

**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.

Protecting heritage buildings from disaster risks

Sobhy Amin Mohamed El-Ashmawy

**P.h.D- Instructor, Housing & Building National
Research Center**

Abstract

In light of the growing risks of natural or human disasters significantly during the past few years until now, as a result of climatic changes and the accompanying extreme natural phenomena that often reach, if they intersect with valuable architectural heritage structures, the occurrence of disaster risks, whose devastating impact is not limited to structures Architectural heritage, rather, it reaches the surrounding urban environment and destroys the green and dry, and thus it has become one of the most important disaster risks that threaten the annihilation of the architectural heritage in the current era.

**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.

From the above, the importance of research in the preventive sustainable preservation of the architectural heritage and the prevention, mitigation or limitation of the various negative effects when exposed to disaster risks, and care in the first place to reduce the risks that affect the heritage values contained in heritage buildings and their originality, completeness and sustainability with time amid various risks. The surrounding environment, whether it is environmental risks of a rapid catastrophic nature or environmental risks of slow impact, in addition to the preservation of human life, assets and material properties of value and economic benefit.

Keywords:

Architectural heritage, preventive sustainable conservation, climate change, disaster risk management

**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.

الهدف من البحث

في ضوء غياب منظومة محلية واضحة لحماية المباني التراثية من مخاطر الكوارث يقترح البحث وضع منهج علمي متكامل للحفاظ المستدام على هياكل التراث المعماري القائم من مختلف أنواع الكوارث التي تهدده خلال مراحلها المختلفة بدءاً من الاستعداد والوقاية قبل حدوث الكوارث ومروراً بخطط وإجراءات الإنقاذ خلال مرحلة الطوارئ ، وإنتهاً بمشروعات التأهيل وإعادة البناء بناءً على تقييم وتحليل الوضع القائم .

الكلمات الدالة : التراث المعماري ، الحفاظ الوقائي المستدام ، التغيير المناخي ، إدارة مخاطر الكوارث

محتويات البحث :

- 1- أهمية وقيمة التراث المعماري كمدخل للحفاظ عليه من مخاطر الكوارث .
- 2- مخاطر الكوارث التي تهدد التراث المعماري .
- 3- أهم سياسات وطرق التدخل المستدام للحفاظ على التراث المعماري من مخاطر الكوارث .
- 4- المنهجية العلمية المقترحة للحفاظ الوقائي المستدام على التراث المعماري من مخاطر الكوارث .
- 5- النتائج وأهم التوصيات المقترحة .

1- أهمية وقيمة التراث المعماري كمدخل للحفاظ عليه من مخاطر الكوارث .
يجسد التراث المعماري والعمري تاريخ وتجارب الأمم السابقة التي تراكمت عبر العصور المختلفة مجسداً لهويتها الثقافية والإجتماعية .. إلخ ، الذي يلزم حمايته بشكل مستدام يضمن بقائه عقوداً طويلة من الزمن ، وذلك من خلال تطبيق مختلف برامج الحفاظ المستدام لحمايته من التهالك والإندثار بسبب تعرضه لمخاطر الكوارث، ونظراً لكم الهائل من الهياكل المادية للتراث المعماري الموجودة في مصر ،

**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.

والتي يستحيل معها تقديم يد العون لحمايتها وإنقاذها جمِيعاً في آن واحد خصوصاً في حالة حدوث الكوارث المدمرة كالزلزال والسيول وغيرها، مما يستدعي وضع أولويات التدخل لحماية وإنقاذ ممتلكات التراث المعماري طبقاً لدرجة القيمة والأهمية المرتبطة بكل مبني ، ويتم ذلك من خلال الإدراك الفعلي لجميع جوانب القيم الثقافية المرتبطة بالتراث المعماري ، سواء كانت قيم ذاتية كامنة أو قيم معاصرة لها مردود مباشر وغير مباشر على البيئة المحلية المحيطة به من مختلف النواحي (الاقتصادية ، الإجتماعية ، .. إلخ)^[1].

1-1 مفهوم القيمة

القيمة (بالمفهوم الواقعي تعني كل ما يقدر قيمته) ، فإذا ما ارتبطت بالتراث فهي ما يخلفه السلف من إرث مادي أو معنوي يستحق الإبقاء عليه وحمايته من الإنذار والحفظ عليه عبر الأجيال المتعاقبة ، وليس بالضروري أن يكون كل شيء قديم محتوياً لقيمة تراثية ما لم ير ويقدر المجتمع جدوى وأهمية ما خلفه السلف، لأن في هذه الحالة لا يعتبر هذا الإرث تراثاً للمجتمع^[2].

2-1 القيم الكامنة ودرجة الأهمية

تمتلك مباني التراث المعماري مقومات فريدة تميزها عن باقي المباني الأخرى ، فهي تمتلك قيم خاصة مستمدَّة من ثقافة المجتمع المحيط ، حيث أن لكل مبني قيم مميزة ينفرد بها عن الآخر سواء من الناحية التاريخية والفنية والجمالية إلخ ، وهي القيم التي تضفي عليها التميز وتجعلها ذو قيمة وأهمية كبيرة للمجتمع ، أيضاً تعتبر القيمة أحد أهم الأهداف والمحددات الرئيسية في سياسات الحفاظ، حيث ترتبط فاعلية تلك السياسات وإتجاهاتها بشكل مباشر مع تعريف القيمة واختلاف مركبات المجتمع وتفسيره للدور الذي يمثله المبني التاريخي في البيئة العمرانية، تلك القيم وإن كانت تكسب الحفاظ على المبني التاريخي المعنى والبعد динاميكي،

**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.

إلا أنها تشكل العنصر الرئيس في تكاليف مشروقات الحفاظ المعماري، والتي تؤثر بصورة أو بأخرى على فاعلية التعامل معها، ومن ثم هناك علاقة تبادلية بين مفهوم القيمة والقابلية للتطوير^[3] ، والخطورة تكمن في أن يتضمن قيمة لا يراها أو يدركها المجتمع فتتواتر في زوايا التسخان إلى أن يزول ويفقد إلى الأبد . لذلك لا بد من الإدراك الوعي للقيم الكامنة بالعناصر التراثية الموروثة لكي تتحدد جدوى أهمية حفظها واستمرار حياتها^[2].

3-1 أهمية تقدير القيمة ودرجة الأهمية للتراث المعماري

إن أساس الحفاظ والترميم لأي مبني تراثي يقوم على الحفاظ على القيم الثقافية الكامنة فيه ، وهذا واضح في تعريف الحفاظ ، لذلك لابد هنا من التعرف على هذه القيم، أي لابد خطوة أولى من معرفة القيم الكامنة في المصدر الثقافي أو القيام بعملية التقييم ومن ثم نقوم بإيجاد علاقة بين كل من درجة القيمة مع مستوى الحفاظ المطلوب تطبيقه علي التراث المعماري^[4] ، لاسيما عندما يتعرض هذا التراث إلى مخاطر كارثية كبرى سواء كانت طبيعية أو بفعل التدخل البشري المباشر أو الغير مباشر ، وتتضاعف أهمية تقدير القيمة فيما يلي :

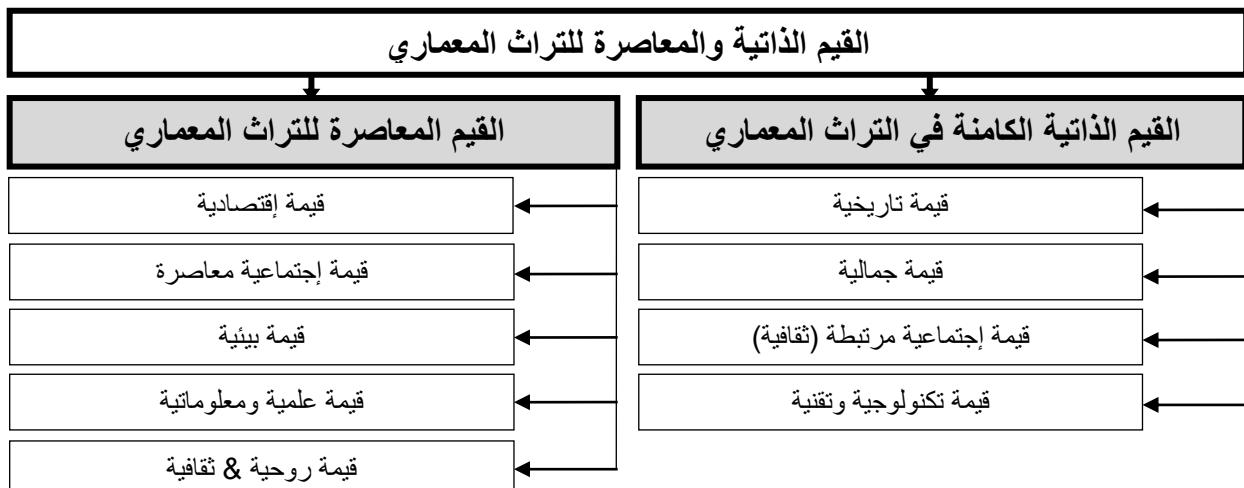
- إعادة قراءة القيم الكامنة في ممتلكات التراث المعماري ذات القيمة من منظور معاصر ، لأنه بقراءة الواقع المتغير مع كل مرحلة حضارية جديدة تتغير زوايا الرؤية ، وتتضاعف حصيلة المعرفة ، ويتغير إطارها^[19] ، وبالتالي الوصول إلى منهج مناسب يواكب القيم المعاصرة .
- تحديد أولويات وإسلوب التدخل المناسب للحفاظ على التراث المعماري ضد المخاطر الكارثية طبقاً لتصنيف المبني التراثي وقيمه ودرجة أهميته على المستوى المحلي والإقليمي والعالمي.

**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.

- تدعيم وتنمية هيكل التراث المعماري المعرض للخطر طبقاً لقيمتها ودرجة أهميتها ، إذ انه من الصعب في الوقت نفسه تنمية وتدعم جميع مباني التراث ضد المخاطر في وقت واحد.
- وضع استراتيجية مخططة لمساعدة صانعي القرار لإيجاد الحلول المثلثة تستند على الحفاظ على أقصى قيمة للتراث المعماري ، وتحقيق أعلى فوائد ممكنة من إعادة استخدامها كأماكن جذب سياحي.
- الاستفادة من زيادة التضامن الدولي لحماية الممتلكات الثقافية ذات القيمة الاستثنائية وبالخصوص المسجلة كتراث عالمي سواء كان معرض للخطر أم لا ، أو المسجل على قوائم الترشيح طبقاً لتحقيقه لمعايير القيمة والأهمية.

4-1 القيم الذاتية والمعاصرة للتراث المعماري :

من خلال الإدراك الفعلي لجميع جوانب القيم الثقافية المرتبطة بالتراث المعماري يمكن تكوين منظومة تقييم متكاملة، يمكن من خلالها الوصول لتقييم فعال يتناسب مع درجة قيمة وأهمية المباني التراثية الفعلية على أرض الواقع، ويمكن تقسيمها إلى ما يلي (مخطط رقم 1) :



(مخطط رقم 1) القيم الذاتية والمعاصرة للتراث
المعماري " الباحث "

**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.

٤-١ القيم الذاتية الكامنة في التراث المعماري :

في الغالب لا يمكن اعتبار النتاج المادي للعمارة السابقة تراثاً ما لم يكن قد اكتسب قيمة يمنحها له المجتمع كحصيلة لتفاعلات أفرزت هذا التراث ، تتجسد هذه القيمة في العلاقة بين الإنسان والتراث ، وليس بالضرورة أن يكون كل شئ قديم محتوياً لقيمة تراثية ما لم يري ويقدر المجتمع جدوى وأهمية ما خلفه له السلف^[5] ، ولذلك فلابد من الإدراك الواعي للقيم الذاتية الكامنة في التراث المعماري القائم بصورة معاصرة^[7] ، يمكن من خلالها تحديد قيمة وأهمية هذا التراث لتحديد أولوية وجدي الحفاظ عليه من المخاطر ولاسيما المخاطر الكارثية ، ويعتمد الإدراك الواعي بالقيم الذاتية الكامنة في التراث المعماري على التصنيف الدقيق لتلك القيم والذي يرتكز عبر العصور على المجالات المعرفية المتعددة^[7] (مخطط رقم ١) ، (شكل رقم ٢) .

٤-٢ القيم المعاصرة للتراث المعماري:

اكتسب التراث المعماري العمراني أهميه خاصة خلال الفترة المعاصرة ، والشاهد الرئيسي على ذلك هو الأعداد المتزايدة من التراث المسجل من قبل العديد من الدول^[6] ، والتي عادة ما تعكس الفوائد المباشرة وغير المباشرة للتراث المعماري القائم على مستوى المجتمع المحلي والوطني ، كما ينظر الآن للتراث المعماري والعمري بشكل متزايد ليس فقط باعتباره قيمة ثقافية تاريخية لها ذكريات مهمة من الماضي تساعد على تشكيل إحساسنا بالهوية والمكان ، ولكن أيضاً كأحد العوامل الاقتصادية التي يمكن أن تعزز نوعية حياتنا من خلال الجذب السياحي تساعد في ازدهار وصناعة الاقتصاد الوطني^[6] ، وتعتبر القيم المعاصرة مكملة للقيم الذاتية الكامنة في التراث المعماري وتتكامل معها للوصول إلى منظومة فعالة لتحديد القيمة ودرجة الأهمية الفعلية للمباني التراثية لتحديد درجة التدخل الملائم لحمايتها من مخاطر الكوارث التي تهددها(مخطط رقم ١) ، (شكل رقم ٣) ، (شكل رقم ٤) .

**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.



(شكل رقم 2)
مسجد ومدرسة
الغوري
المصدر: مشروع
ترميم مسجد
ومدرسة السلطان
الغوري، مشروع
القاهرة التاريخية
، المجلس الأعلى
لآثار ، وزارة
الثقافة المصرية



(شكل رقم 1) قصر البارون
المصدر:
/File:The_Baron_Palace.JPG
<http://en.wikipedia.org/wiki>

**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.



(شكل رقم 4) دير
سانت كاترين سيناء
المصد

ر: طارق نصر ،
الحافظ على التراث
المعماري المصري،
محاضرات ، كلية
الهندسة ، جامعة القاهرة
. 2013 ،

(شكل رقم 3)
الاكروبوليس ، أثينا ،
اليونان

المصدر : ELAICH
– educational toolkit,
Educational Linkage
Approach In Cultural
Heritage,Module (6)
Management and Use,
Tourism and monuments
2012 .
- - -
1

طر الكوارث التي تهدد التراث المعماري .

تشكل الكوارث البشرية والطبيعية خطراً كبيراً على التراث المعماري ، مثل الأعاصير والفيضانات والزلزال والانهيارات الأرضية ، والحرائق والحروب وغيرها من الكوارث التي تتسبب في أحياناً كثيرة أضراراً لا يمكن إصلاحها للعناصر المعمارية والإنسانية للمباني التراثية ، أو إحداث تدميراً كلياً للمناطق التراثية بأكملها ، والتي قد يزيد تضررها بسبب الإستجابة الغير كافية في معظم حالات الطوارئ ، والتي عادة ما تكون موجهة لتلبية الاحتياجات الأساسية فقط للمتضررين ،

**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.

كما أن برامج التعافي بعد الكوارث قد لا تغير اهتماماً من الأساس بالتدخل لإنقاذ وحماية التراث المعماري المتضرر من جراء التعرض للكوارث الطبيعية أو البشرية [١] ، وفيما يلي أهم أنواع مخاطر الكوارث التي تهدد المبني التراثية :

1-2 مفهوم مخاطر الكوارث

1-1-2 تعريف الكوارث :

التعريف الأكثر شيوعاً للكوارث هو اضطراب خطير في سير الحياة في جماعة أو مجتمع على أي نطاق بسبب أحداث خطيرة تتفاعل مع ظروف التعرض للأخطار والضعف والقدرة ، بما يؤدي إلى حدوث خسائر بشرية ومادية وإقتصادية وبيئية [٨] ، كما يمكن أن يكون تأثير الكارثة فورياً ومحصوراً في موقع معين، أو يكون واسع النطاق ويستمر لفترة زمنية طويلة ، وقد يشكل التأثير تحدياً لقدرة المجتمعات على المواجهة باستخدام مواردها الخاصة أو قد يتجاوز هذه القدرات ، مما قد يستدعي المساعدة الخارجية.

1-2-2 تعريف الخطر :

هو كل عملية أو ظاهرة أو نشاط بشري أو ظروف خطيرة يمكن أن يتسبب في حدوث خسائر في الأرواح أو إصابات أو آثار صحية أخرى ، أو في إتلاف ممتلكات، أو في حدوث اضطرابات اجتماعية وإقتصادية أو تدهور بيئي ، وقد تكون الأخطار منفردة أو متسلسلة أو مجتمعة في أصلها وآثارها، و يتميز كل خطر بموقعه ، وشدة تأثيره ، وتواته ، واحتمالات وقوعه [٩] وتنقسم هذه الأخطار إلى مايلي : أخطار طبيعية ، أخطار ذات مصادر طبيعية ناتجة عن التدخل البشري ، أخطار ذات مصادر بشرية مباشرة.

**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.

3-1-2 مفهوم مخاطر الكوارث :

احتمالات حدوث خسائر في الأرواح أو إصابات أو تدمير أو إتلاف ممتلكات في منظومة أو مجتمع أو جماعة في فترة زمنية محددة، تحدد استناداً إلى عناصر التعرض للخطر وقابلية التضرر والقدرات^[9].

ومما سبق يمكن تعريف مخاطر الكوارث التي تهدد التراث المعماري : على أنها مجمل المخاطر الكارثية التي تؤدي إلى تدمير التراث المعماري القائم ، والناجمة من التفاعل السلبي بين كل من الأخطار الطبيعية والبشرية من جهة ، مع أوجه الضعف الكامنة في ممتلكات التراث المعماري والتأثيرات السلبية من المحيط العمراني من جهة أخرى .

2-2 تصنيف الكوارث (مخطط رقم 2) :

• **كوارث طبيعية** : ليس للإنسان دخل في حدوثها وتخرج عن نطاق تحكم الإنسان بها مثل (الزلزال – الفيضانات – البراكين وغيرها) ^[20].

• **كوارث طبيعية سببها الإنسان** : هي الكوارث الطبيعية ، التي تحدث بسبب الخلل في النظام الطبيعي ^[10]، نتيجة التغير المناخي وإرتباطه المباشر بالتلوث الناتج من الأنشطة الإنسانية المختلفة سواء الانشطة الصناعية ، أو التعامل الجائر وغير متزن مع الموارد الطبيعية مثل (التصحر والجفاف وذوبان الجليد وإرتفاع منسوب البحار)

• **كوارث من فعل الإنسان** : كالحروب والحرائق والتلوث البيئي، فهي مرتبطة ارتباطاً مباشراً بسلوك الإنسان سواءً بشكل متعمد أو غير متعمد وتحدى إلى تدمير وآثار سيئة على كل جوانب الحياة ^[11]، وتنقسم إلى كوارث متعمدة وكوارث غير متعمدة.

**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.**



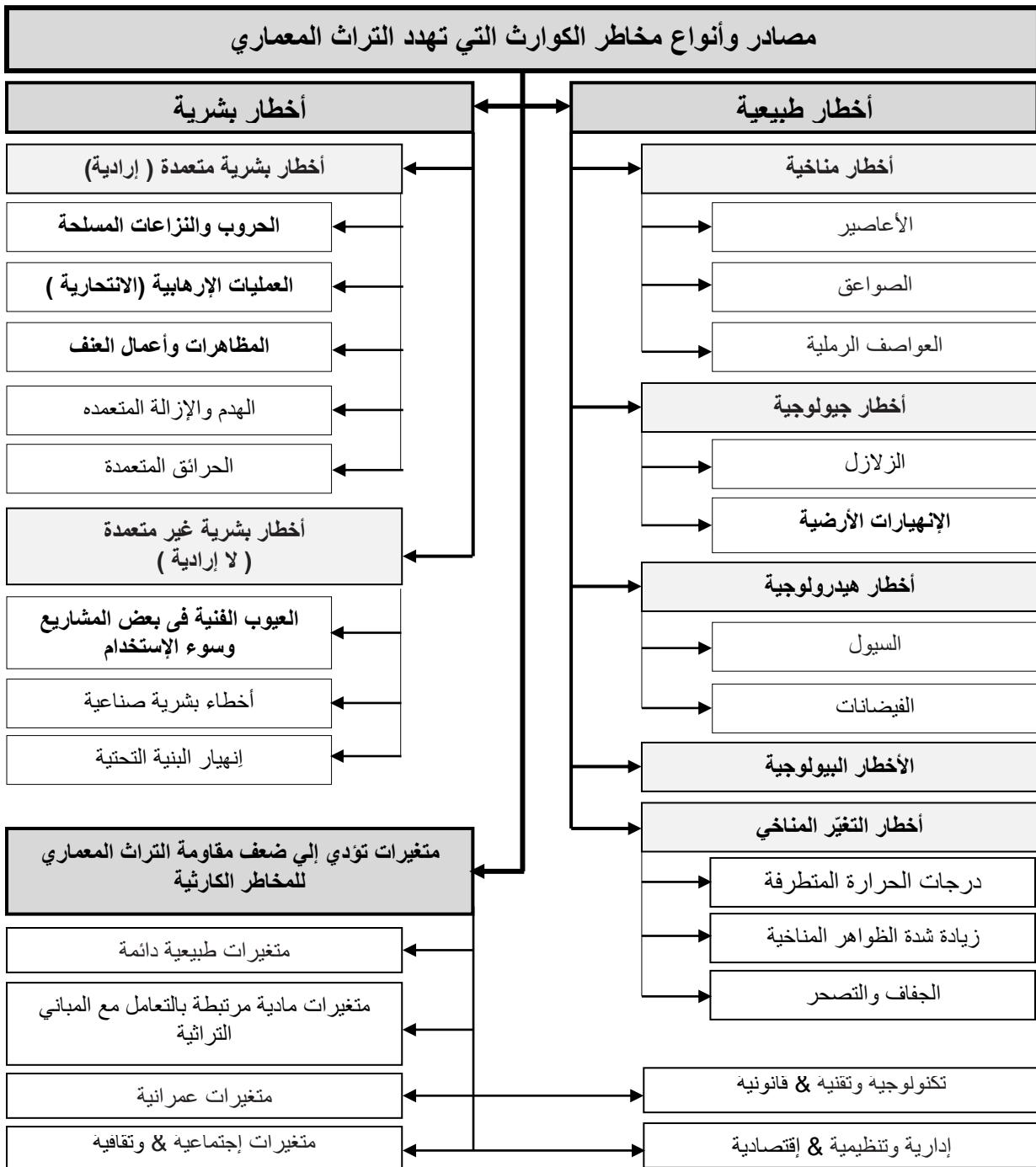
2-3 القوة التأثيرية للكوارث :

- **كوارث مفاجأة شديدة التأثير:** وهي التي لا يستطيع الإنسان معرفة وقت حدوثها بشكل دقيق، وتحدث في الغالب و بشكل أساسي نتيجة قوى طبيعية خارجة عن سيطرة الإنسان، كالزلزال والبراكين والعواصف [11].
- **كوارث بطيئة التأثير :** هي الكوارث التي تحدث بشكل تدريجي، فتنمو على مدار أيام أو أشهر أو سنوات، وتستمر في النمو حتى يصبح معها الاستمرار في الحياة معرضًا لأقصى درجات الخطير، وتشكل بالتالي كارثة، كالتصحر والجفاف والتلوث [10].

4-2 أنواع المخاطر الكارثية التي تهدد التراث المعماري:

يتعرض التراث المعماري في مصر والعالم العربي للعديد من الكوارث الطبيعية والبشرية والمحتلة نتيجة التعرض المباشر وغير مباشر للأخطار الطبيعية والبشرية في وجود عوامل ضعف ذاتية للتراث المعماري أو علي مستوى المحيط العلمني ، أي أن ظهور مخاطر الكوارث التي تهدد التراث المعماري بالفناء ناتج من التفاعل بين الأخطار السابقة وعوامل الضعف الذاتية أو المحيطة (قابلية التأثر) ، وفيما يلي توضيح لأهم أنواع مخاطر الكوارث التي سيتم تناولها فيما يلي (مخطط رقم 3) :

**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.



**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.

(مخطط رقم 3) مصادر وأنواع مخاطر الكوارث التي تهدد التراث المعماري "الباحث " 3- أهم سياسات وطرق التدخل المستدام لحفظ التراث المعماري من مخاطر الكوارث .

تعتبر سياسات الحفاظ الوقائي المستدام من أفضل الأساليب المتبعة للتعامل مع التراث المعماري القائم والحفاظ عليه من مخاطر الكوارث ، بما يتلائم مع قيمته ودرجة أهميته والظروف البيئية المرتبطة به ومدى تعرضه لمخاطر الكوارث ، وعادة ما تكون سياسات الحفاظ الوقائي المستدام المستهدفة قائمة على دمج العديد من السياسات الملائمة بشكل متكامل مع بعضها البعض لحماية التراث المعماري القائم من مخاطر الكوارث ، سواء كانت استباقية للاستدامة ، أو إسعافية وقت حدوث الكارثة ، أو للتعامل مع الآثار المدمرة التي تخلفها الكوارث على التراث المعماري بعد زوالها.

3-1 مفاهيم الحفاظ الوقائي المستدام على التراث المعماري

3-1-3 مفهوم الحفاظ على التراث المعماري :

الحفاظ المعماري يمكن تعريفه بأنه الإجراءات والأعمال التي تؤخذ لمنع التلف وإطالة عمر العناصر التراثية ، ويجب أن تتم عملية الحفاظ بدون الإضرار بالمكان أو تدمير وتزوير قيمته التاريخية وهي تضم فريق من المتخصصين في مختلف المجالات من معماريين وأثريين ومساحين ومخططيين ومستشارين متخصصين ، كما تحرص عمليات الحفاظ على توظيف المكان في وظيفة تفيد المجتمع و تعزيز الحرص على الصورة الأصلية للمكان و مراعاة التغيير بالحد المسموح به دون أن يؤثر على الطابع التاريخي للمكان (طبقاً لمادة ٥ ، ميثاق فينسيا ١٩٦٤ م).

**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.

3-1-2 مفهوم الحفاظ المستدام على التراث المعماري:

تعتمد التنمية المستدامة في الأساس على تفاعل ثلاثة عوامل أساسية هي البيئة العمرانية والمجتمع المحلي والاقتصاد ، لذا يلزم عند تناول الحفاظ على التراث المعماري العمل على إعادة الازانة للمحاور الثلاث معًا فتنمية البيئة تهدف إلى تنمية الجوانب العمرانية والخدمات، أما الاهتمام بالمجتمع فيجب أن يقوم على التنمية الاجتماعية لأهالي المنطقة التراثية من حيث توفير فرص العمل وخدمات أفضل ونشر الوعي ، أما تنمية الجوانب الاقتصادية فهو ما يضمن عمليات تمويل الصيانة والحفظ ، وبالتالي فإن عمليات الحفاظ التي تهتم بالمحظى المعماري والعمري للمنطقة فقط ستكون قاصرة عن تحقيق الاستدامة المطلوبة للمجتمع المحلي [12].

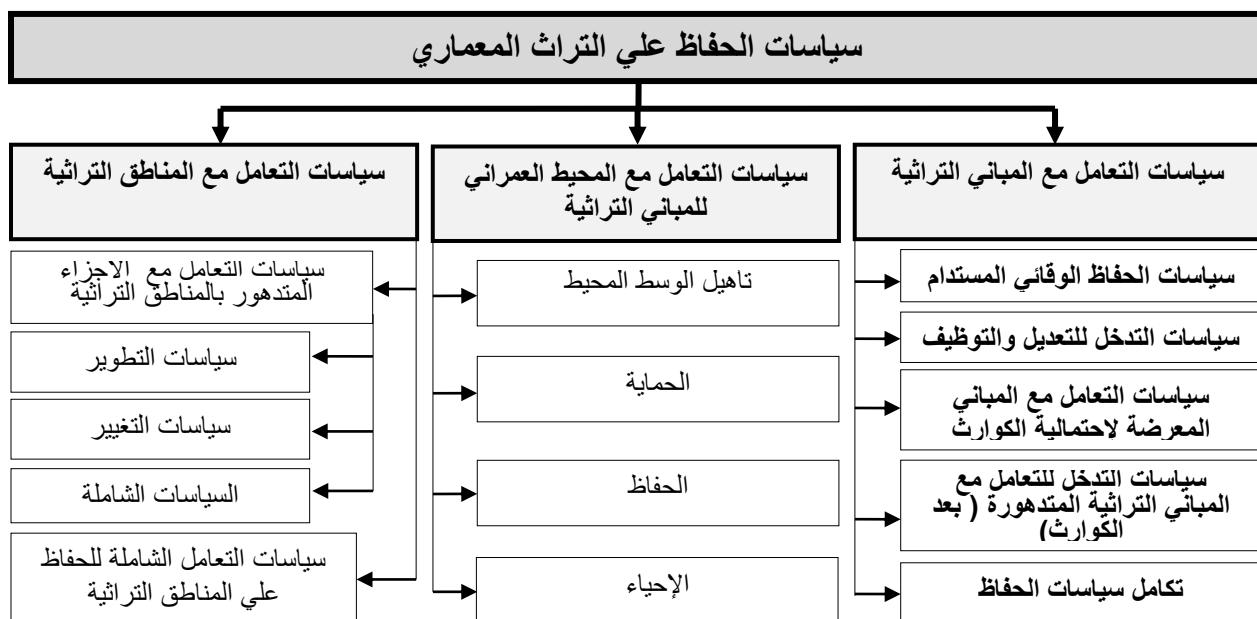
3-3 الحفاظ الوقائي المستدام للتراث المعماري:

يصف الحفاظ الوقائي المستدام أعمال البحث والتدخلات التي تهدف إلى تخفيف معدل التداعي وتقليل الخطر الذي يتعرض له التراث المعماري بمرور الوقت ، مع محاولة التخفيف والسيطرة على عملية حدوث الضرر من خلال البحث والدراسة وتوظيف الأساليب التي تعمل على تعزيز سلامة العناصر والمباني المعمارية التراثية وتفاعلها مع المجتمع ، مع تشجيع وتعزيز استخدام التقنيات الحديثة وإستخدام تقنيات الإختبارات والتحليلات الغير مدمرة [21] ، بالإضافة إلى تنمية الجوانب الاقتصادية والإجتماعية والثقافية والبيئية ، مع تحقيق الاستفادة من الموارد المتاحة لخدمة سكان المناطق التراثية لتحقيق الاستدامة.

**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.

2-3 أهم سياسات وطرق التدخل المستدام لحفظ التراث المعماري من مخاطر الكوارث

يتم التعامل مع التراث المعماري من خلال مجموعة من السياسات المتعددة ، حيث يتم اختيار سياسة واحدة أو أكثر طبقاً لظروف وطبيعة المنطقة أو المبني المراد الحفاظ عليها ، وتنقسم سياسات التعامل إلى مستويين وهما سياسات خاصة بالحفاظ على المبني التراثية ، وسياسات خاصة بالحفاظ على المناطق التراثية [1] وفيما يلي إستعراض لأهم هذه السياسات (مخطط رقم 4) :



(مخطط رقم 4) سياسات الحفاظ على التراث المعماري " الباحث "

**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.

1-2-3 سياسات التعامل مع المبني التراثية :

تختلف سياسات التعامل مع المبني التراثية بإختلاف قيمة وأهمية المبني التراثي والظروف والمخاطر المحيطة به ، وكذلك الاهداف المقترحة لمشروع الحفاظ ، كما تتفاوت هذه السياسات عادة بالسياسات المتبعة عند التعامل مع المحيط والمناطق ذات القيمة التراثية ، فالمبني التراثي مكون أساسياً من مكونات البيئة العمرانية التراثية ، يؤثر فيها ويتأثر بها ، ولذى يفضل دائماً عند التعامل مع المبني التراثية أن يتم التعامل معها ضمن سياقها العمراني المحيط ، وفيما يلى توضيح لأهم سياسات التعامل مع المبني التراثية^[1] (مخطط رقم 5):

1-1-3 سياسات الحفاظ الوقائي : من أهم سياسات الحفاظ الوقائي على المبني التراثية من مخاطر الكوارث قبل حدوثها تتمثل في : الحفاظ الوقائي ، سياسة الحفاظ السلبي ، سياسة الحفاظ الإيجابي ، الصيانة الوقائية والعلاجية ، الحماية ، الاستقرار.

2-1-3 سياسات التدخل للتعديل والإصلاح والتوظيف : من أهم سياسات التدخل للتعديل وإعادة التوظيف لضمان حماية المبني التراثية وصمودها أمام الكوارث ما يلى: إعادة التأهيل ، إعادة التوظيف والاستعمال ، التقوية والتدعم والترميم ، إعادة الطابع وتحريير المبني من العناصر الدخيلة ، التجديد والتحديث .

3-1-3 سياسات التعامل مع المبني التراثية المعرضه لإحتمالية الكوارث : من أهم سياسات التدخل للحفاظ على المبني التراثية المعرضة لمخاطر الكوارث مايلي : النقل ، الإستنساخ ، التدعيم المؤقت الصلب) ، الإصلاح .

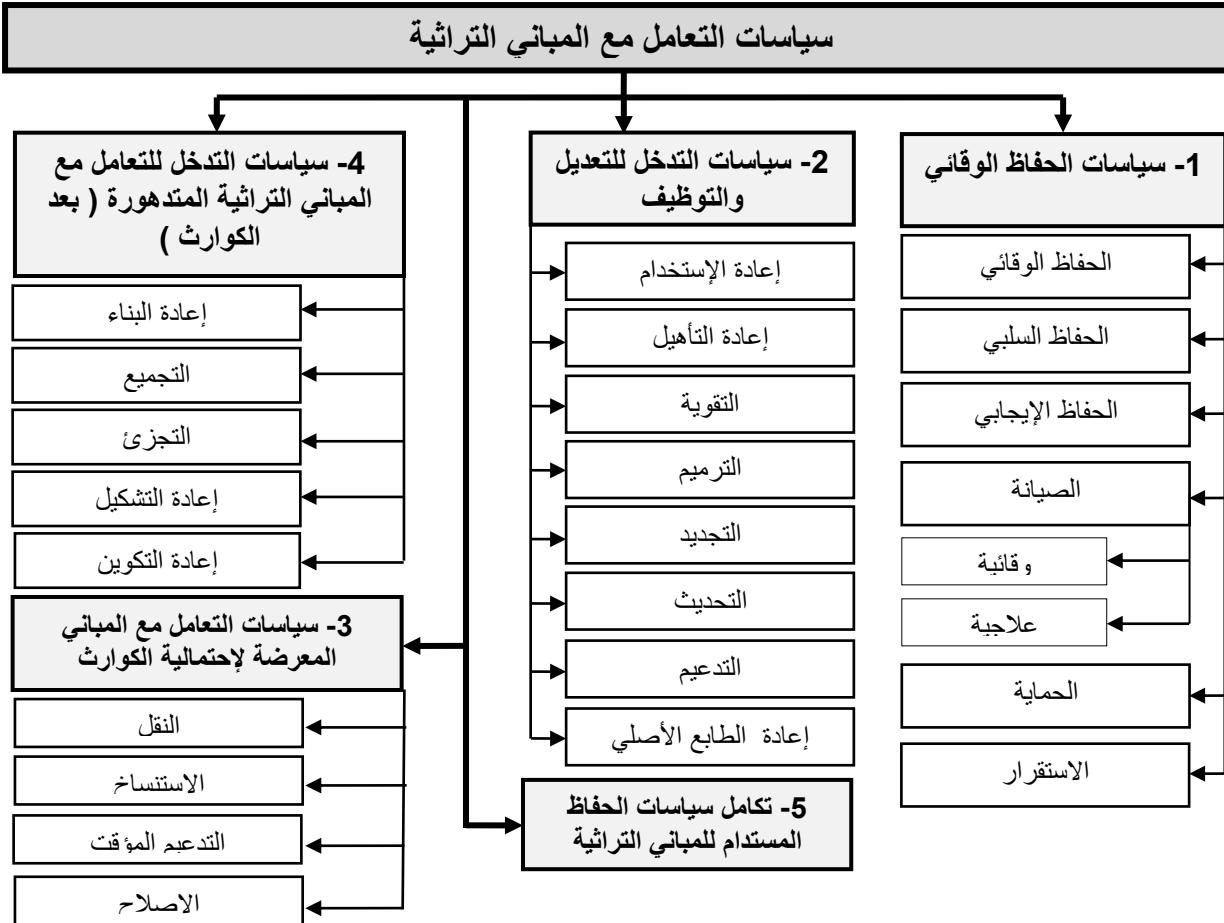
4-1-3 سياسات التدخل للتعامل مع المبني التراثية المتدهورة: من أهم سياسات التدخل للحفاظ على المبني التراثية المتدهورة مايلي : إعادة البناء ، التجميع ، التجزئ .

**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.

5-1-2-3 تكامل سياسات الحفاظ المستدام على المبني التراثية : يمكن إدماج العديد من الأساليب السابقة لتحقيق الحفاظ المستدام للمبني التراثية ، وذلك للاستفادة من مميزات كل أسلوب على حدة وتجنب سلبياته ، بدءاً من التدخل بسياسة الحفاظ الوقائي وإدارة أعمال الصيانة الوقائية ، وإنتهاءً بالتقدير الأمثل للتعامل مع المبني التراثية المعرضة للخطر أو المتدهورة جراء حادث كارثي مفاجئ^[1]، والتي يمكن تقسيمها إلى ما يلي:

- **المجموعة الأولى (قبل حدوث الكوارث) :** الحفاظ الوقائي المستدام وإدارة أعمال الصيانة الوقائية والدعيم والتقوية وكل أعمال الحماية والوقاية لحماية المبني التراثية بشكل مستدام .
- **المجموعة الثانية :** تتمثل بالتدخل بسياسة الترميم وإستكمال الأجزاء الناقصة والتجديد مع إضافة خدمات حديثة بما لا يضر بقيمة المبني التراثي ولا يتعارض مع مقترن إعادة الاستخدام .
- **المجموعة الثالثة :** دراسة وتقييم المخاطر المحيطة بالمبني التراثي وإتخاذ القرار المناسب للحفاظ عليه من الكوارث التي تهدد بفنائه من خلال فكه وإعادة بنائه من جديد في موقع آخر .
- **المجموعة الرابعة :** تقييم آثار الكوارث على المبني التراثية بعد إنتهائها وإتخاذ القرار المناسب للتعامل مع الوضع القائم بشكل متوازن لا يضر بالقيم الثقافية التي كانت متضمنه في المبني التراثي قبل تأثيره بالكارثة (شديد التدهور – فناء بشكل كامل).

**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.



(مخطط رقم 5) سياسات التعامل مع المباني التراثية " الباحث "

2-2-3 سياسات التعامل مع المحيط العمراني للمباني التراثية:

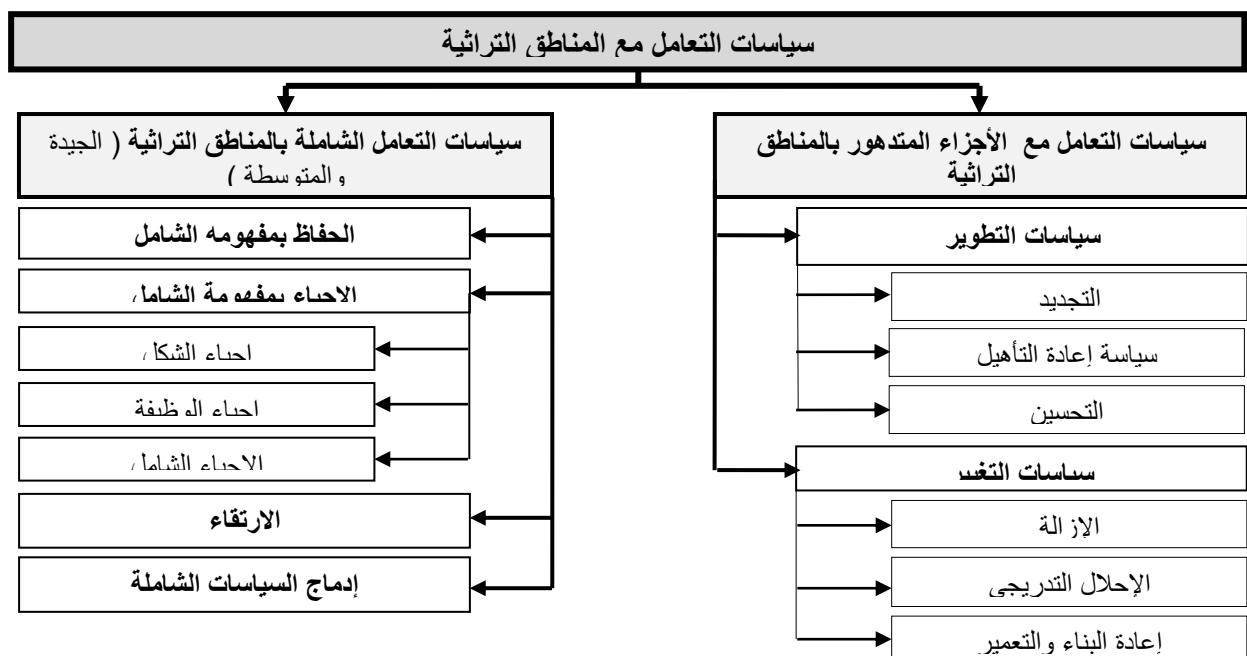
تهتم سياسات التعامل مع المحيط العمراني للمباني التراثية بتأهيل الوسط المحيط بالمباني التراثية من خلال تخطيط وتنسيق المحيط العمراني المباشر من شوارع وميادين وساحات خضراء ومباني مجاورة .. إلخ ، بغرض ملائمتها مع المبني التراثي وإبراز قيمتها التراثية داخل المحيط العمراني المرتبط به، بالإضافة إلى حماية النسيج العمراني أو الطابع المعماري لمنطقة ككل [13] ،

**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.

والحفاظ عليها وإعادة إحيائها مرة أخرى بما يتلائم مع المجالات الاجتماعية والثقافية والعمانية .. الخ ، وهي تضم جميع الجهات المشاركة في الحفاظ على التراث المعماري [14].

3-2-3 سياسات التعامل مع المناطق التراثية :

تنوع الأساليب التي يتم بها التعامل مع المناطق التراثية ، حيث يتم تحديد الأسلوب المناسب للتعامل مع كل منطقة بما يتناسب وظروفها والأهداف الموضوعة للمشروعات المختلفة ، وتقوم الإدارات المحلية بدور هام ورئيسي في تلك المشروعات ، حيث أنها طبقاً لقوانين هي الجهة المنوط بها الإدارة والإشراف على تنفيذ العمران ، والتعامل مع المناطق التراثية [14] (مخطط رقم 6).



(مخطط رقم 6) سياسات التعامل مع المناطق التراثية " الباحث "

**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.

4- المنهجية العلمية المقترحة لحفظ الواقئي المستدام على التراث المعماري من مخاطر الكوارث .

تتناول المنهجية المقترحة الحفاظ الواقئي المستدام على التراث المعماري القائم من مخاطر الكوارث التي تهدده ، من خلال تناول أهداف المنهجية المقترحة وأهم مبادئها ، والركائز الأساسية التي تقوم عليها ، بالإضافة إلى تناول أهم المتطلبات والإحتياجات الأساسية التي تضمن نجاحها في أداء عملها عند مواجهة الكوارث ، وكذلك المراحل المختلفة للمنهجية المقترحة لمواجهة مخاطر الكوارث في مراحلها الثلاث ، والتي تبدأ بالاستعداد للمواجهة وتطبيق إستراتيجيات التخفيف ومن ثم إعداد خطط التأهب لمواجهة الآثار السلبية للكوارث خلال مرحلة الطوارئ ، وإنهاءً بإعداد مشروعات التأهيل وإعادة الإعمار للتراث المعماري والبيئة المحيطة به بعد إنتهاء الكوارث ، بالإضافة إلى وضع منهجية الحفاظ الواقئي المستدام بتطبيق برامج الصيانة الوقائية والعلاجية والرقابة المستمرة^[1] (شكل رقم 5).

4-1 أهداف المنهجية المقترحة لإدارة مخاطر الكوارث للتراث المعماري :
تهدف المنهجية المقترحة في الأساس إلى الحفاظ الواقئي المستدام على التراث المعماري من مخاطر الكوارث التي تواجهه ، و التخطيط لإدارة مخاطر الكوارث خلال مراحلها المختلفة ، وذلك من خلال تطبيق العديد من الإجراءات والأساليب الوقائية والعلاجية دون المساس بالأصلية والقيمة التراثية ، مع إحترام الموثيق والتوصيات الدولية .

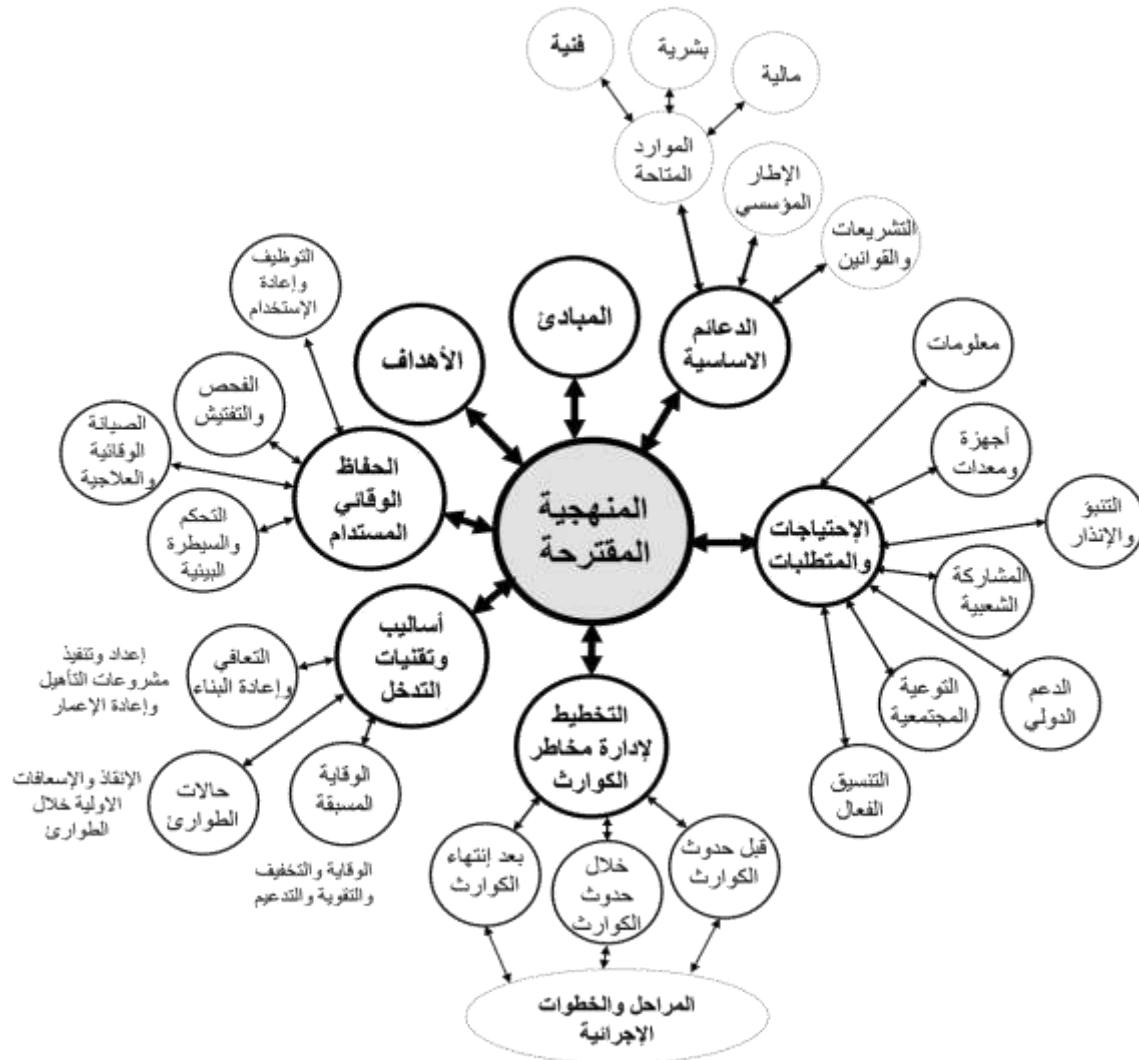
**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.

2-4 المبادئ الأساسية القائم عليها المنهجية المقترحة

من أهم المبادئ الواجب توافرها في المنهجية المقترحة ، أنها يجب أن تكون وقائية ، شاملة ، مرنة ، يمكن إدراجها ضمن خطط التنمية العامة ، وتندمج بسهولة مع خطط الحفاظ والإدارة التقليدية للمباني والموقع التراثية وتهدف إلى تحقيق الحفاظ الوقائي المستدام خلال كل مراحلها المختلفة [١] بالإضافة إلى تحقيق المبادئ التالية :

- يجب أن تعتمد طرق التدخل لحماية المبني والمناطق التراثية من مخاطر الكوارث على الاستعداد والتخطيط المسبق على مراحل طبقاً لمراحل حدوث الكوارث.
- لا تهتم فقط بحماية المبني التراثية من الأخطار الكبرى، بل تهتم أيضاً بالتخفيض من عناصر الضعف الكامنة، مثل انعدام الصيانة ، والإدارة غير الملائمة .. الخ [١٥].
- قد تتبع المخاطر من داخل المبني التراثي نفسه أو من محیطه العمراني ، لذلك لابد من تطبيقها على مستوى المبني أو المنطقة التراثية والمحيط العمراني الخاص بهم.
- دمج خطة إدارة مخاطر الكوارث مع خطة إدارة الحفاظ المستدام علي التراث المعماري ، لتشكل جزءاً أساسياً من خطة الإدارة الشاملة ، مع ربطها بأنظمة إدارة الكوارث على المستويات المحلية والإقليمية والدولية.
- يجب أن تراعي المنهجية المقترحة، أن تكون جميع الإجراءات والأساليب المقترن تطبيقها، لا تؤثر على أصالة المبني أو تسبب في أي أضرار حالية أو مستقبلية خلال مراحل مواجهة الكوارث ، مع الإلتزام بالمواثيق والتوصيات الدولية قدر الإمكان .
- يجب أن تتسم بالمرونة في التعامل مع مختلف أنواع الكوارث والحالات الطارئة .

**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.



(شكل رقم 5) مكونات المنهجية المقترحة لإدارة مخاطر الكوارث للتراث
المعماري " الباحث "

**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.

3-4 الركائز الأساسية للمنهجية المقترحة :

تعتمد المنهجية المقترحة على دعائم وركائز أساسية ، يجب أن تتسم بالترابط والتكامل فيما بينها لتحقيق أهدافها في مواجهة الكوارث التي تهدد التراث المعماري ، وغالباً ما تتكون هذه الركائز من ثلاثة دعائم أساسية تغذي الإحتياجات الأساسية لإدارة وتحطيم مخاطر الكوارث والتي يمكن إيضاحها فيما يلي : " الإطار القانوني والتشريعي ، الإطار المؤسسي ، والموارد المتاحة " تُستخدم لجعله المنهج المقترن قابلاً للتطبيق [16].

4-1 الإطار التشريعي والقانوني :

تسمح التشريعات والقوانين المحلية بتنظيم أو تفويض أو حظر أنشطة مخالفة وتعديلات أو توفير الأموال الازمة لحفظ علي التراث المعماري من المخاطر ، وأيضاً يمكن أن تفرض عقوبات أو تمنح ، أو أن تعلن أو تقيد [22] ، ويمكن أن تكون هذه القوانين والتشريعات مزيجاً من شروط المواثيق والاتفاقيات الدولية والتشريعات الوطنية واللوائح الإقليمية، والقوانين الداخلية المحلية وأطر التخطيط المكاني ، وأيّاً كانت صيغته، فإنه يشكل الإطار القانوني الذي يعرف وجود نظام الإدارة ويمكن العاملين فيه من العمل [16]، كما ينبغي للتشريعات والقوانين ، سواء كانت رسمية أم غير رسمية ، أن توفر الأدوات القانونية والتنظيمية الكافية لحماية التراث المعماري من مخاطر الكوارث وإدارتها خلال مراحلها المختلفة مع ضبط جميع الجوانب المتصلة بالحفاظ الوقائي المستدام علي التراث المعماري .

**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.

4-3-2 الإطار المؤسسي (الجهات المعنية) :

تعتبر الأطر المؤسسية من أهم الدعائم الأساسية التي تضمن نجاح المنهجية المقترحة ، حيث تظهر أهميتها في تنسيق وتفعيل الاحتياجات التنظيمية وعملية صنع القرارات الضرورية لإدارة مخاطر الكوارث ، حيث تعمل هذه الأطر على تحديد وتنفيذ الإجراءات والمراجعة المستمرة وتحسين منهجيات وخطط العمل المختلفة بشكل مستمر وفعال ، ويتم تمكينها في أداء عملها بواسطة القوانين والتشريعات الرسمية ، وبصفة عامة تعتمد الأطر المؤسسية لإدارة مخاطر الكوارث على الهيئات والجهات الحكومية (الرسمية) ، بالإضافة إلى التعاون مع منظمات وجمعيات المجتمع المدني والقطاع الخاص أو عن طريق الإستعانة بمؤسسات وهيئات دولية متخصصة في هذا المجال [16].

4-3-3 الموارد المتاحة :

تعتبر الموارد من أهم الركائز التي تستند عليها المنهجية المقترحة ، كما إنها تمكّن الإطار المؤسسي من تنفيذ الولاية التي يحددها الإطار القانوني ، وهي أكثر عرضة من الأطر المؤسسية أو القانونية لأن تكون خاضعة لتغييرات متكررة [16] ، وتشمل الموارد المطلوبة كدعائم للمنهجية المقترحة ما يلي : **الموارد البشرية & الموارد المالية & الموارد الفنية والتقيية.**

**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.

4-4 المتطلبات الأساسية القائم عليها المنهجية المقترحة

لضمان نجاح المنهجية المقترحة لإدارة مخاطر الكوارث التي تواجهه التراث المعماري ، وتحقيق ما هو مأمول من الإستراتيجيات والعمليات المقترحة لمواجهة الكوارث بإختلاف أنواعها فإن الأمر يتطلب الإستعداد ، ووضع الخطط ، وتنظيم الجهود ، والمهام من الجهات الحكومية ، والشعبية والأجهزة التنفيذية ، وفق منهجية متكاملة تهدف إلى التنسيق ، والربط ، ومتابعة دور وأداء كل جهة معنية لمواجهة وإدارة الكوارث ، بأفضل الطرق والأساليب وأقل التكاليف وأعلى كفاءة وفاعلية ممكنة^[17] ، ولتحقيق كل ما سبق فإنه يجب تحديد أهم المتطلبات الأساسية لذلك ، والعمل على توفيرها وتحقيقها ضمن إطار المنهجية المقترحة ومن خلال تضافر كافة الجهود من كافة الأفراد والجهات المعنية (شكل رقم 6) ، (شكل رقم 7) ، (مخطط رقم 7) .



(شكل رقم 6) أنظمة متقدمة لإطفاء الحرائق التي تهدد المباني التراثية يتم التحكم بها من خلال غرفة تحكم إلكترونية خارج الموقع - اليابان

**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.



(شكل رقم 7) ورشة عمل للتدريب على حماية وإنقاذ التراث المعماري من الكوارث - موقع التراث العالمي "بريه فيهير" - كامبوديا

Source : UNESCO , 2016 , Conference " Harmonizing Actions to Reduce Risks for Cultural Heritage in Asia and the Pacific ", Conference Report , 7-9 December 2015, Georgetown, Penang, Malaysia.

**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**

VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.



(مخطط رقم 7) المتطلبات الأساسية لمنهجية إدارة مخاطر الكوارث للتراث المعماري " الباحث "

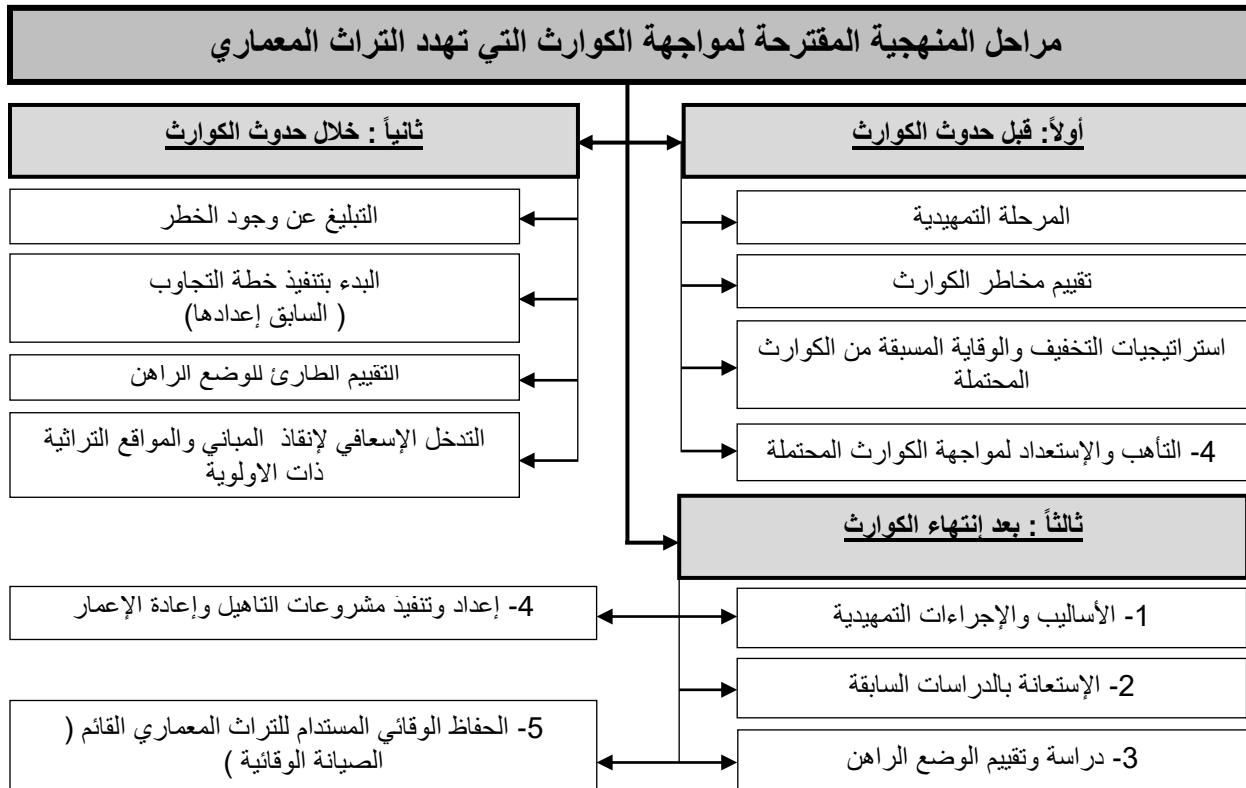
**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.

**5-4 مراحل وإجراءات المنهج العلمي المقترن للحفاظ المستدام على التراث
المعماري من مخاطر الكوارث**

ت تكون المنهجية المقترنة لمواجهة مخاطر الكوارث التي تهدد التراث المعماري من العديد من المراحل الأساسية ، والتي تقوم على العديد من الخطط والإستراتيجيات الفعالة للحد والتخفيف من الآثار السلبية للكوارث على الممتلكات المادية للتراث المعماري والبيئة العمرانية المحيطة به ، حيث تتضمن المنهجية المقترنة جميع الخطط والإجراءات والأساليب الضرورية للتعامل مع مختلف أنواع الكوارث خلال مراحلها المختلفة (دورة حياة الكوارث) ، بدايةً من الإستعداد المبكر لمواجهة الكوارث ومن ثم التأهب للمواجهة المحتملة من خلال وضع الخطط المناسبة والتدريب عليها لإنقاذ وإسعاف التراث المعماري أثناء حدوث الكوارث ، ومن ثم دراسة الوضع القائم بعد إنتهاء مخاطر الكوارث وتبني السياسات المناسبة للتأهيل وإعادة الإعمار بعد إنتهاءها في إطار الحفاظ المستدام والخطط والإستراتيجيات القومية للتعافي من آثار الكوارث [١] ، وفيما يلي أهم مراحلها الأساسية (مخطط رقم

(8) :

**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.



(مخطط رقم 8) مراحل المنهجية المقترحة لمواجهة الكوارث التي تهدد التراث المعماري " الباحث "

1-5-4 مرحلة ما قبل الكوارث (مرحلة الاستعداد)

تعتبر هذه المرحلة من أهم المراحل المكونة للمنهجية المقترحة نظراً لما لها من دور بالغ وحيوي جداً في الحد أو التخفيف من الآثار السلبية للكوارث المحتملة على التراث المعماري والبيئة العمرانية المحيطة به ، وأيضاً لما لها من فاعلية كبيرة في حماية الناس والمجتمعات والبلدان ، ومصادر رزقهم وممتلكاتهم وحياتهم الإجتماعية والإقتصادية الثقافية ، وذلك عن طريق تنفيذ إستراتيجيات وخطط وقائية متكاملة وشاملة لحفظ المستدام على التراث المعماري وجعله أكثر صموداً في مواجهة الكوارث حال حدوثها ، تشمل جميع النواحي الفيزيائية (المادية) ،

**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.

والاقتصادية والاجتماعية والثقافية والتعليمية والقانونية والبيئية والتكنولوجية والسياسية والمؤسسية .. إلخ ، بالإضافة إلى كونها أكثر فاعلية من حيث التكلفة مقارنة بالبالغ الصخمة التي يمكن إنفاقها في برامج الحفاظ والتأهيل وإعادة الإعمار بعد وقوع الكوارث [15] ، وت تكون هذه المرحلة من العديد من المراحل والإستراتيجيات والخطط طويلة وقصيرة المدى .

4-5-2 مرحلة حدوث الكوارث (مرحلة التجاوب مع الطوارئ)

يعتبر التخطيط والاستعداد هو مفتاح النجاح في الاستجابة لحالات الطوارئ (أثناء حدوث الكوارث) ، فسرعة وقوع الأحداث تتطلب آليات ومنظوماتٍ فعالة لاتخاذ القرارات والتحرك بكفاءة وسرعة ، كما أن التواصل المنسق مسألة أساسية إلى جانب الوضوح والتوافق في التواصل مع الجمهور ، وعموماً لن يكون بإمكان الجهات المعنية بالحفظ على التراث المعماري التجاوب وحدها للتعامل مع حدث كارثي كبير مؤثر ، بل عليها التنسيق مع الجهات والأطراف الرسمية المعنية بإدارة الكوارث ، وأن تكون جهودها جزءاً من خطة الاستجابة الشاملة ، وت تكون من عدة مراحل تبدأ أولاً بالتبليغ عن وجود الخطر ومن ثم الإستعداد والبدء بتنفيذ خطة التجاوب (السابق إعدادها) ، ثم إعداد التقييم الطارئ للوضع الراهن ، وأخيراً التدخل الاسعافي الطارئ لإنقاذ المبني التراثية ذات الأولوية [1] .

4-5-3 مرحلة ما بعد الكوارث (مرحلة التأهيل وإعادة الإعمار)

وتسمى أيضاً بمرحلة التأهيل وإعادة الإعمار ، وتبدأ في نهاية مرحلة الطوارئ مباشرةً وقد تستمر عدة سنوات ، وتشمل على جميع النشاطات التي يتم إتخاذها بعد حصول الكارثة من حيث تقييم الأضرار والخسائر ومعالجة العناصر التي تضررت في المبني والموقع التراثية ومكونات الهيكل العمراني المحيط [18] ،

**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.

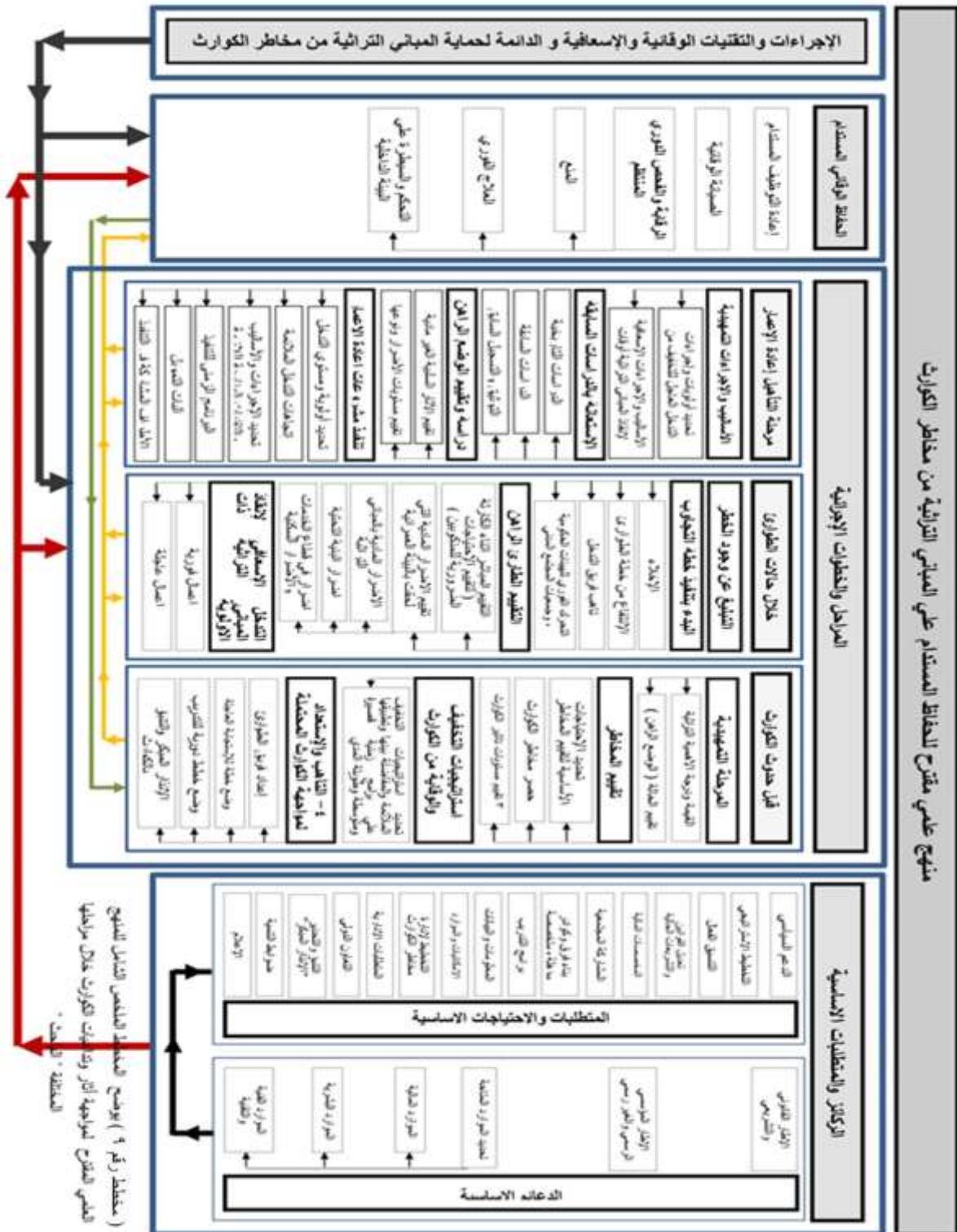
كما ينبغي في هذه المرحلة صياغة إستراتيجيات وخطط طويلة المدى لضمان إعادة تأهيل المباني والمناطق التراثية في أسرع وقت ممكن وحمايتها من الكوارث التي قد تستجده في المستقبل ، مع ضمان إستدامة وفعالية هذه الإجراءات والخطط في ضوء النسيج العمراني المحيط ، ومن الضروري أيضاً الاستفادة من الدروس المستخلصة من الكوارث السابقة لمراجعة النظم القائمة لإدارة مخاطر الكوارث للتراث المعماري والعمري المتضرر [15]، ويمكن الإعتماد خلال هذه المرحلة على منهجية مقترحة تتكون من العديد من الإستراتيجيات والخطط طويلة وقصيرة المدى.

4-5-4 المخطط العام للمنهج العلمي المقترن للحفاظ المستدام على المباني التراثية من مخاطر الكوارث

يوضح المخطط التالي (مخطط رقم 9) أهم الركائز والمتطلبات الأساسية ، وكذلك أهم الخطوات والمراحل الإجرائية داخل الإطار العام للمنهج العلمي المقترن للحفاظ المستدام على المباني التراثية ذات القيمة من مخاطر الكوارث الطبيعية أو ذات المنشأ البشري خلال مراحلها المختلفة ، وذلك بالإستناد إلى ما تم طرحه خلال هذا البحث.

**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**

VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.



**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.

5- النتائج وأهم التوصيات المقترنة .

5-1 أهم النتائج المستخلصة من البحث :

1- يعتبر تقييم المباني التراثية وتحديد درجة أهميتها من أهم المتطلبات الأساسية التي تساعد على دعم إتخاذ القرار المناسب وتحديد درجة أولويتها عند تطبيق برامج الحفاظ المعماري والعمري المختلفة لحمايتها من مخاطر الكوارث التي تهددها داخل بيئاتها الأصلية ، وكذلك لتحديد أولويات توفير مصادر التمويل الكافية لإتمام أعمال الحفاظ المستدام.

2- عدم وجود مخطط إستراتيжи واضح يوضح درجة أهمية المباني التراثية وذات القيمة وعلاقتها بمخالفتها مخاطر الكوارث التي تهددها بناءً على شدة ونوع التأثير أو سرعة الحدوث ، وكذلك أولويات التدخل للحماية وإنقاذ طبقاً لدرجة القيمة والأهمية ومخاطر الكوارث المحدقة بها .

3- تؤدي مخاطر الكوارث إلى تدمير التراث المعماري على المستوى المحلي نتيجة تفاعل العديد من العوامل مع بعضها البعض مثل : وجود أخطار طبيعية أو بشرية ذات قدرة تأثيرية كبيرة تتعرض لها المباني والمناطق التراثية بشكل مباشر في ظل وجود كم هائل من المتغيرات التي تضعف من مقاومتها للكوارث أثناء حدوثها بالإضافة إلى غياب خطط لمواجهة هذه الأخطار أثناء حدوثها مما يؤدي إلى حدوث كوارث جسيمة .

**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.

4- على الرغم من أن الكوارث تعتبر النتاج الفعلي لتشابك العديد من الأخطار الطبيعية أو البشرية مع أوجه الضعف الناتجة عن تفاعل معقد بين عوامل عديدة ومتتشابكة ، إلا ان الكثير من هذه الأخطار والعوامل يقع ضمن نطاق السيطرة البشرية ، لذا يمكن درؤها ومنع وقوعها، أو على الأقل يمكن الحد من تأثيرها بدرجة كبيرة من خلال تعزيز قدرة ومتانة المباني التراثية التي نريد حمايتها علي مواجهة الأخطار الطبيعية والبشرية .

5- بالرغم من تعدد الجهات الرسمية المسئولة عن حماية التراث المعماري ، وأخرى مسئولة عن إدارة مخاطر الكوارث على المستوى القومي إلا انها في كثير من الأحيان غير فعالة ولا تؤدي الغرض منها لحماية التراث المعماري من مخاطر الكوارث .

6- عدم وجود أي خطط أو استراتيجيات مقترحة أو منهج علمي مدروس علي المستوى القومي مخصص لحماية وإنقاذ التراث المعماري من مخاطر الكوارث في أي مرحلة من مراحلها .

7- القصور التشريعي المحلي المعنى بالحفاظ علي التراث المعماري وحمايته من المخاطر الكوارث ، بالإضافة إلي عدم وجود قانون أو تشريع معنی بالدرجة الاولى بحماية التراث المعماري من مخاطر الكوارث الطبيعية أو البشرية.

5-2 أهم التوصيات :

1- يوصي بضرورة الإستعانة بالمنهجية العلمية المقترحة داخل إطار هذا البحث ، والمعنية بالحفاظ علي المباني والمناطق التراثية من مخاطر الكوارث خلال مراحلها المختلفة ، وذلك بعد إختبارها وتطويرها بشكل فعال من قبل الخبراء والمتخصصين في هذا المجال .

**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.

2- يوصي بتكوين هيكل مؤسسي متخصص للحفاظ على التراث المعماري من مخاطر الكوارث مؤهل لإدارة الأنشطة والأعمال المتعلقة بالتعامل مع الأخطار التي تتعرض لها المباني التراثية خلال مراحلها المختلفة للتنسيق الفعال مع الجهات المعنية بالحفاظ على التراث المعماري و المؤسسات الوطنية المعنية بإدارة الكوارث .

3- يوصي بإعداد مخطط إستراتيجي عام وشامل يوضح درجة أهمية المباني التراثية وذات القيمة في بيئاتها المختلفة وعلاقتها بمختلف مخاطر الكوارث التي تهددها بناءً على شدة ونوع التأثير أو سرعة الحدوث ، وكذلك أولويات التدخل للحماية والإنقاذ طبقاً لدرجة القيمة والأهمية ومخاطر الكوارث المحدقة بها .

4- يوصي بضرورة تقديم إطار لتفعيل آليات لمراجعة وتعديل التشريعات الحالية وسن القوانين اللازمة لمواجهة الآثار السلبية للكوارث على التراث المعماري خلال مراحلها المختلفة .

5- يوصي بضرورة تفعيل جميع الآليات الإعلامية النافذة لرفع مستوى الوعي الرسمي والشعبي بأهمية الحفاظ على التراث المعماري من مخاطر الكوارث .

المراجع العربية

1- العشماوي ، صبحي أمين محمد ، 2020 م ، " الحفاظ الوقائي المستدام للتراث المعماري القائم - منهج علمي متكامل لحماية المباني التراثية من مخاطر الكوارث " ، رسالة دكتوراه ، قسم الهندسة المعمارية ، كلية الهندسة ، جامعة القاهرة .

2- الرئيس ، أمانى السيد عبد الرحمن ، 2003م ، " المواثيق والتوصيات الدولية للتعامل مع التراث المعماري والعمرياني " ، رسالة ماجستير ، كلية الهندسة ، جامعة القاهرة .

3- محمد امين ، محمد امين ، 2008 م ، " فى الحفاظ المعماري والعمرياني رؤى ولمحات " ، مركز دعم التصميمات المعمارية والهندسية ، جامعة القاهرة .

**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.

4- عليان ، جمال 2005م ، " الحفاظ على التراث الثقافي " ، بحث منشور ، عالم المعرفة ، الكويت .

5- بسيوني ، علي ، 1983م ، " إحياء التراث الحضاري في الفكر الإسلامي المعماري " ، المجلة المعمارية ، العدد الثاني ، جمعية المهندسين المعماريين ، القاهرة .

6- سلطان ، محمد سيد ، 2013م ، " قضايا تمويل التراث العثماني: الإطار الإستراتيجي لتعزيز حفظ وحماية التراث " ، بحث منشور ، ملتقى التراث العثماني الوطني الثالث ، السعودية .

7- ممتاز ، ريهام ، عبد القادر ، زينب ، " العمارة الإسلامية المعاصرة بين التجديد والتقليد " ، بحث منشور .

8- قرار الجمعية العامة ، يونيو 2015 م، " إطار سندي للحد من مخاطر الكوارث للفترة 2015-2030 " ، مؤتمر الأمم المتحدة العالمي الثالث المعنى بالحد من مخاطر الكوارث ، الجمعية العامة ، الأمم المتحدة ، اليابان .

9- " تقرير فريق الخبراء العامل الحكومي الدولي المفتوح العضوية المعنى بالمؤشرات والمصطلحات المتعلقة بالحد من مخاطر الكوارث " ، ديسمبر 2016، مكتب الأمم المتحدة للحد من مخاطر الكوارث ، الجمعية العامة ، الأمم المتحدة ، الدورة الحادية والسبعين ، البند ١٩ (ج) من جدول الأعمال ، التنمية المستدامة : الحد من مخاطر الكوارث.

10- الدبيك ، جلال ، 2007م " ادارة الكوارث واسناد الطوارئ، مركز علوم الارض وهندسة الزلازل " ، نسخة تحت النشر ط 1، جامعة النجاح الوطنية .

11- عكاشه ، عالية ، 2004م ، " عمارة مابعد الحرب - حالة دراسية مدينة نابلس " ، ماجستير، جامعة ، القاهرة.

**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.

- 12- هدي ، صبحي ، حامد 2016م ، "تقييم معايير الأداء لخطط الاستدامة المطبقة في برامج الحفاظ على التراث العمراني " ، بحث منشور ، المؤتمر الدولي الأول للتشييد المستدام وإدارة المشروعات ، المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء ، الجيزة.
- 13- محمود ، علياء عبد العزيز ، 2001م ، " دراسة ترميم وصيانة المباني الأثرية بمدينة القاهرة وإعادة توظيفها " ، ماجستير ، كلية الآثار ، جامعة القاهرة.
- 14- الإبياري ، ناهد نجا عباس، 2006م ، " النمو العمراني للمدن المصرية وتأثيره على المناطق الأثرية " ، رسالة دكتوراه ، قسم الهندسة المعمارية ، كلية الهندسة ، جامعة طنطا .
- 15- " إدارة مخاطر الكوارث للتراث العالمي " ، 2016م ، دليل موارد التراث العالمي ، منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو) ، ترجمة : ماري عوض ، رنا صلاح .
- 16- " إدارة التراث الثقافي العالمي " ، 2016م ، دليل موارد التراث العالمي ، منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو) ، ترجمة : عوض ، ماري .
- 17- أبو زايد ، حبيب عبدالله أحمد ، 2015م ، " متطلبات إدارة الكوارث ومستوى نجاحها في قطاع غزة - دراسة حالة : دور وزارة الداخلية الفلسطينية في مواجهة منخفض أليسكا 2013 " ، ماجستير ، الجامعة الإسلامية ، كلية التجارة ، قسم إدارة أعمال ، غزة ، فلسطين .
- 18- الطاهر ، معاذ محدث ، 2011م ، " إستراتيجيات إعادة الاعمار بعد الحروب والكوارث في فلسطين " ، رسالة ماجستير ، جامعة النجاح الوطنية ، كلية الدراسات العليا ، نابلس ، فلسطين .

**INTERNATIONAL JOURNAL OF
MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN ARCHITECTURE
AND CULTURAL HERITAGE**
VOLUME 5, ISSUE 1, 2022, 1 – 39.

المراجع الأجنبية

- 19- American Research In Egypt, 1994, "Conservation Projects", American Research In Egypt, Inc.
- 20- McDonald, Roxanna, Introduction to Natural and Man-Made Disasters and Their Effects on Building, Architectural press, UK, V1, 2003, P9.
- 21- Al-Allaf , Emad Hani , " PREVENTIVE CONSERVATION AS A PROCEDURE FOR SAFEGUARDING MOSUL BUILT HERITAGE " , Diyala Journal of Engineering Sciences, Vol. 07, No. 02, June 2014.
- 22- <http://en.wikipedia.org/wiki/Legislation>.