

الحفاظ التكاملي لإعادة إعمار النسيج الحضري التاريخي الواجهة النهرية لمدينة الموصل العتيقة - حالة دراسية

عماد هاني إسماعيل

emad.hani.ismaeel@uomosul.edu.iq

عمار عبدالله حمد

ammarchi90@gmail.com

قسم هندسة العمارة، كلية الهندسة، جامعة الموصل، الموصل، العراق

تاريخ القبول: 2022-9-24

استلم بصيغته المنقحة: 2022-8-8

تاريخ الاستلام: 2022-7-5

المخلص

نظرًا للطبقات التراكمية التاريخية التي تشكلت من تتابع عمليات البناء والهدم وإعادة الإعمار المتسلسلة، فقد أضحت المدن جوهر التنوع، باستحضار أشكال حضرية جديدة مساهمة في إنشاء وصياغة التراث العمراني الخاص بها. وعلى الصعيد العالمي، فلا تزال عمليات إعادة تطوير الواجهة النهرية تحظى بشعبية وتمثل جزء من خطة التخطيط الحضري. ومع ذلك، فلا تزال هذه العملية مقيدة غالبًا بمجموعة من المسائل والصعوبات الإستراتيجية في مدن البلدان النامية. تعد العلاقة بين النسيج الحضري لمدينة الموصل وواجهتها النهرية معيارًا رئيسيًا في تقييم المقاربات ومناهج الحفاظ على السمات الرئيسية للمشهد العمراني للمدينة. يهدف البحث الحالي إلى مناقشة الحفاظ التكاملي كمنهجية عمل لخطة طويلة الأمد بناءً على التجارب العالمية السابقة والمبادئ التوجيهية الأساسية التي أقرتها التشريعات والقوانين الدولية لتقديم مقترحات إعادة إعمار الواجهة النهرية للموصل العتيقة. كما يهدف إلى مناقشة العلاقة بين النسيج العمراني التاريخي والبنية المائية وتسليل الضوء على مختلف الأساليب التي يمكن تبنيها لتطوير هذا الجزء الحيوي والاساسي من نسيج المدينة الحضري. إعتد البحث منهج التحليل المقارن لتوجهات الحفاظ وآليات التدخل، ومنها الحفاظ التكاملي، وتحليل عدد من الدراسات العالمية ذات الصلة، مع تحليل الموثائق الدولية المعنية بالحفاظ، والحصول على بيانات نوعية من مجموعة من الخبراء المختصين في جانبي الحفاظ العمراني والتجديد الحضري، فضلًا عن الحصول على بيانات كمية باستخدام طريقة الإستبانة عن طريق تصميم مجموعة أسئلة بإتباع طريقة مقياس ليكرت الخماسي وتحليلها باستخدام برنامج مايكروسوفت إكسل 2010، وتطبيقها على الحالة الدراسية متمثلة بالواجهة النهرية لمدينة الموصل العتيقة.

الكلمات المفتاحية:

الحفاظ التكاملي؛ إعادة الإعمار؛ النسيج الحضري؛ الواجهات النهرية التاريخية؛ الحفظ والاسترداد؛ إعادة التأهيل؛ التطوير الحضري؛ التجديد الحضري؛ الموصل العتيقة.

This is an open access article under the CC BY 4.0 license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

<https://rengj.mosuljournals.com>

1. المقدمة:

على الواجهات النهرية التاريخية. إعتد البحث منهج التحليل المقارن لتوجهات الحفاظ وآليات التدخل، ومنها الحفاظ التكاملي، وتحليل عدد من الدراسات العالمية ذات الصلة، مع تحليل الموثائق الدولية المعنية بالحفاظ بغية الوصول إلى أهم معايير الحفاظ التكاملي، وما يمكن أن يتحقق منها بمقاربة ناجعة من السياسات المتبعة في الحفاظ العمراني، وذلك من خلال الحصول على بيانات نوعية من مجموعة من الخبراء المختصين في جانبي الحفاظ العمراني والتجديد الحضري، فضلًا عن الحصول على بيانات كمية باستخدام طريقة الإستبانة عن طريق تصميم مجموعة أسئلة بإتباع طريقة مقياس ليكرت الخماسي وتحليلها باستخدام برنامج مايكروسوفت إكسل 2010، وتطبيقها على الحالة الدراسية متمثلة بالواجهة النهرية لمدينة الموصل العتيقة، ثم مناقشة النتائج والوصول لأهم الاستنتاجات.

يعرف البيون الحفاظ (Conservation) على أنه الحماية من الضياع والنضوب للعناصر الملموسة وغير الملموسة، لذا فإن الحفاظ التاريخي يساعد في امتداد أماكن وقيم الماضي إلى الحاضر. أصبح مفهوم الحفاظ التاريخي واقعا منذ ستينيات القرن الماضي واعتبر جوهر الهوية الثقافية على مدى العقود القليلة الماضية [1]. يشجع الحفاظ الموقف المتوازن للعلاقة بين القديم والجديد، ويتضمن الاستخدام المستدام بدلاً من مجرد الحفاظ على الحالة الراهنة كتحففة ميثية. كما ويعد نمط الحياة والفعاليات المجتمعية في المجتمعات المحلية أصولاً ذات قيمة عالية يجب الحفاظ عليها [2]. تعد الواجهة النهرية جزء من النسيج الحضري المطل على المياه سواء كانت "نهر، بحيرة، بحر، محيط، وهناك عدة مفردات تستخدم للتعبير عن نفس المفهوم مثل (City Port, Harbourfront, Riverside, River Edge, Water Edge and Riverfront) [3]. تمثل الواجهات النهرية الجزء التاريخي الأكثر أهمية في المدن العريقة والتي شهدت محاولات للحفاظ تبنت أساليب وتوجهات متعددة قائمة على درجات متفاوتة من التدخل تعتمد الحالة الراهنة للتراث ومتطلباتها [4]. تتمثل مشكلة البحث الحالي في غياب الدراسات السابقة أو المعرفة حول تطبيق معايير ومؤشرات الحفاظ التكاملي ومدى كفاءته كأحد التوجهات للحفاظ

2. توجهات الحفاظ العمراني Heritage Conservation Trends

تعددت نظريات وتوجهات الحفاظ العمراني منذ بداياته ولإغاية الوقت الراهن وشهدت مفاهيم وتيارات متنوعة بدءاً بتوجه الاستعادة والترميم (Restoration) وهو إعادة موقع أو منشأ تراثي أو تاريخي إلى حالة سابقة معروفة من خلال إزالة التراكمات أو إعادة تجميع العناصر الموجودة في المكان دون إدخال مواد

جديدة، وتوجه الحفظ (Preservation) والذي يعنى بالابقاء على مكان في حالته الراهنة والسعي لتأخير التدهور [5]، وتوجه الحفظ المستدام (Sustainable Conservation) والذي يتعامل مع أربعة جوانب مهمة، وهي الجوانب البيئية والاقتصادية والاجتماعية والسياسية [6]، وتوجه الحفظ الوقائي Preventive Conservation وهو واحدة من أكثر التوجهات تنوعا في التخصصات لأنه يتعامل مع جوانب المعرفة المتعددة من علوم المواد، وعلوم البناء، والكيمياء، والفيزياء، وعلم الأحياء، وعلوم النظم والإدارة، بالإضافة إلى المجالات التقنية. يشرح الحفظ الوقائي الأبحاث والتدخلات التي تهدف إلى تقليل معدلات التدهور وتقليل المخاطر التي يتعرض لها التراث. يهتم بمواضيع البيئة، وإدارة المخاطر، والقوى الفيزيائية، والمواد [7]. والحفاظ المخطط Planned Conservation الذي من مميزاته أنه يبرز أهمية التراث التي لا تقتصر على مدى تأثيره على اقتصاد السياحة فقط بل تعدى تلك المفاهيم الضيقة نحو أفق أوسع يجعل من رأس المال البشري معيارا أساسيا لتقييم الاقتصاد أي ينقل الاهتمام بالتراث كأصل ثابت إلى عملية حفاظ تمثل فرصة لزيادة رأس المال الفكري بما يكسب هذه الاستراتيجية ميزة سهولة الإدارة أكثر من النموذج التقليدي. من مميزاته تعزيز الوعي بأهمية الحفاظ والتركيز على العوامل الإيجابية لأنشطة الحفاظ وإدارتها وتطوير المهارات والمزج بين التدريب والمشاركة في العمل وتعزيز الشراكة بين مراكز البحوث والجهود المحلي، ومما قد يؤخذ عليه ارتفاع التكاليف والتي يمكن تلافيها من خلال الاستثمار في الأنشطة اللينة (عمليات المراقبة والتفتيش والتسجيل وغيرها) [8]. والحفاظ التكاملي الذي ظهر خلال فترة تغير فكرة الحماية من التراث الفني والآثار إلى المدن التاريخية العريقة التي تتطلب التعامل التكاملي الذي يضع في حسبانها دور للمجتمع لغرض الموائمة بين عملية التجديد الحضري مع حماية القيم المعمارية والثقافية والتاريخية للموقع [9]، والذي يؤكد على أن يتم تصميم الفضاءات الحضرية لمدن اليوم السريعة النمو والتوسع بطريقة تجعل منها أكثر إنسانية وبهجة للمجتمع المحلي، بالإضافة إلى تحسين تلك التي لم تكن ناجحة تمامًا، من خلال احترام تجربة التاريخ، ولكن دون تقليده حرفياً [10]. إن أهم ما يميز توجه الحفاظ التكاملي عن غيره من التوجهات والسياسات أنه يطرح فكرة تنظيم العلاقة بين القطاعين الخاص والعام لضمان نجاح الاستثمار في التراث، ويقدم توازن عملي بين ضرورات التنمية والقيمة التراثية، وأنه ظهر نتيجة التطور المتتابع لتوجهات الحفاظ وأسس له إعلان أمستردام 1975، وتركيزه على الجوانب الملموسة وغير الملموسة في التراث.

بينما يعني الحفظ والصون Preservation بالحفاظ على مكان في حالته الحالية التي وصل لها مع منع أو تأخير التدهور [5]. ويشمل الحفظ الحضري Urban Preservation عمليات الصيانة Maintenance والإصلاحات Repairs والتثبيت Stabilization من أجل حماية النسيج من عمليات التطل وتأخير التدهور، باستثناء الحالات التي يكون فيها التأكل لا يؤثر على قيمته التراثية. هذا هو الإجراء المفضل بشكل عام في المناطق الحضرية التاريخية التي تحولت إلى متاحف [13]، وغالبا ما يؤيده الأثريون والمعماريون التاريخيون.

2.3. سياسة إعادة التأهيل Rehabilitation : تتضمن إجراءات رفع المستوى العمراني والبيئي للنسيج الحضري وإستكمال النقص في البنية التحتية من خدمات وشوارع ومنتزهات وغيرها وموازنة كثافة الإشغال وتحسين وإصلاح النسيج والعناصر المعمارية ذات القيمة التراثية مع الإزالة الجزئية لبعض الأبنية المتهرئة وبنائها من جديد وفقا لخطة متكاملة تأخذ بنظر الإعتبار تنظيم الإستعمالات الحالية والواقع الإجتماعي والاقتصادي [14]. تمتلك إعادة التأهيل إمكانية إعادة الاستخدام المعاصر مع الحفاظ على الميزات ذات القيمة التراثية لتكون متناعمة فيزيائيا وبصرياً مع الأصل شريطة سهولة تمييزها عنه، وتكون أحد نوعين إما الاستخدام المستمر لنفس الوظيفة الأصلية، أو إعادة الاستخدام التكيفية، إذ يتم تغيير المكان التراثي إلى استخدام جديد، وكلما كان هذا الاستخدام أكثر قربا من الاستخدام الأصلي كلما كانت النتيجة أكثر أصالة [15].

3.3. سياسة التطوير الحضري Redevelopment : ويعتمد غالبا على اساليب الهدم وإعادة الإعمار وتتضمن تملك لأجزاء واسعة من الموقع ثم هدمه وإعادة البناء وفقا لمخطط تطوير شامل، إذ يتم اللجوء إلى هذا الخيار عندما تكون الأساليب الأخرى غير مجدية ولا تحقق الغرض المطلوب منها [11]. تركز سياسة التطوير الحضري في الغالب على جعل المنطقة مجدية اقتصادياً من خلال الاستثمارات المالية [16]. تتضمن سياسة التطوير الحضري ترحيل وإعادة توطين للسكان، وإستملاك المباني والأراضي (للأغراض العامة) [17]، ويتم الحفاظ على الأجزاء التاريخية من النسيج كجامع أو مساحات مع إزالة بلوكات بأكملها وتحديث المنطقة.

4.3. سياسة التجديد الحضري Urban Renewal : وتشير إلى إعادة الاستثمار الشامل في البنية التحتية الاجتماعية والاقتصادية والثقافية والمادية للمناطق الحضرية، فهي تسعى إلى تجديد المجموعات التراثية المتداعية من المباني أو الأحياء الكاملة أو المناطق الحضرية. ارتبط التجديد الحضري في كثير من الحالات بهدم الأحياء بأكملها وإعادة بنائها. لذلك يتم تحميل المصطلح معاني سلبية [16]. يجب استخدام نهج "محوره الإنسان" لتنفيذ هذه السياسة ويكون الغرض منه تحسين نوعية حياة السكان والموازنة بين مصالح واحتياجات جميع أفراد المجتمع لتوفير السكن اللائق للعوائل متوسطة وضعيفة الدخل [18]. تستخدم السياسة لإصلاح وتجديد المساكن والطرق والخدمات من استحداث طرق جديدة أو تحويل طرق قائمة إلى ممرات للمشاة وتتضمن تدخلات معينة كالإزالة والترميم والحفاظ [19].

3. سياسات التعامل مع النسيج الحضري ومستويات التدخل: يتم التعامل مع النسيج الحضري للمدن عالميا من خلال مجموعة من السياسات المعتمدة من قبل الجهات صاحبة القرار وبمستويات تدخل متفاوتة، ومن أهم هذه السياسات ما يلي:

1.3. سياسة الاسترداد والحفظ Restoration & Preservation: وتشمل صون وحماية المناطق التي تتوافق مع خطة التطوير الشاملة [11]. ويعني الاسترداد Restoration إعادة المكان أو المنشأ إلى حالة سابقة أصلية معروفة عن طريق إزالة التراكبات [5]، وتهدف إلى إحياء أصل الفكرة، استعادة كامل التفاصيل المعتمدة على حفظ الأصل ماديا وادلته الأثرية وتصميمه الأصلي، بحيث يحقق التكمال بين الأجزاء المفقودة والأصل [12].

4. الحفاظ التكاملي ومقررات المواثيق العالمية:

إهتم ميثاق أثينا لترميم المعالم التاريخية 1931 بحماية المناطق المحيطة بالمواقع التاريخية، واحترام التراث لكافة الفترات التاريخية المختلفة، مع إشغال المباني لضمان إستمراريتها واستعمالها بطريقة تتوافق مع قيمتها التاريخية [20]. وذكر ميثاق

أكثر استدامة من خلال خمسة خصائص أساسية للتكامل وهي: التنوع Hybridity والاتصالية Connectivity، والنفاذية Porosity، والأصالة Authenticity، والحساسية أو (قابلية التذوق الجمالي) Vulnerability [27]. أما دراسة خنساء غازي رشيد ومصطفى علي مدلول عن الإدماج الحضري فقد قدمت مفهوم التكامل الحضري كسلوك منظوماتي للمدينة بوصفها منظومة مكونة من عدة منظومات ثانوية ترتبط بعلاقات تنتج عنها الشكل النهائي للمدينة تجعل منها المنظومة الشمولية، وهذه المنظومات الثانوية تضم المنظومة الفيزيائية، منظومة الحركة، منظومة القيم المعرفية، منظومة الإنتاج وتمثل طبيعة التنوع والتخصص في تقسيم الإنتاج في المجتمع الحضري [28]. فضلا عن دراسة Costa, 2002، والتي حددت مستويين من التكامل، هما التكامل على مستوى المدينة وعوامله والتكامل على مستوى الموقع وعوامله [29].

يتبين من الدراسات السابقة أن للحفاظ التكامل ثلاث جوانب رئيسية هي الجانب الوظيفي والاجتماعي والبصري، تتأثر على المستوى الحضري بثمانية معايير أساسية هي الأصالة والنوعية الاجتماعية والمرونة والوصولية والاتصالية والسكن الميسر والتنوع والنفاذية.

6. تجارب عالمية في الحفاظ على الواجهات النهرية:

1.6. دراسة (Geambazu, 2014) Dimensions of urban waterfront regeneration: Case study of Halic / The Golden Horn an assessment of obstacles and opportunities for inclusiveness

هدفت الدراسة التوصل إلى فهم واضح لأبعاد الحوكمة والتخطيط وتأثير نهج الحوكمة من أعلى إلى أسفل وآليات تمكين القاعدة المجتمعية من أسفل إلى أعلى في عملية صنع القرار لتطوير منطقة الواجهة النهرية في مدينة (هاليك) التركية، و إقتصرت الدراسة على حوض بناء السفن ودراسة منطقة (بدرينين) كأقرب مجتمع مجاور ممكن أن يتأثر من عملية التطوير. لم توضح الدراسة ماهية الآليات التي يمكن اعتمادها لإشراك المجتمع المحلي في عملية صنع القرار، وكذلك ما هي آليات صنع الشراكة بين القطاعين العام والخاص وما هي إستراتيجيات تحقيق تكامل الجوانب السياسية والاجتماعية والثقافية والإقتصادية والبيئية [30].

2.6. دراسة (Bahreldin, 2020) Beyond the Riverside: An Alternative Sustainable Vision for Khartoum Riverfront Development

حاولت الدراسة توفير إطار مفاهيمي لتطوير الواجهات النهرية بهدف الحفاظ على الإمكانات الوظيفية والاجتماعية والبيئية بسبب ضعف إستغلال الواجهة النهرية في مدينة الخرطوم وتبني نظام الخصخصة المفترضة ونهج تطوري مدفوع برأس المال والأستثمار أكثر منه توجها لتلبية الاحتياجات الاجتماعية والثقافية والبيئية. اعتمد البحث مبادئ "كارتا" السبعة كمعيار لعملية التطوير. قدمت الرؤية سمات وظيفية من إسكان ميسور التكلفة وإستخدام مختلط وتسهيل إمكانية الوصول يعتمد منظومة النقل النهري وتعزيز ممرات المشاة والدراجات، كما وتضمنت إقتراحات حول التراث الثقافي لكنها لم تقدم إستراتيجية واضحة للحفاظ عليه فيما قدمت حلول بيئية قابلة للتطبيق [31].

3.6. دراسة (Fithria Khairina Damanik, 2017) Consideration of Tourism Riverfront Development Elements for Pekanbaru City Transformation

تتناول الدراسة إحياء نهر "سيك" في مدينة بيكانبارو عاصمة رياو في سومطرة بتطوير ضفتيه، إذ تركز على القرى

فينيسيا 1964 على أن عملية الحفاظ تحقق فائدة اجتماعية من خلال استمرارية الوظيفة مع بعض التعديلات التي لا تغير أصل المنشأ. وضرورة التوقف عن التدخل في حال بدء التخمين، ويجب تمييز العمل القديم عن الاضافة الجديدة عند استعمال التقنيات الحديثة وللضرورة فقط، مع احترام العلاقة مع المجاورات [21]. فيما أكد ميثاق واشنطن 1987 على تعزيز الانسجام بين الخاص والعام، واستعادة الذاكرة الجمعية، والحفاظ على الأصالة عن طريق حفظ الانماط الحضرية، العلاقات ما بين الأبنية والفضاءات المفتوحة والمساحات الخضراء، والمقاييس، والحجم، والطراز، والإنشاء، والمواد، والألوان، والتفاصيل، وأهمية العلاقة مع المحيط الطبيعي وذلك الذي من صنع الإنسان، وتنوع الوظائف مع تشجيع المشاركة المجتمعية وتحسين السكن، والتحكم في حركة المرور دون التأثير على النسيج التاريخي من خلال تحسين الوصولية إلى الموقع التاريخي وتعزيز الاتصالية به. كما أكد على أهمية عامل النفاذية وعدم إختراق المنطقة بطرق المرور السريعة [22]. ركزت وثيقة نارا للأصالة (1994) على مبدأ التنوع الثقافي وعلاقة الكل بالجزء فيما يتعلق بالموروث الثقافي الجمعي، وعلى أن الأصالة عامل نوعي يرتبط بقيمة جوانب الشكل والتصميم والمواد والإستخدام والوظيفة والتقاليد والتقنيات والموقع والروح والشعور وعوامل داخلية وخارجية أخرى [20]. فيما ناقشت اتفاقية إطار المجلس الأوروبي (2005) التأكيد على حق المشاركة للجميع في الحفاظ على التراث والاستفادة منه، وتعزيز التنمية الاجتماعية والاقتصادية وتنظيم استعمال الأراضي، وتعزيز التماسك الاجتماعي [23]. وأكد ميثاق بورا (1992) على إمكانية تغيير الإستخدام وبأقل قدر ممكن من التدخل دون التأثير على الأهمية الثقافية Cultural significance والتي تتجسد في المكان نفسه ونسيجه وطبيعة الإستخدام والمعاني والأماكن المرتبطة والعناصر الموجودة في أماكن أخرى لكنها تؤثر في شخصية المكان الأول، مع توفير عامل المرونة في الإستخدام المتوافق Compatible use مع الإستخدام الأصلي، وإستخدام التقنيات التقليدية مع إمكانية تقبل المواد الحديثة للضرورة، وتلبية إحتياجات المالك ومتطلباته [5]. ونادى إعلان أمستردام 1975 بأهمية الوعي المشترك بالتراث، والتأكيد على الجودة الاجتماعية في الحفاظ على النسيج الاجتماعي المحلي ودعم القطاع الخاص والعلاقة مع القطاع العام، والنوصية بالحفاظ المتكامل [24]. وبمراجعة وتحليل فقرات الموائيق العالمية السابقة وتحديد ما يتعلق بالحفاظ التكاملية يمكن ملاحظة أن أهم المفردات أو الجوانب التي أكدت عليها هذه الموائيق هي الأصالة، الاستمرارية، النوعية الاجتماعية، المرونة في الإستخدام، الاتصالية، الوصولية، نوعية السكن، النفاذية، التنوع، والعلاقة بين العام والخاص.

5. التكامل الحضري:

قدمت عدة دراسات لمفهوم التكامل الحضري منها دراسة القيسي (التكامل البصري لمراكز المدن التاريخية- شارع الرشيد) [25]، إذ تعرف التكامل العمراني بالربط المتحقق والذي يضمن إستمرارية العلاقة البناء بين عناصر البنية العمرانية والمستخدمين، وهي الكل الموحد وظيفيا وبصريا وتركيبيا للعناصر المادية واللامادية، وذكرت خمسة أقسام للتكامل هي التكامل الموقعي للبنية العمرانية والتكامل الوظيفي والتكامل الشمولي والتكامل الفضائي فضلا عن التكامل البصري. مما يؤشر وجود ثلاث أقسام رئيسية للتكامل وهي التكامل البصري والتكامل الوظيفي والتكامل الاجتماعي. قالت دراسة بنك التنمية الآسيوي بأن شمولية التكامل الحضري تتحقق من خلال تطبيق أربع خصائص وهي الوصولية (Accessible)، السكن الميسر (Affordable)، المرونة (Resilience)، الاستمرارية (Sustainability) [26]. بينما استعرضت دراسة Ellin, 2006, Integral Urbanism، مفهوم التحضر المتكامل بأنه يعد دالة مهمة نحو بيئة حضرية

في أمريكا هما New Bedford, Gloucester ، أما الجزء الثالث، فقد ركز على الإجابة عن الأسئلة المتعلقة بحفظ التراث وتقديم الدروس التي يمكن الاستفادة منها في الحفاظ التاريخي على جانبي الأطلسي [36].

8.6. دراسة (Mohammed Mahbubur Rahman, 2016) How Can Historic Waterfront Conservation Help to Improve the Quality of Life in Old Dhaka

تناول البحث قابلية العيش في المدينة وأنها مرتبطة مباشرة بنوعية الحياة QOL والتي تعزى إلى عوامل عدة تحددها درجة تأثير جودة البيئة الفيزيائية ودور الترفيه كمحددات رئيسية، وأن للواجهات النهرية دور مركزي في الحياة الاجتماعية للسكان المحليين في مدينة دكا القديمة عاصمة بنغلاديش. ركز البحث على تعزيز فهم إمكانية النهر في تحسين جودة الحياة للمجتمع المجاور وكذلك دور المشاركة المجتمعية والتي ينبغي تفعيلها [4].

9.6. دراسة (Bige ŞİMŞEK İLHAN, 2014) Public Space Production As A Key Issue Of An Urban Riverfront

أستند البحث إلى المؤشر القائل بأن الخصائص والقيم الفريدة للواجهة النهرية مستمدة من جغرافيا وثقافة المدينة التي يجب أن تحدد إستراتيجية إعادة التطوير، كما وتؤسس على مبدأ أن إعادة تطوير الواجهة النهرية تكون عملية طويلة الأمد ذات مراحل مترابطة، وتهدف إلى جعل الواجهة النهرية هي النقطة المحورية للحياة اليومية، وخلق إحساس بالهوية المحلية والذي لا يمكن تحقيقه مالم يتم التعامل مع الخصائص البيئية والسمات الثقافية للتراث والمنظومة الاجتماعية والذاكرة الجماعية في مراحل التخطيط والتصميم للخطة [37].

10.6. دراسة (Shuhana Shamsuddin, 2015) Regeneration of the Historic Waterfront of World Heritage Sites in Malaysia – The Case of Penang and Melaka

درس البحث مناهج تجديد الواجهة النهرية وتأثيرها على التكامل السياقي لمدينتي ملقا وجورج تاون في ماليزيا لما لهما من أهمية كبيرة كون المدينتين معترف بهما كمواقع للتراث العالمي واستخدام البحث الأساليب الكمية والنوعية لتحديد الخصائص المشتركة والخصائص المميزة لكل منطقة، ويلاحظ من خلال الدراسة أنها لم تقدم رؤية شاملة لطريقة التطوير والتي يمكن الاستفادة منها في مواقع أخرى غير أنها أشرت نقاط القوة والضعف في المدينتين وهذا لوحده يعبر عن إيجابية يمكن الاستفادة منها مستقبلاً [38].

11.6. دراسة (Sanoff, 2003) Community Participation in Riverfront Development

يمثل البحث تطبيقاً للتقنيات التشاركية مثل طرق الوعي (إدخالات الصحف والمقالات، الرسائل الإخبارية) وطرق التفاعل الجماعي (مجموعات التركيز والألعاب وعملية كاريت) والطرق غير المباشرة (الاستطلاعات والاستبيانات والمقابلات) لتطوير الواجهة النهرية لمدينة أوينسورو تلك المدينة الصغيرة نسبياً الواقعة على نهر أوهايو ذات الاقتصاد المتنوع. كان توضيح الطرق التشاركية عملاً هاماً في سياق تطوير الواجهات النهرية غير أن تحدي المشاركة المجتمعية في تطوير المناطق ذات السياقات والقيمة التاريخية يعد تحدي صعب للغاية بسبب تعقيد المشكلة وتنوع إرتباطاتها التي تخلق الكثير من تناقضات أصحاب المصلحة بين مواطنين يرغبون بالعيش الكريم ودعاة الحفاظ على الموروث الثمين وبين توجهات الحكومة نحو الإستثمار والربح الإقتصادي [39].

الحضرية في (كامبونج دالام) ومنطقة (سينابيلان) كحالات للدراسة. إعمدت الدراسة على تعديل نظرية (توري 1989) (رين 1983) للتطوير وهي تجربة موفقة جداً كان يجب أن تستمر حتى نهاية البحث لتقدم إستراتيجيات منظمة ومرتبطة حسب تسلسل مفردات النظرية فضلاً عن عدم تقديم إستراتيجيات واضحة لبعض المفردات كالصورة مثلاً، كما أن التقديم لفكرة الأصالة كونها فيزيائية ووظيفية مرتبطة بنشاط السياح يحتاج إلى إعادة نظر كون الأصالة تتولد من قوة الإرتباط بالمعغيرات المحلية فيكون الزائر متأثر بها وليس مؤثراً فيها [32].

4.6. دراسة (Siti Zaleha Daud, 2016) Sustainability Assessment for Urban Riverfront Development: A Concept Paper on Development of Spatial-Based Model

هدفت الدراسة إلى تطوير نموذج مكاني يستند إلى مؤشرات الإستدامة الإقتصادية في ماليزيا، تستخدم الدراسة طريقة تحليل العامل المؤكد CFA لإستكشاف مؤشرات تقييم الإستدامة الإقتصادية، وهو طريقة إحصائية تعطي لكل من المؤشرات وزنه الخاص بعدها يتم تحديد القياس المكاني لمؤشرات الإستدامة الإقتصادية من خلال دمج تلك المخرجات مع التحليل المكاني باستخدام نظم المعلومات الجغرافية GIS، وذلك بتحليل نطاق الخدمة Buffer analysis والتراكب Overlay analysis وتحليل المسافة المباشر Direct distance analysis وتحليل الجار الأقرب Proximity analysis وتحليل الشبكات Network distance analysis [33].

5.6. دراسة (G, 2020) Framework for Revitalizing The Riverfront in Urban Areas

إعمدت الدراسة على مبدأ التحليل المقارن لثلاث واجهات نهرية مهمة في الهند وهي Sabarmati, Varanasi, Yamuna لغرض إستكشاف الخطط الملائمة لإستخدامها في دراسة حالة تطوير الواجهة النهرية لنهر "موسي" في مدينة حيدر أباد، أكدت الدراسة على أهمية إستعادة وحماية الواجهات النهرية لتحسين جودة المياه وتحقيق التوازن مع متطلبات الإنسان المستجدة والأخذ بنظر الإعتبار قدسية الأنهار لدى الشعب الهندي وتحولها إلى رموز ثقافية [34].

6.6. دراسة (Wang, 2001) Heritage Sharing in The Communities of Historic Waterfront Towns in The South of Yangtze River of China: A Way to Sustainable Development of Human Settlements on Paddy Filed

تمثل الدراسة محاولة لأستكشاف طريقة سهلة لتحقيق التنمية المستدامة في المدن القديمة وذلك من خلال دراسة كيفية مشاركة المجتمعات المحلية للتراث على الواجهات النهرية التاريخية في جنوب الصين، أكدت الدراسة أن المجتمعات المحلية هي أحد أهم أصحاب المصلحة وأن المجتمعات المحلية لها الدور الأبرز في إدارة التراث والمشاركة في أنشطة الحفاظ عليه وأعتبرت أن أسلوب الحياة جزء لا يتجزأ من قيمة التراث العمراني للمدن التاريخية [35].

7.6. دراسة (John Mullin, 2000) Historic Preservation in Waterfront Communities in Portugal and the USA

تناولت الدراسة تطوير الموانئ في كل من البرتغال والولايات المتحدة، وتتكون الدراسة من ثلاث أجزاء يوضح الأول مفهوم الحفاظ التاريخي في كل من البرتغال وأمريكا فالمنشأ الذي عمره مائتي سنة قد لا يؤخذ بالحسبان في البرتغال غير أنه يمثل كنز في الولايات المتحدة، وفي الجزء الثاني يتم دراسة الحالة في البرتغال أختيرت كل من Viana do Castelo, Aveiro وأثنين

عدد اكبر من المستخدمين، فالشوارع التي يمكن الوصول إليها بسهولة من المسارات المختلفة يعني أنها أكثر تكاملاً. وتحقق الاتصالية الجيدة مسارات أقصر للوصول إلى الوجهة، وتعطي مسافات أقل للنقل والحركة وتكون ذات كفاءة عالية، والاتصالية اما تكون حركية أو بصرية أو كليهما معا وقد تكون وظيفية [45].

والنفاذية Permeability وهي الوصول المتبادل خلال المحاور النافذة مع حفظ وحدة التكوين، وهي قدرة الشيء على التحرك من خلال شيء آخر [46]، وتعتمد نفاذية أي نظام على عدد الطرق البديلة التي يوفرها من نقطة إلى أخرى، وتسمى هذه الجودة النفاذية الفيزيائية، وأن أصغر الكتل تعطي نفاذية فيزيائية أكثر [47]، وبذلك فإن النفاذية تحدد مدى التكامل الموضعي والشمولي للفضاء الحضري [48]. **والأصالة Authenticity** والتي تعرف على أنها الشيء المحافظ على نفسه وتباته، بالإضافة إلى أنه يتمتع بالتقدير والسلطة الذاتية، وتشير الأصالة إلى شيء إبداعي، أو نتاج أو شيء له هوية عميقة في الشكل والمضمون [49]. إذ تعني بالحالة الاجتماعية والعمرانية والعناية بها وإحترامها وتحقيق الأمان بشكل يجعل منها جذابة وحبوية تتفاعل مع الحاجات الانسانية المستجدة وتطور معها من خلال نظام الضبط الذاتي والمراقبة والتقييم المستمر [27]. وتتضمن المؤشرات الأساسية لتقييم الأصالة في الأماكن التاريخية الموقع Location وهو المكان الذي حدثت فيه الأنشطة الهامة التي شكلت الملكية؛ والتصميم Design وهو تكوين العناصر الطبيعية والثقافية التي تتكون من شكل وخطة وتنظيم مكاني للممتلكات؛ والسياق Setting وهو البيئة المادية داخل الممتلكات ومحيطها؛ والمواد Materials التي تمثل مواد البناء الخاصة بالمبنى والمنطقة المحيطة به والطرق والأسوار وغيرها من المنشآت؛ وجودة العمل أو الصنعة Workmanship التي يتم عرضها بالطريقة التي صمم بها الناس بيئتهم لأغراض وظيفية وزخرفية؛ والشعور Feeling على الرغم من كونه غير ملموس، ويتم استحضاره من خلال وجود الخصائص المادية التي تعكس المشهد التاريخي؛ والرابطة Association وهي الرابطة بين الممتلكات والأحداث المهمة أو الأشخاص الذين شكلوها؛ والوظيفة / الاستخدام Function/Use وهي درجة استمرارية الاستخدامات الأصلية ويؤدي استمرار الاستخدامات الأصلية أو المتوافقة إلى تقليل التأثير السلبي على الأصالة [49]. ومن المهم ملاحظة أن المباني التراثية التي فقدت وظيفتها الأصلية من الممكن أنها لا تزال تحمل قيم ثقافية وتاريخية ومكانية واقتصادية [50]. والنوعية الاجتماعية Social quality بوصفها مفهوماً يتكامل مع الأداء الاقتصادي كمعيار داعم في عملية تقييم التنمية، ويؤكد على أهمية المشاركة المجتمعية والتفاعل الاجتماعي في تحقيق هوية محلية مميزة واستدامة مجتمعية تنطلق من الإدراك الحقيقي لمخاطر العولمة على القيم المجتمعية غير الملموسة وهذا ما أكدته إعلان اليونسكو العالمي بشأن التنوع الثقافي. إذ يمثل الإعلان تأكيداً على نهج مسبق التخطيط يتبنى التنوع الثقافي كأحد أهم الأصول لحماية البشرية. ويتم الحفاظ أيضاً على النسيج الحضري داخل دائرة نصف قطرها 500 متر من المباني [2]. الجدول 2 يوضح أهم مؤشرات الحفاظ التكاملي.

12.6. دراسة (Ali Keyvanfar, 2018) A Sustainable Historic Waterfront Revitalization Decision Support Tool for Attracting Tourists

تناول البحث مدينة بندر ماهراني الماليزية كدراسة حالة وبين أن السبب الرئيسي للتركيز على جذب السياح في تطوير الواجهات النهرية بسبب تزايد المساكن المهجورة على الواجهة النهرية وضياع القيم الثقافية والتاريخية بسبب تدمير المباني ذات القيمة وبسبب التدهور الاقتصادي يضاف إليها طرق التسويق الحديث للمناطق الجديدة، وأخيراً نمط الحياة الاجتماعي غير الصحي وقلة التفاعل مع البيئة المحيطة. أكد على أن تطوير الواجهة النهرية هي إستراتيجية ناجحة للحفاظ على التراث العمراني وتعزيز الهوية والأصالة [40].

13.6. دراسة (Aleksandra Djukic, 2020) The Evaluation of Urban Renewal Waterfront Development: The Case of the Sava Riverfront in Belgrade, Serbia

تقع مدينة بلغراد عاصمة صربيا على نهرين صالحين للملاحة هما الدانوب ونهر سافا، أتمدها البحث كحالة دراسية بهدف تقييم أثر مشروع التجديد الحضري لتطوير الواجهة النهرية على نهر سافا، إذ توّش الدراسة أن التحول الاقتصادي الاجتماعي لبلدان مابعد الاشتراكية إلى النظام الرأسمالي كان له الأثر الكبير على مشاريع تطوير الواجهات النهرية. استخدام وسائل التواصل الاجتماعي لجمع البيانات وسيلة مبتكرة وفعالة للربط بين المكان والشعور الإنساني إذ يتواجد الشخص حيث هو تحركه مشاعره أو إحتياجاته ألا أنها تمثل نوعاً من إختراق لخصوصية المستجيب كونها ترتبط بحسابات شخصية ربما تعطي عينة لا تمثل أغلب قطاعات المجتمع [41].

من الدراسات السابقة المتعلقة بتطوير الواجهات النهرية لمدن عالمية يبين أهمية تبني معايير عدة ضمن سياسة التعامل فيها، إذ تم التركيز على معايير الأصالة، النوعية الاجتماعية، المرونة، الوصلية، الاتصالية، السكن الميسر، التنوع، النفاذية، وكما موضح في الجدول 1.

7. مؤشرات ومعايير الحفاظ التكاملي:

من خلال ما تم مناقشته في الموثيق العالمية وتحليل دراسات التكامل الحضري والحفاظ العمراني مرورا بتحليل دراسات تطوير الواجهات النهرية عالمياً يمكن استخلاص مجموعة من المعايير والمؤشرات تحقق الحفاظ التكاملي، وكما يوضحها الجدول 3، وتشمل كل من معايير الوصلية Accessibility التي تمثل انسيابية الحركة وسهولة الوصول لكافة فئات المجتمع إلى مختلف الأنشطة دون استخدام السيارة قدر المستطاع [42].

والسكن الميسر Affordable Dwelling نسبة دخل الأسرة الشهري مع مصاريف السكن، بما لا يزيد نسبته الشهرية (بين 25 إلى 35 بالمائة) من الدخل الشهري [43]. **والمرونة Resilience** وهي القدرة على استعادة النظام الحضري بعد الاضطراب والبقاء على الوظائف المرغوبة، والتي تصنف إلى ثلاث أنواع: المرونة الهندسية والتي لها صيغة واحدة للتوازن لإستمرار حالة مفردة، والمرونة الاجتماعية البيئية والتي تقدم صيغ متعددة للتوازن تقبل التطور والتغير شرط إستمرار فاعلية النظام، هناك نوع آخر من المرونة يفهم العالم كنوع من الفوضى بالتضاد من فكرة التوازن وأن التغير قد يحصل بدون مؤثر خارجي وهي المرونة التحولية [44]. **والتنوع Diversity** من خلال تبني فعاليات متنوعة محفزة للتفاعل الاجتماعي بين الناس وبما يحقق خصائص تميز الفعاليات كنظام متداخل مع المشهد الحضري يثري التعارضات التي قد تكون موجودة [27].

والاتصالية Connectivity وهي القوة الرابطة بين حجم مرور المشاة ودرجة تكامل الشارع، وتكون ايجابية في حال نجحت بجذب

جدول 1: إستخلاص معايير الحفاظ التكاملي من الدراسات السابقة (الباحثان)

معايير الحفاظ التكاملي	الأصالة	النوعية الاجتماعية	المرونة	الوصولية	الإتصالية	السكن الميسر	التنوع	النفذاية
دراسة (John Mullin, 2000)	•			•			•	
دراسة (Wang, 2001)	•	•	•	•	•		•	
دراسة (Sanoff, 2003)		•		•	•	•	•	
دراسة (Geambazu, 2014)		•						
دراسة (Bige ŞİMŞEK İLHAN, 2014)	•			•	•		•	
دراسة (Prof. Dr. ShuhanaShamsuddin, 2015)	•	•		•			•	
دراسة (SitiZalehaDaud, 2016)			•	•	•			
دراسة (Mohammed MahbuburRahman, 2016)	•	•		•	•		•	
دراسة (FithriaKhairinaDamanik, 2017)	•			•		•		
دراسة (Ali Keyvanfar, 2018)	•		•	•			•	
دراسة (Bahreldin, 2020)	•			•		•	•	
دراسة (G, 2020)	•			•		•	•	
دراسة (Aleksandra Djukic, 2020)		•						•

8. الواجهة النهرية لمدينة الموصل العتيقة حالة دراسية:

تعد المياه من المصادر الطبيعية المهمة والمؤثرة بشكل مباشر في نمو وتطور المستوطنات البشرية. إذ أصبحت الانهار من المقومات الأساسية لنشأة المدن الأولى على ضفافها مما يؤسس لعلاقة تكاملية بين المدينة والمياه على مر التاريخ [51]. تعرف الواجهة النهرية على أنها جزء من المدينة يكون على إتصال مباشر بالمياه سواء كانت نهر، بحيرة، بحر، محيط. وهناك عدة مفردات تستخدم للتعبير عن نفس المفهوم مثل (City Port, Harbourfront, Riverside, River Edge, Water Edge and Riverfront) [3]. لمدينة الموصل العتيقة رمزية محلية عالية لما لها من إرث حضاري ومعالم تراثية مهمة من أهمها النسيج الحضري المتميز للواجهة النهرية والتي تعرضت للدمار الشامل أثناء العمليات العسكرية 2017 أنظر الشكل 1، مع غياب سياسة واضحة وخطة عمل طويلة الأمد لإعادة إعمارها حالياً. تضم هذه المنطقة من المدينة مئات الدور السكنية التقليدية والتراثية ومجموعة من المباني الدينية، الواقعة على هضبة مرتفعة. تتراكم هذه المباني بشكل تراكمي مشكلة بانوراما حضرية متميزة متراكبة ومتداخلة العناصر والأجزاء. تحتوي الدور السكنية غالباً على فناء داخلي مفتوح بمواجهة النهر مما يجعل هذه التركيبة متفردة بين مدن العالم العربي - الإسلامي معمارياً وعمرانياً.



شكل 1. جزء من الواجهة النهرية لمدينة الموصل قبل وبعد الأحداث العسكرية 2017

9. محددات الدراسة:

تم تحديد هذا البحث ضمن الحدود المكانية للواجهة النهرية لمدينة الموصل العتيقة الممتدة من الجسر الحديدي العتيق جنوباً إلى منطقة باب الشط شمالاً ونهر دجلة شرقاً إلى عمق حوالي 250 متر في النسيج التقليدي للمدينة غرباً. أما القيود الزمانية فهي الفترة الزمنية منذ عام 2014 لغاية 2022، وتتمثل القيود الموضوعية بمعايير ومؤشرات ومتطلبات الحفاظ التكاملي.

مختلط) التي تراها مناسبة لهذا الجزء ، والتي تدعم السياسة المتبناة او المقترحة؟

— ما هي أهم الصعوبات والقيود في التعامل مع عملية إعادة اعمار هذه المنطقة؟

— برأيك ما هو البديل الأمثل في إعادة إعمار منطقة الواجهة النهرية حاليا من حيث مواد وتقنيات البناء: هل هو استخدام نفس المواد والتصاميم والتقنيات الأصلية؟ أم استخدام مواد جديدة بنفس التصميم الأصلي؟ أو استخدام مواد جديدة وتصاميم جديدة لأجزاء مهمة ومناطق محددة او محصورة بين ازقة معينة ؟ أم باستخدام مواد جديدة وتصاميم جديدة للمنطقة وبصورة معاصرة وحديثة؟

— فيما يخص ملكية الارض أي من السياسات التالية تراها هي الأنسب في الوضع الحالي بعد تدمير المنطقة كليا: هل هو تعويض اصحاب الدور بمبالغ مالية بدل الضرر الحاصل واعادة إعمارها كما كانت بإشراف المؤسسات المختصة؟ أم بتعويض اصحاب الدور بمبالغ مالية بدل الضرر الحاصل واعادة إعمارها بأسلوب متوافق مع البيئة المجاورة ولكن بتحديث وتغيير الاستعمال في اجزاء منها؟ أم بتعويض اصحاب الدور لبعض الاجزاء بمبالغ مالية بدل الضرر الحاصل واعادة إعمارها بشكل معاصر مع الاستثمار وتحديث الاجزاء الاخرى بطريقة تضمن ديمومة المنطقة اقتصاديا؟ أم بإستملاك الاراضي في هذه المنطقة من قبل الدولة وتعويض أصحابها في مناطق اخرى أو ببديل مالي وتحويلها الى مشاريع الاستثمار؟

10. التطبيق العملي:

1.10. مقابلات الخبراء: من خلال تحليل السياسات المتبعة في التعامل مع النسيج العمراني بالمقارنة مع مؤشرات الحفاظ التكاملي (الجدول 4) ولمعرفة السياسات الأقرب لتحقيق معايير ومؤشرات الحفاظ التكاملي على الواجهة النهرية التاريخية لمدينة الموصل العتيقة تم إجراء (عشرة) مقابلات مع مجموعة من الخبراء في مجال الحفاظ والتجديد العمراني. وتم خلال كل مقابلة توجيه عدد من الاسئلة الخاصة بالسياسات الممكنة وتقاطعها مع متطلبات ومعايير الحفاظ التكاملي أنظر الجدول 3. فتم توضيح التعاريف الإجرائية حول السياسات الاربعة المحتملة:

الحفظ والاسترداد
Restoration & Preservation: وإعادة التأهيل
Rehabilitation، والتطوير الحضري
Redevelopment، والتجديد الحضري
Urban Renewal. فيما تضمنت قائمة الحوار مجموعة من الاسئلة منها:

— هل هناك قرار أو إجراءات متبناة حول سياسة معينة لإعادة الاعمار في المدينة العتيقة بشكل عام مع تحديد إحدى السياسات الاقرب إن أمكن؟

— هل هناك رؤية محددة أو سياسة مختارة لإعادة إعمار قطاع الواجهة النهرية وتحسين البنى التحتية بشكل خاص مع تحديد إحدى السياسات الاقرب إن أمكن؟

— ما هي قيود إعادة إعمار منطقة الواجهة النهرية كما كانت عليه في الاصل مع تحسين البنى التحتية؟

— هل تفضل اعادة تأهيل هذه المنطقة الحفاظ على هويتها التاريخية ولكن باعادة استخدام اجزاء كبيرة منها وباستخدام نفس مواد وتقنيات البناء التقليدية؟ ولماذا؟

— هل تفضل تطوير أجزاء محددة (بلوكات حضرية) من المنطقة وبصورة تحقق المتطلبات المعاصرة وباستخدام المواد والتقنيات الحديثة مع ترك عدد من المباني التراثية كأجزاء من النسيج وليست بشكل منفرد كشواهد ومعالم حضرية؟

— هل أنت مع تجديد المنطقة وتحديثها بشكل معاصر وحديث ومقارب لما تم في الجهة الثانية من الجسر العتيق (شارع الكورنيش)، والانتفاع من امكانيات المنطقة الاستثمارية والتجارية مع تعويض أهالي المنطقة سكنا في مناطق في أطراف المدينة؟

— برأيك... ما أهم المميزات (الشكاية، الاجتماعية، الوظيفية، والبيئية) لمنطقة الواجهة النهرية لمدينة الموصل قبل تدميرها؟

— كيف يمكن تعزيز مشاركة المجتمع المحلي في عملية اعادة اعمار الواجهة النهرية لمدينة الموصل العتيقة؟ وهل المشاركة المجتمعية عملية قابلة للتطبيق حاليا؟ وما هي قيودها إن وجدت؟

— هل من الضروري تغيير استعمالات الأرض ضمن قطاع الواجهة النهرية؟ اذا كان الجواب نعم... ما هي انواع الاستعمالات (سكني، تجاري، ترفيهي، إداري، تعليمي،

جدول 2: معايير ومؤشرات الحفاظ التكاملي (الباحثان)

رمز المؤشر	المؤشرات	المفردات الرئيسية	رمز المعيار
A1	الحفاظ على التصميم الاصلي	الأصالة Authenticity	A
A2	التكامل مع السياق		
A3	استخدام المواد المحلية		
A4	جودة العمل واستخدام الحرف المحلية		
A5	حفظ العلاقات الرابطة مع المكان/ الشعور بالانتماء		
A6	الحفاظ على وظيفة / الاستخدام الاصلي		
S1	التمكين والقدرة على المشاركة في اتخاذ القرار للمجتمع المحلي	النوعية الإجتماعية Social quality	S
S2	الترابط بين السكان والمكان		
S3	تعزيز العمل التطوعي		
S4	تعزيز الهوية المحلية		
R1	مرونة وسائط النقل	المرونة Resilience	R
R2	مرونة الاستخدام للبنى الموجودة		
R3	مرونة فرص الاستثمار في أنشطة الحفاظ المتنوعة		
R4	قابلية إستعادة الذاكرة الجمعية سواها بوجود العنصر التراثي أو من خلال أثره في المكان		
C1	الوصول الآمن الى الفعاليات	الوصولية Accessibility	C
C2	إحترام الخصوصية		
C3	قصر زمن الوصول نسبيا		
C4	انخفاض كلفة الوصول		
C5	الترابط بين القطاعات		
O1	إستمرارية محاور الحركة	الاتصالية Connectivity	O
O2	إستمرارية المحاور البصرية		
O3	إمكانية الفعاليات التشاركية		
O4	الحفاظ على المقياس الإنساني		
O5	الاهتمام بالأماكن المرتبطة التي تؤثر بهوية المكان الاصلي		
O6	الاهتمام بالعناصر المرتبطة الموجودة في أماكن أخرى لكنها مؤثرة بهوية المكان الاصلي		
F1	ملكية السكن (ملك/إيجار)	السكن الميسر Affordable Dwelling	F
F2	شراكة العام والخاص		
F3	توفر فرص العمل والتوظيف		
F4	الوصول الى الخدمات العامة (مدارس، مستشفيات، حدائق عامة، رياض اطفال، جودة أنظمة النقل)		
F5	إمكانية العيش للفئات الأضعف في المجتمع		
F6	تحفيز الحرف والصناعات المحلية		
F7	جودة الخدمات البلدية والإدارة		
F8	كفاءة توفير الطاقة في المساكن		
F9	الأمان (انخفاض معدل الجريمة)		
D1	تنوع الاستخدام	التنوع Diversity	D
D2	التنوع البيئي		
D3	التنوع المجتمعي		
P1	التكامل الشمولي	النفاذية Permeability	P
P2	التكامل الموضوعي		

2.10. الأستبيان:

بعد تفريغ محتويات أجوبة الخبراء ومقارنة إجاباتهم مع سياسات التعامل مع النسيج الحضري ومتطلبات معايير الحفاظ التكاملي على نسيج الواجهة النهرية لمدينة الموصل العتيقة، وجد

أن السياسة الأقرب هي سياسة إعادة التأهيل وبدرجة أقل سياسة الحفظ والإسترداد ثم الأدنى سياسة التطوير الحضري وقلمنا تم تبني اساليب سياسة التجديد الحضري. فيما أكدت آراء الخبراء على أهمية الواجهة النهرية كمعبر عن الهوية المحلية لمدينة الموصل خاصة وللبلد والمدن العربية الإسلامية بصورة عامة، إذ لا يمكن التقريب بها ولأي سبب كان وضرورة التخطيط التكاملي بعيد الأمد لإبقائها مثالا للتراث الحي في الوقت الراهن وفي المستقبل.

2.11. نتائج الإستبيان:

1. السؤال رقم (12) والذي هو (هل تؤثر إعادة اعمار المعالم التاريخية (مثل مئذنة الحدباء، قباب المساجد والكنائس، الاسواق

تم تصميم إستمارة إستبيان وتوجيهها الى عينة متجانسة عددها (90) فردا مكونة من مهتمين في مجال التراث العمراني من مخططين ومعماريين وتاريخيين ومهندسين ، وذلك لضمان درجة من التوافق والدقة في تبني السياسة الناجعة للتعامل مع عملية إعادة إعمار الواجهة النهرية لمدينة الموصل العتيقة. إذ تم تصميم الاستبيان وفقا لنموذج ليكرت الخماسي والمعتمد عالميا في كثير من الأبحاث المشابهة وحساب المتوسط الحسابي للقيم مع الإنحراف المعياري وتطبيق إختبار T-Test فضلا عن تحديد إتجاه العينة، وكما موضح في الجدول 4.

11. النتائج:

1.11. أجوبة الخبراء:

وليس بشكل منفرد كشواهد ومعالم حضرية؟): نجد أن 65% من حجم العينة أجابوا بـ **محايد** على تفضيل تطوير بلوكات محددة للمنطقة بتحقيق المتطلبات المعاصرة وباستخدام المواد والتقنيات الحديثة والحفاظ على مبانى تراثية كأجزاء للنسيج وليست بشكل منفرد كشواهد ومعالم حضرية.

13. السؤال رقم (15) والذي هو (هل تؤيد استعمال التقنيات التقليدية مع التصاميم القديمة لإعادة اعمار الواجهة النهرية وفق خطة طويلة الأمد؟): نجد أن 64% من حجم العينة أجابوا بـ **محايد** على استعمال التقنيات التقليدية مع التصاميم القديمة لإعادة اعمار الواجهة النهرية وفق خطة طويلة الأمد.

14. السؤال رقم (3) والذي هو (هل انت مع تجديد المنطقة وتحديثها بشكل معاصر وحديث ومقارب لما تم في الجهة الثانية من الجسر العتيق (شارع الكورنيش)، والانفتاح منها؟): نجد أن 58% من حجم العينة أجابوا بـ **محايد** على تجديد المنطقة وتحديثها بشكل معاصر وحديث ومقارب لما تم في الجهة الثانية من الجسر العتيق (شارع الكورنيش).

15. السؤال رقم (4) والذي هو (هل تتفق على أن عملية الدخول والخروج ضمن منطقة الواجهة النهرية واضحة ولا تترك الزائر تصميمياً إن تم اعادتها بنفس تخطيط ازقتها القديمة؟): نجد أن 58% من حجم العينة أجابوا بـ **محايد** على أن عملية الدخول والخروج ضمن منطقة الواجهة النهرية واضحة ولا تترك الزائر تصميمياً إن تم اعادتها بنفس تخطيط ازقتها القديمة.

16. السؤال رقم (13) والذي هو (هل تؤيد استعمال التقنيات الحديثة والأساليب السريعة لإعمار الواجهة النهرية بأسرع وقت؟): نجد أن 57% من حجم العينة أجابوا بـ **محايد** على استعمال التقنيات الحديثة والأساليب السريعة لإعمار الواجهة النهرية بأسرع وقت.

17. السؤال رقم (17) والذي هو (هل ترغب بوجود فندق سياحي أو مول تجاري على الواجهة النهرية؟): نجد أن 57% من حجم العينة أجابوا بـ **محايد** على الرغبة بوجود فندق سياحي أو مول تجاري على الواجهة النهرية.

18. السؤال رقم (8) والذي هو (هل تؤيد إعادة اعمار واجهات الازقة الداخلية للمنطقة بتفاصيل وتناسبات ومواد جديدة وحديثة؟): نجد أن 49% من حجم العينة أجابوا بـ **غير موافق** على إعادة اعمار واجهات الازقة الداخلية للمنطقة بتفاصيل وتناسبات ومواد جديدة وحديثة.

التقليدية) المميزة للمدينة بشكل ايجابي على هوية وتكامل الواجهة النهرية؟): نجد أن 86% من حجم العينة أجابوا بـ **موافق وبشدة** حول التأثير الإيجابي لإعادة إعمار المعالم التاريخية المميزة على هوية وتكامل الواجهة النهرية.

2. السؤال رقم (6) والذي هو (هل تعتبر أن انفتاح الفئات الداخلية للبيوت المطلة نحو النهر مميزة فريدة لها ضمن باقي المدن التاريخية؟): نجد أن 84% من حجم العينة أجابوا بـ **موافق وبشدة** على الميزة الفريدة للواجهة النهرية المتمثلة بانفتاح الفئات الوسطية على النهر.

3. السؤال رقم (11) والذي هو (هل تؤيد عمل خطة منفصلة لتطوير خدمات البنى التحتية للمدينة القديمة ككل قبل الشروع بالتطوير؟): نجد أن 84% من حجم العينة أجابوا بـ **موافق وبشدة** على أهمية الشروع بإعادة البنى التحتية أولاً.

4. السؤال رقم (16) والذي هو (هل تتفق على ان معيار الاصلالة هو الأهم في عملية إعادة اعمار الواجهة النهرية؟): نجد أن 81% من حجم العينة أجابوا بـ **موافق** على أهمية معيار الاصلالة.

5. السؤال رقم (9) والذي هو (هل تعتقد أن التقاطعات والعقد في المنطقة تعمل على وجود تسلسل في المتابعة البصرية في المشهد الحضري مما يولد شعور بالحبكة المعمارية ضمن الواجهة النهرية؟): نجد أن 79% من حجم العينة أجابوا بـ **موافق** على أهمية التقاطعات والعقد في خلق متابعة بصرية محبوبة للمشاهد الحضري على الواجهة النهرية.

6. السؤال رقم (1) والذي هو (هل تفضل إعادة تأهيل هذه المنطقة بالحفاظ على هويتها التاريخية بإعادة استخدام اجزاء كبيرة منها وباستخدام نفس مواد وتقنيات البناء التقليدية؟): نجد أن 77% من حجم العينة أجابوا بـ **موافق** على تبني سياسة إعادة التأهيل على الواجهة النهرية.

7. السؤال رقم (7) والذي هو (هل تؤيد إعادة اعمار واجهات الازقة الداخلية للمنطقة بنفس التفاصيل والتناسبات القديمة باستعمال مواد جديدة متوافقة مع المواد القديمة؟): نجد أن 76% من حجم العينة أجابوا بـ **موافق** على استخدام نفس التفاصيل والتناسبات باستعمال مواد جديدة متوافقة مع المواد القديمة.

8. السؤال رقم (18) والذي هو (هل تشعر بالراحة عند المرور من القناطر الموزعة في أزقة المدينة؟): نجد أن 75% من حجم العينة أجابوا بـ **موافق** على الشعور بالراحة عند المرور بالقناطر.

9. السؤال رقم (10) والذي هو (هل تعتقد ان العقد والتقاطعات على الواجهة النهرية تسمح بوضوحية الحركة ضمن المنطقة؟): نجد أن 73% من حجم العينة أجابوا بـ **موافق** على أهمية العقد والتقاطعات في وضوحية الحركة على الواجهة النهرية.

10. السؤال رقم (14) والذي هو (هل تؤيد استعمال التقنيات الحديثة مع التصاميم القديمة لإعادة اعمار الواجهة النهرية وفق خطة طويلة الأمد؟): نجد أن 67% من حجم العينة أجابوا بـ **محايد** على استعمال التقنيات الحديثة مع التصاميم القديمة لإعادة اعمار الواجهة النهرية وفق خطة طويلة الأمد.

11. السؤال رقم (5) والذي هو (هل تعتقد ان الدور السكنية في منطقة الواجهة النهرية ستلائم مستوى الطبقة المتوسطة أو الفقيرة في حال تم تجديدها بصورة حديثة؟): نجد أن 66% من حجم العينة أجابوا بـ **محايد** على ان الدور السكنية في منطقة الواجهة النهرية ستلائم مستوى الطبقة المتوسطة أو الفقيرة في حال تم تجديدها بصورة حديثة.

12. السؤال رقم (2) والذي هو (هل تفضل تطوير بلوكات محددة للمنطقة بتحقيق المتطلبات المعاصرة وباستخدام المواد والتقنيات الحديثة والحفاظ على مبانى تراثية كأجزاء للنسيج

إذ أن لكل معيار عدة مؤشرات تعمل على تحقيق أهدافه. من خلال

جدول 3: مطابقة سياسات الحفاظ على النسيج الحضري مع مؤشرات الحفاظ التكاملي (الباحثان)

معايير ومؤشرات الحفاظ التكاملي			سياسات التعامل مع النسيج الحضري		رمز المؤشر	المفردات الرئيسية	رمز المعيار
إعادة التأهيل Rehabilitation	الحفظ والاسترداد Preservation & Restoration	إعادة التجديد Urban Renewal	التطوير الحضري Urban Redevelopment				
ممتازة	ممتازة	X	X	A1	الأصالة Authenticity	A	
ممتازة	ممتازة	X	ضعيف	A2			
ممتازة	ممتازة	X	X	A3			
ممتازة	ممتازة	X	X	A4			
ممتازة	ممتازة	X	X	A5			
جيدة	ممتازة	X	ضعيف	A6			
ممتازة	ممتازة	X	X	S1	النوعية الإجتماعية Social quality	S	
ممتازة	ممتازة	X	X	S2			
ممتازة	ممتازة	X	X	S3			
ممتازة	ممتازة	X	X	S4			
جيدة	ضعيف	ممتازة	ممتازة	R1	المرونة Resilience	R	
ممتازة	ضعيف	X	جيدة	R2			
ممتازة	ضعيف	X	ضعيف	R3			
ممتازة	ممتازة	X	X	R4			
جيدة	ضعيف	ممتازة	ممتازة	C1	الوصولية Accessibility	C	
ممتازة	ضعيف	جيدة	جيدة	C2			
جيدة	ممتازة	ممتازة	ممتازة	C3			
ممتازة	ممتازة	جيدة	جيدة	C4			
ممتازة	ممتازة	ضعيف	ضعيف	C5			
جيدة	ضعيف	ممتازة	ممتازة	O1	الاتصالية Connectivity	O	
ممتازة	ضعيف	ممتازة	ممتازة	O2			
ممتازة	جيد	ضعيف	جيدة	O3			
ممتازة	ممتازة	ضعيف	ضعيف	O4			
ممتازة	ممتازة	X	X	O5			
ممتازة	ممتازة	X	ضعيف	O6			
ممتازة	ممتازة	جيدة	جيدة	F1	السكن الميسر Affordable Dwelling	F	
ممتازة	ضعيف	X	ضعيف	F2			
ممتازة	جيد	ممتازة	ممتازة	F3			
ممتازة	ضعيف	ممتازة	جيدة	F4			
ممتازة	جيد	ضعيف	ضعيف	F5			
ممتازة	ممتازة	X	ضعيف	F6			
ممتازة	ضعيف	ممتازة	ممتازة	F7			
ممتازة	ممتازة	ضعيف	ضعيف	F8			
ممتازة	جيد	ممتازة	ممتازة	F9			
ممتازة	ضعيف	ممتازة	ممتازة	D1	التنوع Diversity	D	
ممتازة	جيد	ممتازة	ممتازة	D2			
ممتازة	ضعيف	ضعيف	ضعيف	D3			
ممتازة	ضعيف	ضعيف	ضعيف	P1	النفاذية Permeability	P	
ممتازة	ممتازة	ضعيف	ضعيف	P2			

مقارنة معايير ومؤشرات الحفاظ التكاملي مع سياسات التعامل مع النسيج الحضري التقليدي، يتبين أن سياسة التجديد الحضري تعد هي الأبعد تبنياً، بينما تقترب سياسة إعادة التأهيل ومن بعدها سياسة الحفظ والاسترداد مع مؤشرات الحفاظ التكاملي، تليهما سياسة التطوير الحضري وبنسبة أقل. من خلال مجموعة المقابلات مع الخبراء المختصين في جانبي الحفاظ والتجديد الحضري،

12. الإستنتاجات :

يعد الحفاظ التكاملي أحد أنواع الحفاظ العمراني والذي يسعى للحماية العناصر التراثية الملموسة وغير الملموسة بما يعزز الجوانب الاجتماعية والاقتصادية ضمن إطار إدارية تهدف الى تمكين المجتمعات المحلية من المشاركة الفاعلة في عملية الحفاظ منذ المراحل الأولى للتخطيط الى مرحلة الإنشغال والمراقبة

والتقييم. وللحفاظ التكاملي ثلاث جوانب رئيسية هي الجانب الاجتماعي والوظيفي والبصري، وإن كل جانب منها

يتأثر بدرجات متفاوتة بالمعايير الأساسية للحفاظ التكاملي وهذه المعايير هي الأصالة، النوعية الاجتماعية، المرونة، الوصولية، الإتصالية، السكن الميسر، التنوع والنفاذية

جدول 4. تحليل الاستبيان وفقاً لنموذج ليكرت الخماسي

رقم السؤال	السؤال	نعم وشدّة	نعم	ربما	لا	لا وشدّة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الدرجة المعنوية	تجاه العينة
12	هل تأثر إعادة اعمار المعالم التاريخية (مثل مثلة الحباب، جبات المسجد، والقاش، الأسواق القديمة) شمسيرةً للشحنه بشكل إيجابي على هوية وتكامل الرامجة النهريه؟	33	18	3	6	0	4.3	0.437932	86	مواقف وشدّة
6	هل تضررت ألقاح القابات الخاطفة البيوت الخاطفة لحوالهمزة فريدة لها ضمن باقي المدن التاريخية	21	30	9	0	0	4.2	0.333858	84	مواقف وشدّة
11	هل تأيد عمل خطة منضمة لتطوير خدمات البنى التحتية للمدينة القديمة ككل قبل الشروع بالتطوير؟	27	21	9	3	0	4.2	0.348441	84	مواقف وشدّة
16	هل تلقى على أن مجال الاضائة هو الأهم في عملية إعادة اعمار الرامجة النهريه؟	10	33	14	0	0	4.05	0.277543	81	مواقف
4	هل تعتقد أن القفاطمات والعقد في المنطقة تعمل على وجود تنسول في المشاطه القصريه في المشيد الحضري مما يرك شعور بالحنكة المعماريه ضمن الرامجة النهريه؟	6	40	9	0	0	3.50	0.320817	74	مواقف
1	هل تعتقد أن تأهيل هذه المنطقة بالمحافظ على هويتها التاريخية باعادة استخدام اجراء كبيرة منها وباستخدام نفس مواد وتقنيات البناء القديمه؟	10	30	6	9	0	3.80	0.471661	77	مواقف
7	هل تأيد إعادة اعمار واجمات الأرفقة الخاطفة للمنطقة بغض القفاصل والتدابير القديمة باستعمال مواد جديدة متوافقة مع الرامجة؟	9	30	21	0	0	3.8	0.333858	76	مواقف
18	هل تنضم بالرامجة عند مرور من القفاص الموزعة في أرفقة المشيد؟	9	33	12	6	0	3.70	0.345076	75	مواقف
10	هل تعتقد أن العقد والقفاطمات على الرامجة النهريه تسمح بوضوح الحركة ضمن المنطقة؟	9	30	12	9	0	3.60	0.420732	73	مواقف
14	هل تأيد استعمال التقنيات الحديثة مع التصميم القديمة لإعادة اعمار الرامجة النهريه وفق خطة طويلة الأمد؟	3	24	24	9	0	3.30	0.319058	67	محايد
5	هل تفصل عن الدور السكنية في منطقة الرامجة النهريه سلكام مستوى الطبقة المتوسطة أو الفقريه في حال تم تجديدنا بصوراً جديدة؟	0	33	12	10	0	3.3	0.371017	66	محايد
2	هل تفصل تطوير فوكامات جديدة للمنطقة بتطبيق المنطقات المعاصرة واستخدام المواد والتقنيات الحديثة والمحافظ على مباني الرامجة كالأشياء والتسج ويست بشكل منفرد كشواهد ومعام حضريه؟	3	24	21	9	3	3.20	0.401793	65	محايد
10	هل تأيد استعمال التقنيات القديمه مع التصميم القديمة لإعادة اعمار الرامجة النهريه وفق خطة طويلة الأمد؟	3	21	21	10	0	3.2	0.348441	64	محايد
3	هل أنت مع تجديد المنطقة وتحويلها بشكل معاصر وحديث ومغرب لما تم في الجهة الثانية من الجسر الخلفي (شارع الكورنيل) والافتتاح منها؟	0	21	21	21	3	2.9	0.405042	58	محايد
4	هل تلقى على أن عملية تعديل المخرج ضمن منطقة الرامجة النهريه واضمة ولا تتركه الرام نصيبها إن تم إعادةاها بنفس نظيف رافتها القديمه؟	0	24	10	12	9	2.9	0.300080	58	محايد
13	هل تأيد استعمال تقنيات الحديثة والاشياء السريعة لإعمار الرامجة النهريه بأسرع وقت؟	12	10	10	10	12	2.80	0.350080	57	محايد
17	هل ترغب بوجود فنل جامسي أو مؤن تحاري في الرامجة النهريه؟	3	24	9	24	0	2.80	0.339910	57	محايد
8	هل تأيد إعادة اعمار واجمات الأرفقة الخاطفة للمنطقة بالقفاصل والتدابير مواد جديدة وحديثة؟	0	21	21	27	6	2.10	0.339917	49	غير موافق

وللوصول إلى معلومات نوعية يمكن تبنيها كإرشادات عامة للتعامل مع النسيج الحضري للواجهة النهرية لمدينة الموصل العتيقة، وبالمقارنة مع السياسات الممكنة بالتقاطع مع معايير ومؤشرات الحفاظ التكاملي، أجمع الخبراء على استبعاد سياسة التجديد الحضري، لما لها الأثر البالغ على فقدان الهوية التاريخية للمدينة. فيما أكد معظمهم على أن الحفاظ على أصالة المنطقة هي المطلب الأول شرط أن تتم ضمن حدود الممكن والمتوفر من الإمكانيات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية والإدارية والوثائق المتوفرة أو الممكن الحصول عليها وتبنوا فكرة المدينة التراثية القابلة للحياة والتي تلبي حاجات ومتطلبات ساكنيها الحاليين دون فقدان جاذبيتها ورواقها التاريخي وذكر اغلبهم أن للمدينة العتيقة وواجهتها النهرية مميزات فريدة التي لا يمكن تعويضها في حال تمت خسارتها ولابد من الاستفادة منها في عملية إعادة الإعمار كونها الهوية الحضارية للبلد ككل. أما بالنسبة لمخرجات الاستبيان تبين منها وجوب الحفاظ والاسترداد للميزات الفريدة للمدينة العتيقة كما يوضحها السؤالين (12،6)، مع وجوب توفير خدمات البنى التحتية كما في السؤال (11)، والموافقة على الجوانب التي تتقبل كلا من الحفاظ والاستعادة أو إعادة التأهيل بما يحافظ على روحية المدينة القديمة كما في الأسئلة (16، 9، 1، 7، 18، 10)، الحياد في سؤال (14) مع إعادة التأهيل فيما يخص استخدام التقنيات الحديثة مع التصميم القديمة لا يوجد ما يبرره سوى ضرورة إطلاع المهتمين على تجارب عالمية مماثلة، كما أن الحياد في السؤالين (4، 15) تجاه الحفاظ الصارم (المتحف) له ما يبرره كون المدينة حية ولا تزال مأهولة بالسكان، هناك حياد نحو التطوير الذي يقترب من حدود التجديد، وكذلك الحياد باتجاه التجديد والذي يرقى إلى رفض معلن للتجديد (سؤال رقم 8).

أخيراً، يمكن القول بأن السياسات الأقرب لمعايير الحفاظ التكاملي هي إعادة التأهيل والحفظ والاسترداد بالدرجة الأساس تليها إعادة التطوير وبأكبر قدر ممكن من المحافظة على معيار الأصالة، كما أنه يوجد استبعاد واسع لسياسة إعادة التجديد.

المصادر:

- [1] S. Badawy and A. M. Shehata, "Sustainable urban heritage conservation strategies – Case study of historic Jeddah districts," May 2017.
- [2] P. Kong, "Social Quality in the Conservation Process of Living Heritage Sites," *Groningen: International Forum on Urbanism (IFoU)*, 2008.
- [3] U. P. Timur, "Urban Waterfront Regenerations," *in Advances in landscape architecture, IntechOpen*, 2013.
- [4] M. M. Rahman and S. S. Imon, "How Can Historic Waterfront Conservation Help to Improve the Quality of Life in Old Dhaka," *American Scientific Research Journal for Engineering, Technology, and Sciences (ASRJETS)*, vol. 26, no. 2, pp. 200–218, 2016.
- [5] ICOMOS, *the Burra Charter The Australia ICOMOS Charter for Places of Cultural Significance*, Burwood: Australia ICOMOS Incorporated, 2013.
- [6] M. Bordignon et al., "Sustainable conservation of Cultural Heritage: A global responsibility. Sichuan towers case study," *Transition Studies Review*, vol. 16, pp. 379–387, 2009.
- [7] E. H. Al-Allaf, "Preventive Conservation as a Procedure for Safeguarding Mosul Built Heritage," *Diyala Journal of Engineering Sciences*, vol. 7, no. 2, pp. 98–129, 2014.
- [8] S. DellaTorre, "Conservazioneprogrammata: i risvoltieconomici di un cambio di paradigma. Milano: Studies on the Value of Cultural Heritage," *rivistaannuale*, vol. 1, 2010.
- [9] R. Marmo and F. Pascale and A. Coday and F. Polverino, "The conservation of historic built heritage in Europe: Regulations and guidelines in Italy and England," 2018.

- Rasheed Street," *The Iraqi Journal of Architecture and Planning*, vol. 15, no. 1, pp. 81–107, 2016.
- [26] Asian Development Bank, "Enabling Inclusive Cities," Mandaluyong City: Asian Development Bank Publication Stock, 2017. No. TIM157428.
- [27] N. Ellin, *Integral Urbanism*, Routledge, 2006.
- [28] Kh. Gh. Rashid and M. A. Mdloul, "Urban Consolidation," *Muthanna journal of engineering and technology*, vol. 6, pp. 76-95, 2018.
- [29] J. Costa, "The new waterfront: segregated space or urban integration? Levels of urban integration and factors of integration in some operations of renewal of harbour areas," *On the waterfront; Núm. : 3 The Arts in Urban Development Waterfronts of Art II*, Sep 2002.
- [30] S. Geambazu, "Dimensions of urban waterfront regeneration: Case study of Halic / The Golden Horn an assessment of obstacles and opportunities for inclusiveness," Berlin: Technische Universität Berlin Fakultät VI - PlanenBauenUmwelt Urban Management Master Studies: 2012/2014 Berlin, Germany, 2014.
- [31] I. Bahreldin, "Beyond the Riverside: An Alternative Sustainable Vision for Khartoum Riverfront Development," *Civil Engineering and Architecture*, vol. 8, pp. 113–126, Apr 2020.
- [32] F. K. Damanik and W. D. Pratiwi, "Consideration of Tourism Riverfront Development Elements for Pekanbaru City Transformation," *Journal of Regional and City Planning*, vol. 28, no. 2, pp. 140–150, 2017.
- [33] S. Zalehdaud et al., "Economic Sustainability Assessment for Urban Riverfront Development: A Concept Paper on Development of Spatial-Based Model," Oct, 2016.
- [34] K. Guturu, "Framework for Revitalizing the Riverfront in Urban Areas," *Aegaeum*, vol. 8, pp. 1–13, 10 2020.
- [35] J. Wang, "Heritage Sharing in the Communities of Historic Waterfront Towns in the South of Yangtze River of China: A Way to Sustainable Development of Human Settlements on Paddy Field," London: Management of Historic Centres, SPON press, p.85-101, 2001.
- [36] J. Mullin, Z. Kotval, and C. Balsas, "Historic Preservation in Waterfront Communities in Portugal and the USA," *Portuguese Studies Review*, p. 40, 2000.
- [37] B. İlhan and Z. Özdemir, "Public Space Production as a Part of Urban Riverfront Development Scheme: A Contemporary Approach for Turkey, Case of Amasya," Sep 2014.
- [38] S. Shamsuddin, A. B. Sulaiman, N. A. Alias, N. S. A. Latip, and N. Ujang, "Regeneration of the Historic Waterfront of World Heritage Sites in Malaysia – The Case of Penang and Melaka," in *UK-Ireland Planning Research Conference 2010 Diversity And Convergence: Planning In a World Of Change*, 2010.
- [39] H. Sanoff, "Community participation in riverfront development," *CoDesign: International Journal of CoCreation in Design and the Arts*, vol. 1, pp. 61–78, 09 2010.
- [10] H. Shaftoe, *Convivial Urban Spaces Creating Effective Public Places*, London: Earthscan, 2007.
- [11] M. H. Al-Diohaji, "Urban renewal of the old Mosul markets," Master's thesis, Library of Architecture Department, University of Mosul, 1989.
- [12] B. M. Feilden, *Conservation of Historic Buildings*, Oxford; Burlington, Ma: Architectural Press, 2003.
- [13] R. I. Stoica, "Conservation of Historic Cities {as Complex Monuments} Vs Integrated Urban Conservation," [Online], 2005. Available: https://blogs.ed.ac.uk/earjournal/wpcontent/uploads/sites/3710/2011/11/EAR_29_14.pdf.
- [14] Gh. H. Al-Abed, "Strategies for Rehabilitation and Urban Development of Historic City Centers Case Study: The Historical Center of Gaza City (Old City)," Master's thesis, Faculty of Engineering at the Islamic University, Gaza, Palestine. 2013.
- [15] Ministry of Citizens' Services and Open Government, Shared Services British Columbia, "A Heritage Conservation Plan for the Riverview Lands. Vancouver: City of Coquitlam Council, Staff and the Riverview Lands Advisory Committee Shared Services BC," 2012.
- [16] K. Mathey and F. Steinberg, "Urban Renewal and Revitalization," *EC-Link Position Paper*, 2018.
- [17] R. B. Samad, "Urban Redevelopment. Bangladesh," Department of Urban and Regional Planning Chittagong. University of Engineering & Technology Chittagong, 2017.
- [18] "Urban Renewal Strategy. Hong Kong: Urban Renewal Unit Planning and Lands Bureau 9/F, Murray Building Garden Road Central," 2001.
- [19] M. abou-liela, "Methodologies for the preservation of urban and architectural heritage in the Arab countries," 2019.
- [20] H. Deacon and R. Smeets, "Authenticity, value and community involvement in heritage management under the world heritage and intangible heritage conventions," *Heritage & Society*, vol. 6, no. 2, pp. 129–143, 2013.
- [21] "International Charter For The Conservation And Restoration Of Monuments And Sites (The Venice Charter 1964)," Paris: UNESCO-ICOMOS Documentation Centre, 2012.
- [22] "CHARTER FOR THE CONSERVATION OF HISTORIC TOWNS AND URBAN AREAS (WASHINGTON CHARTER 1987) PREAMBLE AND DEFINITIONS.," [Online], 1987. Available: https://www.icomos.org/images/DOCUMENTS/Charters/towns_e.pdf
- [23] "Council of Europe Framework Convention on the Value of Cultural Heritage for Society," *International Journal of Cultural Property*, vol. 14, no. 04, Nov. 2007, doi: <https://doi.org/10.1017/s0940739107070282>. ICO [Online]. Available: <https://rm.coe.int/1680083746>
- [24] ICOMOS, "The Declaration of Amsterdam - 1975. Charenton-le-Pont: International Council on Monuments and Sites," [Online], 2021. Available: <https://www.icomos.org/en/and/169-the-declaration-of-amsterdam>
- [25] A. H. A. A. Al-Askary and A. O. H. Al-kaissi, "Visual integration of historical city centers - Al-

- [46] A. Yavuz and N. Kuloğlu, "A Research on Permeability Concept at an Urban Pedestrian Shopping Street: A Case of Trabzon Kunduracılar Street," *Arvin Çoruh Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi*, vol. 13, pp. 25–39, 04 2012.
- [47] J. Jancurda, "Permeability Key Measure for Esure for Responsiveness in Urban Design (CASE STUDY OF CAIRO C.B.D.)," [Online]. Available: <https://www.academia.edu/27507603>
- [48] M. A. M. Alkurukchi, "The effect of the spatial and visual organization properties of museum buildings in shaping visitation patterns (a comparative study between the buildings of Iraqi and international museums)," *The Iraqi Journal of Architecture and Planning*, vol. 11, no. 25, pp. 127–142, 2012.
- [49] C. A. A. Alho, "Authenticity Criteria in Conservation of Historic Buildings," PhD thesis, University of Salford, 2000.
- [50] "European Commission, Towards an integrated approach to cultural heritage for Europe," Brussels, 2014.
- [51] F. Baş Büttüner, "Waterfront Revitalization as a Challenging Urban Issue in Istanbul," 2006.
- [40] A. Keyvanfar et al., "A Sustainable Historic Waterfront Revitalization Decision Support Tool for Attracting Tourist," *Sustainability*, vol. 10, no. 2, p. 215, 2018.
- [41] A. Djukić, J. Marić, B. AntoniĆ, V. Kovač, J. Joković, and N. Dinkić, "The Evaluation of Urban Renewal Waterfront Development: The Case of the Sava Riverfront in Belgrade, Serbia," *Sustainability*, vol. 12, no. 16, p. 6620, 2020.
- [42] M. Habell, "Shaping Neighbourhoods a guide for health, sustainability and vitality," *Perspectives in Public Health*, vol. 125, no. 5, p. 240, 2005.
- [43] E. Mulliner and V. Maliene, "Criteria for Sustainable Housing Affordability," *8th International Conference on Environmental Engineering*, ICEE 2011, Jan 2011.
- [44] D. S. Tavares, F. B. Alves, and I. B. Vásquez, "The Relationship between Intangible Cultural Heritage and Urban Resilience: A Systematic Literature Review," *Sustainability*, vol. 13, no. 22, p. 12921, 2021.
- [45] A. F. Adi, A. Marlina, and P. Rahayu, "The study of connectivity at JalanSlametRiyad, Surakarta using the space syntax analysis," in *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, vol. 447, p. 012006, 2020.

Integrative Conservation for the Reconstruction of the Historic Urban Fabric: The Riverfront of Mosul Old City as a Case Study

Ammar Abdullah Hamad

ammararchi90@gmail.com

Emad Hani Ismaeel

emad.hani.ismaeel@uomosul.edu.iq

Architecture Engineering Department, College of Engineering, University of Mosul, Mosul, Iraq

Received: 2022-7-5

Received in revised form: 2022-8-8

Accepted: 2022-9-24

ABSTRACT

Due to the historical cumulative layers that were formed from the succession of construction, demolition, and sequential reconstruction, cities have become the essence of diversity, by evoking new urban forms that contribute to the creation and formulation of their urban heritage. Globally, redevelopment of the riverfront remains popular and is part of the urban planning agenda. However, this process is still often constrained by a set of strategic issues and difficulties in the cities of developing countries. The relationship between the urban fabric of the city of Mosul and its river frontage is a major criterion in evaluating the approaches and approaches to preserving the main features of the urban landscape of the city.

The current research aims to discuss the integrative preservation as a working methodology for a long-term plan based on previous global experiences and the basic guidelines approved by international laws to submit proposals for the reconstruction of the river front of ancient Mosul. It also aims to discuss the relationship between the historical urban fabric and the water environment and highlight the various methods that can be adopted to develop this essential part of the urban fabric of the city. The research adopts the methodology of comparative analysis of conservation trends and intervention mechanisms, including integrative conservation, analysis of a number of relevant international studies, analysis of international conventions concerned with conservation, and obtaining qualitative data from a group of experts specialized in both aspects of urban preservation and urban renewal. This is in addition to obtaining quantitative data using the questionnaire method by designing a set of questions following Likert's Five-point Scale method and analyzing them using Microsoft Excel 2010, and applying them to the case study represented by the riverfront of the old city of Mosul.

Keywords:

Integrative Conservation; Reconstruction; Urban Fabric; Historical Riverfronts; Preservation and Restoration; Rehabilitation; Urban development; Urban renewal; Old Mosul.