مؤتمر الأزهر الهندسي الدولي الحادي عشر



AL-AZHAR ENGINEERING ELEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE December 21 - 23, 2010

Code: A 39

تقنية نظم المعلومات الجغرافية GIS كأداة فاعلة للحفاظ على المناطق التاريخية وذات القيمة ويتنميتها دراسة حالة: مدينة القاهرة.

إسماعيل محى الدين و أسعد على سليمان أبو غزالة قسم العمارة – كلية الهندسة جامعة الأزهر – القاهرة

ملخص البحث

مما تقدم يتناول البحث بالترتيب أهم الأفكار التي تخدم الموضوع وفقا لما يلي:

١- تعريف المناطق التاريخية وذات القيمة ومعايير تحديدها وتوثيقها .

٢- المشاكل التي تواجه المناطق التاريخية وذات القيمة .

٣- سياسات التعامل مع المناطق التاريخية وذات القيمة .

٤ - مفهوم نظم المعلومات الجغر افية .

٥- النتائج والتوصيات.

©2010 Faculty of Engineering, Al-Azhar University, Cairo, Egypt. All rights reserved.

١ – المناطق التاريخية وذات القيمة:

هى المناطق ذات الملامح التاريخية المتميزة عمرانياً ومعماريًا سواء كانت نشأتها فى العصور القديمة المختلفة كالعصور القبطية أو الإسلامية، أو تلك التي نشأت خلال القرن التاسع عشر ومطلع القرن العشرين .

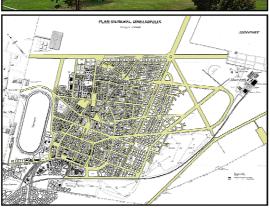
وطبقاً لقانون رقم ١١٩ لسنة ٢٠٠٦ – باب التنسيق الحضاري ولائحته التنفيذية ، تتميّز هذه المناطق بعنصر أو أكثر من العناصر التي تحددها معايير تحديد المناطق التراثية المشار إليها باللائحة.

لذلك فإن المناطق ذات القيمة التراثية (التاريخية) وما يحيط بها يجب اعتبارها بأكملها بما فيها من مبانى وميادين وحدائق وشوارع، هى مجموعة لا تتجزأ، حيث يعتمد التوازن بين أجزائها على طبيعة وتناسق مكوناتها. ويمثل نوع الاستعمال والأنشطة الموجودة بها جزءا أساسيا من التراث العمرانى جنباً إلى جنب مع التراث المعماري. وبالتالى فإن نوعيات التجارة والحرف والصناعات هى جزء مهم من الاعتبارات التراثية والاجتماعية التى يلزم الحفاظ عليها وتدعيمها فى المناطق التراثية طبقاً للمواثيق الدولية فى مجال الحفاظ على التراث العمرانى ، وتزخر مدينة القاهرة بالعديد من المناطق التاريخية. مثل منطقة الكوربة بحى مصر الجديدة (شكل ۱) ، منطقة وسط البلد ، حى الزمالك ومنطقة القاهرة الفاطمية جميعها .







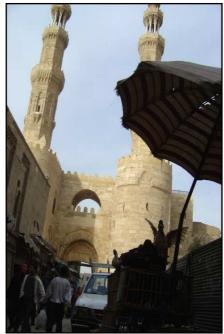


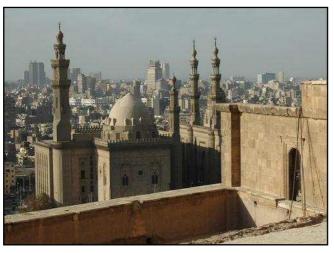
(شكل ١) مصر الجديدة – "الكوربة منطقة تراثية مسجلة مستوى (أ) تحتاج إلى حماية قصوى وتوثيق .

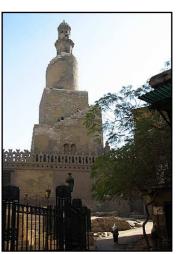
مفهوم المناطق الأثرية

(مناطق تاريخية) فيطلق على المناطق التي تم تسجيلها طبقاً لقانون الآثار وينطبق عليها بالتالي أساليب الحماية للأثار وتنظيم ارتفاعات المبانى حولها وتحديد حرم الأثر، وغير ذلك من اشتراطات حماية الآثار في القانون. ويمكن تطبيق الاشتراطات الخاصة بالمناطق الأثرية على المناطق التاريخية، خاصة فيما يتعلق بمحيط المباني التراثية وبعوامل الحماية كتحديد الارتفاعات لتتواءم مع المباني التراثية أو تحديد الأنشطة التي تتوافق مع طبيعة وخصوصية المناطق والمبانى التراثية. وغالباً ما تقع المناطق التراثية في حيز مناطق أثرية كمجموعة المبانى التراثية السكنية التي ترجع إلى القرن التاسع عشر وأوائل القرن العشرين والتي تقع حول الأثار المسجلة في القاهرة التاريخية (شكل ٢) .









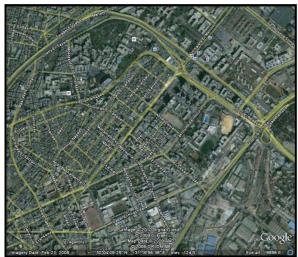
(شكل ٢) صورة فضائية للقاهرة الفاطمية (مناطق تاريخية) وبعض المعالم الأثرية بها (منطقة القلعة) .

هذا بخلاف المناطق ذات القيمة والتى تحتوي على العديد من ملامح القيم الجمالية والتشكيلات البصرية المتجانسة و التعبير المعماري والتي تحقق التواصل و التكامل بين مكوناتها و بناياتها الفرعية وبما يكسبها طابعا معماريا مميزا ولكنها لم تسجل أو توثق بعد مما يجعلها عرضة للعديد من المشاكل قد تصل على حد الهدم والإزالة وتزخر مدينة القاهرة بالعديد من المناطق ذات القيمة والتي لم يتم تسجيلها مثل منطقة منطقة السرايات بحى العباسية شكل رقم (٣).

١-١- معايير تحديد المناطق التراثية وذات القيمة:

تحدد المناطق التراثية تبعا لتاريخ وخصائص المنطقة وأيضاً بناء على تواجد مجموعات من المبانى التراثيــة بهذه المناطق.

تشمل المناطق التراثية مناطق بأكملها كمنطقة وسط البلد (القاهرة الخديوية) ، أو أماكن محددة داخل المنطقة أو الحي طبقاً لنوعية تخطيطها وسماتها العمرانية أو طبقاً لكثافة المبانى التراثية بها، ويمكن أيضاً اعتبار ميدان أو شارع بأكمله كمنطقة تراثية متميزة سواء كان ذلك داخل منطقة الحفاظ أو خارجها شكل رقم (٤) .









(شكل ٣) صورة فضائية لمنطقة السرايات بحى العباسية وبعض المبانى ذات القيمة بها (مناطق ذات قيمة) .









(شكل ٤) صورة فضائية لقاهرة الخديوى إسماعيل (وسط البلد) بتشكيلها العمراني المميز والتي في حاجة إلى الحفاظ والتوثيق عليها وتنميتها عمرانيا

ويجب أن تأخذ هذه المناطق أولوية واهتماما خاصا بالنسبة لقضايا البيئة العامة وأعمال التشجير والرصف والبنية الأساسية فهى من أهم المناطق التى تميز المدينة وتبرز رونقها وجمالها وقيمتها. ويتم التعامل مع المناطق التاريخية من خلال الخطوات التالية:

ملاحظات	التقنية المستخدمة	الخطوة	م
	باستخدام نظم المعلومات الجغر افية	التحديد والتوثيق والتسجيل	1
		التصنيف ووضع الأولويات	۲
		وضع لوائح الحماية والحفاظ	٣
	باستخدام العديد من البرامج منها نظم المعلومات الجغرافية	تتفيذ مشروعات الحماية	٤

١-٢- تحديد وتسجيل المناطق التراثية:

يتم تحديد نطاق المناطق التراثية على الخرائط من واقع الخرائط التاريخية وطبقا لأهمية المبانى التراثية بها. وتطبيقاً للأسس والمعايير الواردة باللائحة التنفيذية لقانون ١١٩ لسنة ٢٠٠٨، ويتم توثيق المناطق التراثية المتميزة كي يتسنى اتخاذ إجراءات الحفاظ والحماية اللازمة لها وتطبيق لوائح المبانى والتخطيط العمراني والتنسيق الحضارى الخاصة بها، حيث يجب عمل أرشيفا خاصاً لهذه المناطق في كل محافظة. ويعد أرشيف شركة مصر الجديدة الخاص بمنطقة هليوبوليس نموذجاً لهذا الأرشيف. وبتسجيل المناطق التراثية بعد تحديد نطاقاتها، يتم تعيينها في المخطط الشامل للمدينة كمناطق تراثية وذات قيمة متميزة، ثم يعد لها مخططا خاصا يناسب خصوصيتها وتميزها. وتخطر مجالس المدن والمجالس المحلية والجمعيات الأهلية بهذا التسجيل كي يتم اتخاذ الإجراءات اللازمة للحماية والحفاظ ووضع المخططات المناسبة طبقاً لطبيعة وخصوصية كل منطقة على

أرشيف المناطق التراثية وذات القيمة:

يحتوى الأرشيف على العناصر التالية:

- الخرائط و المخططات التاريخية الأصلية و الحالية بمقاييس الرسم المختلفة.
- الصور الجوية المتعددة التي تسمح بإظهار الخصائص التخطيطية و العمر انية للمنطقة.
 - · الوثائق التاريخية الخاصة بإنشاء المدينة أو المنطقة وتطورها.
 - الخرائط التاريخية التي توضح التطورات التي تمت بالمنطقة.
- القوانين واللوائح الخاصة بتنظيم المنطقة وبطرق البناء فيها (كمنطقة الفيلات أو بناء بردود من الشارع أو تحديد الارتفاعات وعرض الطرق والتشجير ... إلخ).

٢ - المشاكل التي تؤثر على المناطق التاريخية وذات القيمة:

يواجه المناطق التاريخية بالقاهرة العديد من المشكلات والتى تؤثر بصورة مباشرة أو غيــر مباشــرة علـــى وجودهـــا واستمراريتها ويمكن تصنيفها إلى مشكلات خاصة بالأوضاع العمرانية وأخرى خاصة بالأوضاع الاجتماعية كما يلى :

٢ - ١ - المشكلات العمر إنية داخل المناطق التار بخبة:

تتعدد المشكلات العمرانية التى تؤثر بالسلب على المناطق التاريخة بالقاهرة ما بين التعدى على المبانى الأثرية ،إساءة استخدامها ، تدهور حالتها المعمارية ، قصور عمليات الترميم والحفاظ عليها وإعادة استخدامها بالإضافة إلى قصور فى توفير المرافق العامة والخدمات بكافة أنواعها وتدهور حالة الموجود حاليا كما يصل الحال إلى هدمها وإزالتها ، وفيما يلى استعراض لأهم المشاكل العمرانية :

أ- التعدى على المبانى الأثرية داخل المناطق التاريخية:

فنجد العديد من المبانى الأثرية قد أسئ إستخدامها إما من خلال تعدى الأفراد عليها بالسكن أو من خلال الهيئات والجهات الحكومية باستغلالها كخدمات خاصة بها مثل مشروعات خدمية كالمدارس أو وحدات صحية أو مخازن عامة لها ، بالإضافة إلى ان سكان ومستأجرى المبانى الأثرية يقومون بالتعديات عليها

دون وجود رقابة عليهم الأمر الذى يؤدى إلى سرعة تدهور الأوضاع المعمارية للمبنى دون ادنى مراعاة للحفاظ عليه وصيانته ومعالجة المشاكل التي قد تظهر فيه .

ب- القصور في المرافق داخل المناطق التاريخية:

حيث تعانى المنطقة من قصور فى توفير المرافق العامة من شبكات التغذية بالمياه و الصرف الصحى وشبكة التغذية بالكهرباء بالإضافة إلى تدهورة المرافق الحالية والتى ينتج عنها تسرب مستمر من شبكة المياه ، وقد أدى سوء حالة شبكة التغذية بالكهرباء إلى حدوث العديد من حوادث الحريق.

ت- ارتفاع منسوب المياه الجوفية داخل المناطق التاريخية:

ذلك نتيجة عدم اكتمال مشروعات الصرف الصحى للمنطقة وتدهور حالة المرافق الموجودة الأمر الذى اشر بالسلب على اساسات وقواعد المبانى الأثرية وما ترتب على ذلك من حدوث هبوط وانهيارات في بعض المبانى بالإضافة إلى ان عملية سحب المياه الجوفية والتي تتم في اغلب الأحيان بأسلوب فني خاطئ أدى إلى خلل التربة اسفل المبانى الأثرية مما كان له اكبر الأثر على تدهور الوضع الإنشائي لتلك المبانى .

ث- التكدس المرورى داخل المناطق التاريخية:

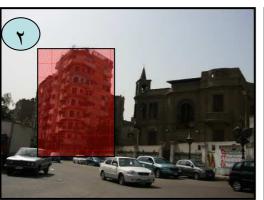
حيث ان ضيق الشوارع بالمنطقة والتي لا تتناسب مع آلية النقل في العصر الحديث سواء نقل ركاب أو نقل بضائع وعدم وجود نظم بديلة لنقل البضائع تحافظ على هذه المناطق التاريخية قد أدى إلى وجود العديد من مناطق الاختناق المروري كما ان قلة المناطق المخصصة للانتظار السيارات داخل وحول المنطقة قد اثر بالسلب على المنطقة الأثرية بسبب الاهتزازات التي تسببها السيارات والتلوث الناتج عن عوادمها .

- القصور في عمليات الترميم والحفاظ على المباني الأثرية داخل المناطق التاريخية:

حيث لا يوجد خطة واضحة المعالم لأسلوب التعامل مع المبانى والمنطقة التاريخية وأسلوب الحفاظ عليها وترميم الأثار الموجودة بها بأسلوب يتوافق مع اشتراطات الهيئات الدولية واليونسكو في التعامل مع هذا التراث الإنساني .

ح- هدم وإزالة المبانى ذات القيمة:

يصل الحال في بعض الأحيان إلى هدم وإزالة العديد من المبانى وخاصة ذات القيمة وغير المسجلة كما هـو الحال في منطقة السرايات بحى العباسية حيث نلاحظ هدم كثير من المبانى السكنية ذات القيمة وإقامة مبانى أخرى متعددة الطوابق سعيا وراء العائد المادى شكل رقم (٥).







شكل رقم (٥) بعض صور التعدى على المناطق ذات القدمة ·

اقامة محلات عشوائية حول المبانى وفى الميادين

۲- هدم مجموعة من المبانى ذات القيمة وإنشاء أبراج سكنية .

٢-٢- المشكلات الاجتماعية داخل المناطق التاريخية:

تعانى مدينة القاهرة من عدد من المشكلات الاجتماعية والتي انعكس بالسلب على الأوضاع المعمارية والعمرانية للمناطق التاريخية وتتمثل أهمها في ما يلي:

• تغيير التركيب الاجتماعي للسكان:

وذلك نتيجة لعوامل الهجرة الداخلية التي أدت إلى هجرة السكان الأصليين من المنطقة ونزوح عائلات اقل في المستوى المادى والثقافي إلى المنطقة الأمر الذي أدى إلى ضعف الوعى العام لدى المجتمع المحلى وضعف انتماءه إلى المنطقة وحساسه بأهمية صيانة والحفاظ على التراث العمراني للمنطقة وحسن استغلاله.

إساءة استخدام المبانى:

حيث استطاعت العديد من الأسر من استئجار المبانى الأثرية كمساكن بل وورش كما فى العديد من المناطق التاريخية بمدينة القاهرة مثل منطقة الموسكى والضاهر وغيرها ونظرا لكونهم مستأجرين فلم يهتموا بعملية الصيانة والحفاظ على المبنى بل أساءوا استخدامه وبخاصة إهمال صيانة شبكة التغذية بالمياه واستخدام معدات ميكانيكية ومواد ملوثة للبيئة فى الورش الحرفية والصناعية الأمر الذى أدى إلى سرعة التدهور المعماري والإنشائي للمبانى الأثرية.

قصور برامج الارتقاء بالبيئة الاجتماعية للمنطقة:

حيث ان البعد الاجتماعي في مشروعات الارتقاء بالبيئة العمرانية غير ذات أهمية كما ان مشروعات الترميم المعمارية في بعض المباني التاريخية بالمنطقة لم تضع في برامجها الارتقاء بالأوضاع الاجتماعية للسكان وذلك دعما للأعمال التي تتم والحفاظ عليها مستقبلا وحسن التعامل معها .

٣- سياسات التعامل مع المناطق التاريخية وذات القيمة:

تطورت النظرة إلى المبانى الأثرية بشكل خاص وفكر التنمية للمناطق التاريخية بشكل عام ، وقد جسدت مفاهيمها في الواقع عبر سياسات أهما ما يلى :

- ٣-١- سياسة الترميم، الحماية، الحفاظ وتعكس هذه السياسة القيمة الرمزية والمعنوية للمناطق التاريخية.
- ٣-٣ سياسة الإزالة والإحلال، سياسة التجديد الحضري ، وتعكس هذه السياسات القيمة النفعية للمناطق التاريخية القديمة .
 - ٣-٣ سياسة إعادة التأهيل و الارتقاء، وتعكس هذه السياسة القيمتين النفعية و المعنوية للمناطق التاريخية .
 وتتميز سياسة الإرتقاء بخطوات أساسية أهما:
- ✓ التوثيق : وهو تقديم معلومات وبيانات وخرائط وصفية للحالة الراهنة للمناطق التاريخية ، كذلك حالـــة الأبنيـــة والنسيج العمراني لها وتوثيقها جميعا .
- ✓ الإطار التشريعي والمؤسساتي: وهو مجموعة القوانين والإجراءات المتعلقة بضبط ومراقبة أعمال البناء المختلفة داخل المناطق التاريخية ، كذلك توفر المؤسسات الرسمية والشعبية والهيكلية الإدارية القادرة على رسم الخطط والتوجهات لتتميتها.
- ✓ التمويل: والذي يهدف إلى إيجاد القاعدة والموارد الاقتصادية المتنوعة للقيام بتنفيذ الأهداف التخطيطية المقرة من قبل المؤسسات والإدارات المعنية.
- ✓ الاستدامة: والتي تعتمد على تطوير آليات لصيانة المباني التاريخية والمحافظة عليها، ، وتعميق الشعور بأهمية الانتماء الوطني والقومي عن طريق حماية وإبراز الشخصية والهوية المتميزة للمدينة القديمة .

٤ - تقنية نظم المعلومات الجغرافية GIS:

إن تقنية نظم المعلومات الجغرافي هو نظام يعتمد على توفر أجهزة الكمبيوتر وحزم برامج وبيانات جغرافية (خرائط وصور جوية وصور أقمار صناعية وبيانات جدوليه) ويقوم بتشغيله أفراد مؤهلين، ويعمل هذا النظام على تجميع وتخزين وتحديث ومعالجة وتحليل وعرض جميع أشكال البيانات الجغرافية .

وفى مصر ارتبط مصطلح "نظم المعلومات الجغرافية GIS "فى البداية بمواقع دعم واتخاذ القرار التى وصل عددها إلى أكثر من ٤٠٠ مركزا منتشرة فى محافظات مصر ، ويدعمها مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمجلس الوزراء . وقد اعتمدت هذه المراكز على فرضية أن المعلومات بمختلف أشكالها هى "أساس لإنارة طريق التنمية وصياغة استراتيجيتها وبرامجها ، ومشروعاتها، وتأتي أهمية تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية عمرانيا بعد كونها وسائل ثبت فعاليتها في دعم وتطوير عملية اتخاذ القرار في مجال إدارة المدن والتحكم في العمران من خلال استخدام تقنية متطورة تستطيع التعامل مع البيانات والخرائط المستخدمة في عملية التخطيط والتتمية بكفاءة عالية.

٤-١- المتطلبات الرئيسية لتطبيق نظم المعلومات الجغرافية:

أصبحت المعلومات ذات قيمة يمكن أن تباع وتشترى وتسمو هذه القيمة تبعا لطريقة المعالجة التي تتم عليها. وهذا يعني إن المعلومات تحتاج إلى بنية أساسية يمكن من خلالها أن تتداول وتتاح للمستخدمين ، وحتى يتم هذا التداول بكفاءة يجب تحديد العديد من المتطلبات التي تحقق بنية المعلومات وتؤدي إلى إتاحة المعلومات وحسن استخدامها في إطار متكامل مثل:

أ-تحقيق عوامل بنية المعلومات الجغرافية.

ب- بناء قواعد البيانات وخرائط الأساس الرقمية.

ت- تحقيق آلية لإتاحة المعلومات بين الجهات المشتركة في التنمية المتواصلة.

ث- تحديد الاحتياجات الحالية والمستقبلية (من عناصر تكنولوجيا المعلومات) المتعلقة بدعم أنشطة التخطيط والتنمية ووضع خطط زمنية لتحقيقها.

٤-٢- المراحل الأساسية لإستخدام تقنية نظم المعلومات في الحفاظ على المناطق التاريخية وذات القيمة:

Data Collection Input and Correction البيانات وتصحيح وإدخال جمع مرحلة • Subsystem

هذه المرحلة هى إدخال البيانات الخاصة بالمناطق التاريخية وذات القيمة بصورها المختلفة سواء المرسومة أو المصورة Graphic Data أو المجدولة Tabular Data إلى جهاز الكمبيوتر لتكوين قاعدة البيانات منسقة ومترابطة منها Data Base لذا فهى تعتبر المرحلة الأساسية في بناء أي نظام معلومات جغرافي .

■ مرحلة تخزين واسترجاع البيانات Data Storage and Retrieval Subsystem

تتمثل هذه المرحلة في تخزين البيانات الجغرافية من مصادرها المختلفة خرائط وبيانات رقمية ووصفية (بأنماط مختلفة)نقط وخطوط ومساحات مغلقة وجداول بيانات (مع ربطها ببعضها البعض ليسهل استدعائها على شكل طبقة أو طبقات عند الحاجة .

■ مرحلة معالجة وتحليل البيانات Data Manipulation and Analysis Subsystem هذه المرحلة هي تشمل تغيير في نمط ومستوى البيانات وازاله أخطاء الإدخال وتحديث البيانات بالإضافة إلى إجراء بعض العمليات الحسابية مثل تحديد المساحات أو المسافات وتحديد نطاقات المناطق العمرانية وغيرها كما تضمنت تزيين و زخرفة الخريطة .

• مرحلة عرض وتقديم البيانات Data Display and Reporting Subsystem

تمثلت هذه المرحلة في عرض كل أو بعض من البيانات الأصلية في قاعدة البيانات بأنماط مختلفة مثل (الخرائط المركبة والجداول Manipulated Data وعرض البيانات المعدلة والأشكال البيانية والصور وافلام الفيديو والتقارير) فضلا عن تحديد الملامح والأبعاد وحساب المسافات والمساحات والبحث المكاني فضلا عن إمكانية استخدام معادلات التطابق والنتافر والارتباط والتبعثر والانتشار ومعادلة خط الانحدار والتحليل العاملي وتحليل التباين والفصل بين المجموعات وغير ذلك في حالة إتمام النظام وذلك عن طريق الشاشة أو الطابعة أو الرسام & Plotter Printer) المجموعات وغير ذلك في حالة إتمام النظام وذلك عن طريق الشاشة أو الطابعة أو الرسام & Monitor)

٤-٣- إمكانات نظم المعلومات الجغرافية في الحفاظ على المناطق التاريخية:

هناك العديد من الإمكانات والقدرات التي تتمتع بها تكنولوجيا نظم المعلومات الجغرافية والتي يمكن توظيفها للحفاظ على المناطق التاريخية في رصد وتوثيق ومراقبة النمو العمراني لها:

- أ- رصد وتوثيق العمران القائم لهذه المناطق بتفاصيلها من خلال صور الأقمار الصناعية.
 - معالجة هذه الصور واستنباط خرائط استخدامات الأراضى والغطاء الأرضى منها.
- ت- بناء الخرائط التخصصية مثل (خريطة توزيع السكان حسب فئات السن، خريطة توزيع فرص العمل على الأحياء، وخريطة تطور عدد السكان خلال فترة زمنية...)
 - ث- دراسة التوزيع الجغرافي للخدمات والمرافق وتحديد المباني المحرومة داخل هذه المناطق.
- ج- اختيار افضل المواقع للخدمات والأنشطة (مدرسة أو مستشفى جديد) داخل هذه المناطق وبما يتماشى مع الطابع العام لهذه المناطق ومنهجية الحفاظ عليها.
 - ح- متابعة النمو العمراني وعمل مقارنة للفترات الزمنية المختلفة لتحديد التغيرات التي طرأت.
 - خ- اختيار افضل مسارات لخطوط المواصلات.

- د- تحديد مصادر التلوث البيئي المختلفة.
 - ذ- توزيع الخدمات بعدالة.
- ر- دراسة وتحديد المخاطر والتعديات التي تعرض لها المناطق التاريخية والحد منها والحفاظ عليها .
- ز تحديد المباني التي سيتم إز التها أو التي سيتم الحفاظ عليها من خلال عوامل معينة مثل (حالة المبنى ارتفاعه مواد الإنشاء تاريخ إنشاءه أو ترميمه) مما يسهل مهمة الحد من العشوائيات والتعدى على هذه المناطق.

٥- النتائج والخلاصة.

- من خلال المساق البحثي يتضح ما يلي:
- تمثل المناطق التاريخية وذات القيمة مخزون ذا قيمة ثقافية وإقتصادية تلك الفراغات الفاعلة في تسجيل تاريخ الشعوب و المجتمعات، و الشاهد الأكبر على حضارتها، و المؤرخ الصادق لمراحلها المختلفة والمتنوعة عبر التاريخ.
- يؤكد البحث على أن مدينة القاهرة تحتوى على العديد من المناطق التاريخية وذات القيمة والتى لم توثـق أو يـتم تسجيلها بعد لذا يجب سرعة توثيقا وتصنيفها على أنها مناطق تراثية بكافة تفاصيلها ومعالمها ومن ثم وضع الأساليب المثلى للتعامل مع كل منطقها للحفاظ عليها وتنميتها بما يتماشى مع طبيعة العمران والتركيب الإجتماعى والفراغ لكـل منطقة .
- تزخر غالبية هذه المناطق بالعديد من ملامح القيم الجمالية والتشكيلات البصرية المتجانسة و التعبير المعماري
 والتي تحقق التواصل و التكامل بين مكوناتها و بناياتها الفرعية وبما يكسبها طابعا معماريا مميزا.
- يلعب الوعي و الفهم الجيد للقيمة التاريخية والإقتصادية لهذه المناطق سواء التاريخية أو ذات القيمة منها دورا رئيسيا في تفعيل وتسهيل عمليات الحفاظ عليها ومن ثم منظور التواصل الأشمل للمجهود التتموي .
- ضرورة الإستفادة من تفعيل تقنية المعلومات الحديثة (نظم المعلومات الجغرافية) فى مجال الحفاظ العمرانى نظــرا للإمكانيات التى توفرها فى رصد وتوثيق التفاصيل المختلفة لهذه المناطق مع ربطها بقاعدة البيانات المختلفة لها ، مما يتيح لمتخذى القرارات سرعة التنفيذ وإتخاذ القرارات السليمة .

المراجع:

-اسامة احمد مسعود ،٢٠٠٣، اسس ترميم وصيانة المباني التاريخية والاثرية ، برنامج الدورة التدريبية:تطوير اليـــات فعالة لادارة وتخطيط مشروعات الحفاظ واعادة تاهيل المناطق ذات القيمة التاريخية،معهد التدريب والدراسات الحضرية، القاهرة.

-إسماعيل سراج الدين ، ٢٠٠٢ ، إحياء المدن التاريخية - مكتبة الإسكندرية ، الإسكندرية .

-الجهاز القومي للتنسيق الحضاري ٢٠٠٨، أسس ومعايير التنسيق الحضاري للمباني والمناطق التراثية ، المجلس الأعلى للثقافة ، القاهرة .

-حسام ابو الفتوح ، ١٩٩٠، التجمعات السكنية بالمناطق ذات القيمة الحضارية- مدخل لصيانة والمحافظة والتحكم في العمران، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة القاهرة، القاهرة

-راوية حمودة ،٢٠٠٠، تطوير الفراغات العمرانية كمدخل للحفاظ علي المناطق التاريخيــة،مؤتمر الازهــر الهندســي السابع، القاهرة.

-صلاح زكي سعيد، ٢٠٠٩، بيوت أحياء القاهرة القديمة في القرن التاسع عشر _ المجلس الأعلى للثقافة ، القاهرة. -صلاح زكي سعيد، ٢٠٠٣، تصنيف وتنظيم التعامل مع المباني التراثية، برنامج الدورة التدريبية: تطوير اليات فعالة لادارة وتخطيط مشروعات الحفاظ واعادة تاهيل المناطق ذات القيمة التاريخية، معهد التدريب والدر اسات الحضرية، القاهرة.

- عصام الدين محمد علي ٢٠٠٥، تأثير نظم المعلومات على الإدارة الحكومية في المدينة العربية في ظل الشورة الرقمية – الثورة الرقمية – الثورة الرقمية وتأثيرها على العمارة والعمران – المؤتمر المعمارى الدولى السادس– قسم العمارة هندســـة أسيوط – أسيوط.

-عمرو مصطفي الحلف اوي ٢٠٠٧، الأبعاد الاقتصادية لعمليات الحفاظ على المناطق ذات القيمة

نحو مدخل لتواصل عمليات التنمية والحفاظ - شبكة المعلومات الدولية .

هناء نظير على ٢٠٠١ ، استخدام نظم المعلومات الجغرافية في تطوير وتنمية المناطق الأثرية والسياحية بمحافظة
 الفيوم ، مؤتمر الفيوم الأول أبريل ٢٠٠١ الفيوم بين الماضي والحاضر مستقبل التنمية الأثرية والسياحية – الفيوم .

-El-Sawy, O. and El-Sherif, H. (1988), Issue-Based Decision Support Systems for the Egyptian Cabinet, paper presented in DECISION SUPPORT SYSTEMS Putting theory into practice, third edition, Prentice-Hall International Editions, 1993, New Jersey, USA.

- -Lynch, K., 1982, "The Image of the City" MIT Press, London.
- -Groot, R. (1997), Spatial data infrastructure (SDI) for sustainable land management, ITC journal 1997-3/4.
- IDSC. (1998), The Cabinet Information and Decision Support Center an overview, Cairo, Egypt.
- -Masser, I. (1998), The first generation of national geographic information strategies, ITC, The Netherlands.
- -Moustafa, M. (2000), Geographical Information Infrastructure to Support Decision Making in Urban Development in Egypt, M. Sc. Thesis, ITC, the Netherlands.
- -Payman, R, 1996," Natural Resources and Environmental Economics", Longman, London.
- Radwan, M. (1999), Technical Aspects of Geographical Information Infrastructure, Lecture Notes ITC, Enschede, The Netherlands.
- -Rojas, Eduardo. (1999) "Valuation of urban heritage: Conceptual and methodological consideration", Sustainable development department, Washington, D.C. Technical papers series.