التنسيق الصوتى والفراغات الحضرية الثقافية التاريخية (ساحة حديقة قصر عابدين)

دكتور / محمد حسن سيد مصطفى الفلافلى *

الملخص

أن أكثر من نصف سكان العالم يعيشون فى البيئات الحضرية المفتوحة وأن الأدراك البشرى للبيئة لا يشمل فقط الأدراك البصرى ولكن يشمل إيضا الأدراك الصوتى، وبالتالى يجب الاهتمام بالتأثير الصوتى فى الفراغات الحضرية المفتوحة بدلا من الاهتمام بالجماليات البصرية فقط للوصول الى بيئة حضرية جيدة. وفى الوقت الحاضر العديد من المدن لديها تشريعات فعالة تهدف الى الحد من الاثار السلبية للضوضاء نتيجة لمجموعة من الفاعليات والممارسات التى تحدث فى الفراغات الحضرية المفتوحة. ويعتبر التنسيق الصوتى (محموعة من الفاعليات فى البيئة الصوتية حيث يؤثر فى التخطيط الحضري المفتوحة. ويعتبر التنسيق الصوتى (محموعة من الفاعليات الصوتى (Sounds cape) فى واحدة من الأراغات الحضري المفتوحة. ويعتبر التنسيق الصوتى (محموعة من الفاعليات الصوتى (Sounds cape) فى واحدة من الفراغات العامة التاريخية فى القاهرة (ساحة حديقة قصرعابدين) من اجل تحقيق بيئة صوتية مناسبة والحدة من الفراغات العامة التاريخية فى القاهرة (ساحة حديقة قصرعابدين) من اجل تحقيق بيئة صوتية مناسبة والحدة من الفراغات العامة التاريخية فى القاهرة (ساحة حديقة قصرعابدين) من اجل عنوين تتمتل مهمة البحث في تقييم نفاعل الناس مع الأصوات المختلفة للمشهد الثقافى التاريخى لساحة حديقة قصر عابدين، وأهمية (محمدة) لحماية الناس مع الأصوات المختلفة للمشهد الثقافى التاريخى لساحة حديقة قصر عابدين، وأهمية (Soundscape) لحماية الناس مع الأصوات المختلفة للمشهد الثقافى التاريخى لساحة حديقة قصر

الكلمات المفتاحية: التنسيق الصوتي (Sounds cape)، البيئة الصوتية، الفرغات الحضرية التاريخية.

۱ - مقدمة

مع ظهور التكنولوجيا، تم إدخال أصوات جديدة ومستويات ضوضاء مرتفعة في البيئة، وبالتالى اكتسب مجال التحكم في الضوضاء البيئية أهمية بسبب زيادة الوعي حول الآثارالسلبية للتعرض للضوضاء، ومن ثم تم تطوير إجراءات وممارسات وتشريع للحد من الضوضاء، ولكن اهتمام الناس بالأصوات البيئية سرعان ما تجاوز الاهتمام بالضوضاء، فظهرمصطلح (Soundscape)، حيث يشير مصطلح Botteldooren, et al, 2011)، فظهرمصطلح الصوتية الحضرية 2011) , الاهتمام بالضوضاء، وبالتالى أن المنهج الصوتي اصبح متعدد التخصصات لإدارة البيئات الصوتية، لتركيزه على كيفية إدراك الاشخاص للبيئات الصوتية، حيث ان Soundscape لا يقتصر على القياسات الفيزيائية فحسب، بل يشمل أيضًا تعاون العلوم الإنسانية

مدرس الهندسة المعمارية بمعهد أكتوبر العالى للهندسة والتكنولوجيا

والاجتماعية لمراعاة تتوع مشاهد الصوت عبر البلدان والثقافات (Jian Kang, 2016)، يمكن ايضا استخدامSoundscape كإطار إدراكي، على البيئة الصوتية في الذاكرة، إلى "البيئة الصوتية المفترضة" لمكان أو حدث تاريخي (على سبيل المثال، المنتدى الروماني في روما القديمة أو معركة الحرب الأهلية في جيتيسبيرغ) (Jian Kang, 2016).

وهذا واضح بشكل خاص في الاماكن التاريخية التي توجد فيها البيئات الصوتية نفسها عبر القرون، ولاستكشاف ذلك، سيركز هذا البحث على قلب القاهرة التاريخية (ساحة حديقة قصرعابدين) من خلال التحقيق في كيفية فهم البيئة السليمة للصوت من قبل الناس، وكذلك إدراك الناس للأصوات للحفاظ على صحة المكان التاريخي وحمايته من التدهور، على غرار حماية المكان التاريخي من التغييرات المعمارية أو

غيرها، حيث انها تعبرعن هوية المجتمع بالتوازي مع الهوية المحلية للعمارة والعادات والتقاليد، حيث شكلت Soundscape جزءا أساسيا من الخبرة التي يرتبط بها الناس بهذا المكان (Amit J. Wahurwagh, 2016).

توضح هذه الورقة البحثية تعريف Soundscape والصور الصوتية المتعلقة بالخلفية الاجتماعية والثقافية، والمنهجية المتبعة فى قياس Soundscape لساحة حديقة قصر عابدين، فهناك العديد من الاساليب المستخدمة لدراسة Soundscape منها تحليل وقياسات الضوضاء والاستبيانات والمقابلات والتسجيلات(Jian Kang, 2016).

والمنهجية المتبعة في هذه الورقة لدراسة Soundscape في ساحة حديقة قصر عابدين هي:

اولا: القيام بقياسات الضوضاء لمستويات الصوت وتحديد اماكن مصادر الضوضاء ومقارنتها بالمستوى المتوسط القياسي.

ثانيا: المسح الميدانى عن طريق المقابلات والمناقشات والاستبيان لسكان المنطقة ومستخدمى المكان. للوصول الى ان مفهوم Soundscape هو عنصر اساسيا من عناصر البيئة الصونية لحماية للفراغات الحضرية التاريخية.

۲ - تعريف التنسيق الصوبتي (Soundscape)

إن مصطلح Sounds cape اصبح مصطلح عالمي ويتم تطبيقة كأحد الاساليب للحد او إدارة الضوضاء في المناطق

الحضرية المفتوحة، التي تؤدى إلى نتائج سلبية على الانسان مثل (عدم الراحة، أضطراب ، والأنزعاج، والتأثيرات الضارة الفسيولوجية..ألخ). فإن دراسة Sounds cape للفراغات المفتوحة تهدف إلى إنتاج أصوات تؤدى الى استمتاع الانسان بالصحة والرفاهية والنشاط والتركيز (2016 (Reha, 2016)، وقد تم تعريف sounds cape مؤخراً من قبل المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO) على أنه "البيئة الصوتية" كما هو متصور أو مفهومة من قبل شخص أو أشخاص (International,2014) حيث أن إلى بناء إدراكي، والأخير إلى ظاهرة فيزيائية، بينما يتأثر كل منهما ببعضهم البعض، ووفقًا لتعريف الأيرزو، "يشمل منهما بعضهم المعض، ووفقًا لتعريف الأيرزو، "يشمل العلاقات المتبادلة بين الشخص والنشاط والمكان، في المكان والزمان (Jian Kang, 2016) وقد يؤثر sounds cape على:

- ١ الإحساس السمعي،
- ٢ تفسير الإحساس السمعي،

٣ - الردود على البيئة الصوتية، كما هو موضح في الشكل رقم (١)، والتعريف الشائع لSounds cape هي البيئة الصوتية للمكان، كما يراها الأشخاص الذين تكون شخصيتهم نتيجة فعل وتفاعل العوامل الطبيعية والبشرية، وعلى الطريقة التي يفهمها المجتمع. وبالتالى يعتمد على العلاقة بين الفرد وأي بيئة (Yasser Farghaly, 2017).



شكل رقم ١ - العلاقة الحسية المتبادلة بين الشخص والبيئة الصوتية من خلال التنسيق الصوتى (Sounds cape) المصدر: (International Organization for Standardization, 2014)

ان البيئة الصوتية الطبيعية تتكون من الاصوات الطبيعية مثل (الاصوات الناتجة من الحيوانات والاشجار ...الخ) والاصوات البيئية التي أنشأها الانسان من خلال الانشطة البشرية مثل (الموسيقي او الحركات الميكانيكية.. الخ) البشرية مثل (R.M.Schafer, 1977) وبالتالي ممكن تعريف Soundscape على انة مجمل الظواهر الصوتية التي تؤدي الى الادراك الحسى

والجمالى والتمثيلى للعالم الصوتى، وبالتالى فإن Soundscape ويشير يعبر عن تجربة المستمع للفضاء (A. L. Brown, 2011، ويشير الى البيئة الصوتية فى مكان ما مثل منطقة سكنية او حديقة كما يراها ويفهمها الانسان حيث التنوع الثقافى للمجتمعات المختلفة، فإن Sounds cape يكشف عن أهمية البيئة الصوتية في نظام المشهد الحضري العام، ولا يعتمد على عوامل

البيئة الطبيعية فحسب، بل تشمل أيضًا العوامل الاجتماعية والبيئية والإيكولوجية والتاريخية والثقافية (Yasser Farghaly2017)

يتمثل تصميم Sounds cape في ربط الرسائل التي تحملها الأصوات المختلفة بعناصر من البيئة المعيشية، والاحتياجات النفسية والجسدية، والقدرة الاستقبالية للناس والمجتمع، وقدرة البيئة المجاورة على امتصاص الأصوات باستخدام الوسائل العلمية والجمالية لتحقيق التوازن بين هذه العناصر وإنشاء قيمة للأصوات واستخدامها بالكامل، لتصميم الصوت بفعالية بحيث لا يتمكن المشاهدون من رؤية المناظر الطبيعية فقط بل وكذلك سماعها (Jian Kang, 2016).

۳ - علاقة التنسيق الصوتى (Soundscape) بالخلفيات الاجتماعية والثقافية

يعد soundscape بمثابة بنية من الإدراك البشري، والتي تتأثر بالخلفية الاجتماعية الثقافية، وكذلك البيئة الصوتية (International,2014)، فإن التجارب السابقة للأفراد الذين يعانون من البيئة الصوتية مهمة للغاية لفهم التصورات والتقييمات المختلفة للبيئة، على سبيل المثال، تظهر الأبحاث

السابقة أن الأشخاص الذين نشأوا في بلدة صغيرة سيكون لديهم فهم مختلف للأصوات من الأشخاص الذين نشأوا في منطقة حضرية وعلاوة على ذلك، فإن أسلوب الحياة وفهم القواعد هو أيضا مساهمة هامة فيما يتعلق بالخلفية الاجتماعية الثقافية. يعتبر النظر إلى الخلفية الاجتماعية الاجتماعية أمرًا مهمًا لفهم تقييم أي بيئة صوتية. فيتم قياس الادراك الصوتى عن طريق إجراء المقابلات وجمع الوثائق حيث لكل منهم أفكار معينة حول طبيعة الواقع الاجتماعي الثقافي لدى مستخدمى الفراغ الحضرى التراثى،(Farina, 2014).

٤ - الموقع المختار

تم اختيار الموقع لانة واحدة من الساحات المركزية في المدينة قلب القاهرة الخديوية (ساحة حديقة قصر عابدين) التي يكون فيها الكثير من الناس وحركة المرور، وهومكان أكثر حميمية حيث يرتبط بأنشطة المواطنين حيث التجمعات الاسرية وممارسة الرياضة كما انها منطقة تمتاز بجماليتها الثقافية والتاريخية والترفيهية والسياحية، والتي لا تقتصر على المرور عبرها فقط، كما بالشكل رقم (٢).



شكل رقم ٢ - التجمعات الاسرية وممارسة الانشطة المختلفة في ساحة حديقة قصر عابدين . المصدر : الباحث

يقع المشروع في منطقة القلب التاريخي للقاهرة، وهو محاط بمجموعة كبيرة من المباني الهامة، (قصر عابدين، ديوان عام محافظة القاهرة، مباني سكنية) كما بالشكل (٣ - أ، ٣ - ب)،

ويلبي الفراغ مجموعة متنوعة من متطلبات مستعمليه، حيث يوفر مجموعة خيارات مختلفة ما بين الاسترخاء والتأمل ومزاولة الأنشطة، كل ذلك نتيجة للترابط بين الفراغ والمحيط الخارجي حيث يخلق عنصر جذب للفراغ ويمنحه نوع من الحياة المستدامة.

والربط بين النشاط الثقافي والتجاري والترفيهي للمنطقة المحيطة



٥ - قياس التنسيق الصوتى (Soundscape)

أن التنسيق الصوتى (soundscape) ظاهرة متعددة الأوجه، وبالتالي يجب قياس وتقييم الصوت من خلال إدراك الإنسان للبيئات الصوتية خاصتة (International,2014)، لذلك، يجب أن تكون جميع إجراءات القياس سواء كانت مادية أو إدراكية، مرتبطة بالطريقة التي ينظر بها الانسان إلى البيئة الصوتية. هذا هو المبدأ الأساسي لمنهجية قياس soundscape لوصف وتحليل قياسات الضوضاء بشكل مناسب(Gam Kang, 2016)، في حين أن المقاييس المادية ذات صلة وثيقة مع الذى يسمعة الانسان و ضرورية لتوصيف البيئة الصوتية بطريقة ملائمة وبشكل ملموس، حيث ان الهدوء يتحقق عندما يكون نهارا وفى المناطق السكنية 45 ديسيبل ليلا و 50 ديسيبل نهارا وفى المناطق السكنية 45 ديسيبل ليلا و 50 ديسيبل الإدراك، عن طريق جمع بيانات فردية حول الاستجابة إلى الإدراك، عن طريق جمع بيانات فردية حول الاستجابة إلى البيئة الصوتية المحيطة. حيث تعتمد على إجراء القياسات

الصوتية، طرح الأسئلة، وأخذ عينات من المشاركين، وحجم العينة، ومدة الصوت (Jian Kang, 2016)

۲ - منهجية قياس التنسيق الصوتى (Sounds cape) لساحة حديقة قصرعابدين

۲ - ۱ - قياس مستويات الضوضاء المكافئ (Leq)

تم قياس مستويات الضوضاء فى الموقع بعمل تسجيلات مرتين المرة الأولى في وقت من بعد الظهر فى ساعات الزروة حيث ازدحام الحركة المرورية وانتهاء ساعات العمل، والمرة الثانية في وقت متأخر في المساء عندما تتغير عادة أنشطة الأشخاص الموجودة في تلك المواقع حيث التنزة والتمتع بالفراغ الحضرى المفتوح، لقد تم قياس مستوى الضوضاء المكافئ (Leq) بشكل مسنمر باستخدام جهاز X & 8 (3) الموقع العام لساحة حديقة قصر عابدين موقع عليها نقاط الموقع العام لساحة حديقة قصر عابدين موقع عليها نقاط القياس لمستويات الضوضاء المكافئ (Leq) بالديسيبل (A) كما

يوضح جدول رقم (١) قيم وقياسات مناسيب مستويات الضوضاء المكافئ (Leq).

وقد وجد ان مستويات الضوضاء المكافئ يتراوح بين ٦٨ الى ٧٦ (dBA) فى محيط الساحة وبين ٥٠ الى ٤٥(dBb) داخل الساحة نهارا، وليلا يتراوح منسوب الضوضاء المكافئ فى محيط الساحة بين ٤٦ إلى٤٥(dBA) وداخل الساحة بين ٥٦ إلى٢٢ (dBA)، ونلاحظ هنا ان مستويات الضوضاء فى

المحيط الخارجى للساحة تزداد نهارا عن الليل وذلك بسبب الحركة المرورية وحركة العاملين فى المنطقة وبالعكس ان مستويات الضوضاء داخل الساحة تزيد ليلا عن النهار وذلك نتيجة التجمعات الاسرية للترفية ولعب الاطفال ومزاولة النشاطات المختلفة داخل الساحة. ومن هنا قد تجاوز Leq الحدود القياسة فى الموقع نهارا فى المحيط الخارجى وليلا داخل الساحة كما فى الجدول رقم (١).



شكل رقم ٤ - الموقع العام لساحة حديقة قصر عابدين موقع عليها نقاط القياس لمستويات الضوضاء المكافئ (Leq)

جدون ربع ۲۰۰۰ دیم وبیاست منامیب مستویت استویت (۲۰۰۰) استفاد ابا د								
l		متوسط نقط القياس لمستويات الضوضاء المكافئ (Leq (dBA						
نقط القياس	الموقع	نهارا ا		التقييم)	التقييم	
l			مقبول	غير مقبول		مقبول	غير مقبول	
P1	مدخل الساحة من قصر عابدين والمحافظة	72	-	50	50	✓	-	
P2	امام مدخل المحافظة	67	-	48	48	~	-	
P3	مدخل الساحة من المحافظة والمنطقة السكنية	76	-	54	54	~	-	
P4	امام المنطقة السكنية	63	-	46	46	✓	-	
Р5	مدخل الساحة من قصر عابدين والمنطقة السكنية	68	-	48	48	✓	-	
P6	امام قصر عابدين	50	√	58	58	-	\checkmark	
P7	فى منتصف الساحة	52	√	62	62	-	\checkmark	
P8	فى نهاية الساحة	54	✓	56	56	-	~	

ستويات الضوضاء المكافئ (Leq) المصدر الباحث	جدول رقم ۱ - قيم وقياسات مناسيب م
--	-----------------------------------

۲ - ۲ - الاستطلاعات فى الموقع

تمت عملية الاستطلاع الراى فى الموقع على اللمستخدمين المترددين على ساحة قصر عابدين فى مزاولة الانشطة المختلفة والتجمعات الاسرية والمقيمين فى المنطقة. تمت المقابلات بشكل تطوعى لتحديد الأصوات التي يسمعونها ويطلب منهم تقييم كل صوت سواء المرغوب فيه وغير مرغوب فيه. وقد تم جمع البيانات وقياس الردور من خلال الاستبيانات، وقد استهدف الاستبيان الذين يتراوح

اعمارهم بين 18عام او اكثر، وقد اخذت العينة من35 شخص من المقيمين والمستخدمين، وعموما كان معدل الاستجابة ١٠٠ % تقريبا على سبيل المثال لا الحصر حيث الاشخاص الذين كانوا غير راغبين فى التعاون في البداية، تم إجراء الاستفسار عن البيانات الشخصية، ثم تقييم الراحة فى الموقع فيما يتعلق بالاصوات والضوضاء وحركة المرور والناس المتواجدين.

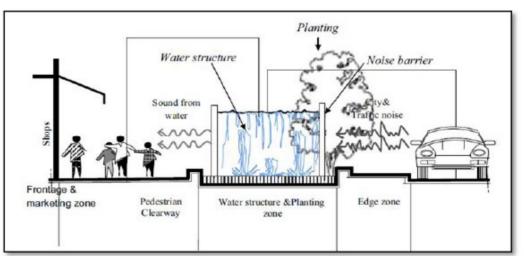
وقد تمت قياس الردود على ثلاث نقاط (راضى، راضى الى حد ما، غير راضى)، وقد طلب من الاشخاص الذين اجريت معهم المقابلات وصف نظرتهم لساحة حديقة قصر عابدين.

تم تحليل نتائج الاستطلاع والاستبيانات وقد اشارت الى ان مستخدمى الفراغ والمترددين علية يشعرون بالاستمتاع والاسترخاء والرغبة فى قضاء اكثر وقت ممكن فى ساحة حديقة قصر عابدين ومزاولة الانشطة المختلفة فية ولكن عبروا عن عدم راحتهم فى بعض الاحيان بسبب حركة المرور وبوق السيارات والباعة الجائلين واحيانا من لعب المولا مولهم، وكانت نتيجة الاستبيانات بالنسبة للمقيمين انهم لا يشعرون بالراحة بسبب التجمعات الاسرية والانشطة التى تحدث فى ساحة حديقة قصرعابدين بجانب حركة المرور .

Soundscape) - ٣- ٦ - مقترح لتحسين التنسيق الصوتى (Soundscape) لمنطقة ساحة حديقة قصر عابدين

ان بفعل هذه الانشطة المختلفة داخل ساحة حديقة قصرعابدين قد يؤثر بالسلب على بعض مستخدمين الفراغ او المقيمين فى المناطق المحيطة مما يزيد من الضوضاء فى المنطقة، وبالتالى يمكن تحسين الصوت المحيط فى ساحة

حديقة قصرعابدين إلى ان تصبح أكثر هدوءًا، وأكثر متعة، وأكثر صحة، عن طريق تطوير البيئة الحضرية بعمل sounds cape جيد عن طريق "الاخفاء الصوتي" بان يكون هناك صوت مهيمن على الاصوات الاخرى وبالتالي عمل علامة صوتية soundmark مثل عمل اصوات هادئة تعمل كخلفية صوتية لتقلل من الضوضاء، واستخدام صوت المياه حيث تكون علامة مميزة (watermark) داخل المنطقة الحضرية، بالرغم من وجود نافورات ولاكنها غير كافية وغير مستخدمة بصورة مستمرة فيجب تفعيل واستخدام هذه النوافير واضافة هياكل مائية مثل الشلالات الصناعية بحيث تعكس الخصائص التاريخية والثقافية لمنطقة ساحة حديقة قصر عابدين، حيث وجدت أن الخصائص الصوتية للنوافير والهياكل المائية تؤثر على الاستجابة الحسية الشخصية عند دمجها مع ضوضاء المرور، وادخال أصوات المياه الجارية تؤدى لتحسين البيئة الصوتية كما بالشكل رقم (٥)، حيث درجات التفضيل لأصوات المياه مرتبطة بالصفات "نضارة freshness" و"هدوء" "calmness"، فالأولى مرتبطة بالحدة العالية (أي الترددات العالية) والأخيرة ذات الحدة المنخفضة (أى الترددات المنخفضة)، كما كانت أصوات المياه ذات الحدة أكثر متعة (Radsten, 2015).



شكل رقم • - استخدام العناصر المائية والنباتية لتحسين البيئة الصوتية للفراغات الحضرية (Rehan 2016)

٧ - النتائج

يعد التنسيق الصوتى (Soundscape) الحضري جزءًا مهمًا من الهوية الصوتية للمناطق الحضرية التاريخية، حيث تعتبر الأصوات ضرورية لإنشاء الشعور بالمكان. حيث أن أكثر

الأصوات متعة كانت جميع الأصوات الطبيعية مثل الطيور والنسيم. لذلك، يمكن افتراض أن إضافة الأصوات الطبيعية في بيئة حضرية يمكن أن تساعد في التخفيف من الضجيج

المتمرس وتحسين مستوى الصوت الكلي. وتتمثل إحدى الطرق لزيادة كمية الأصوات الطبيعية في البيئة الحضرية في توفر مساحات خضراء كافية وادخال العنصر المائى الجارى داخل ساحة حديقة قصرعابدين.

ان تقييم الأشخاص للادراك الأنسانى للتنسيق الصوتى (Sounds cape) داخل ساحة حديقة قصر عابدين ظاهرة معقدة للتحليل والتحسين حيث ان الصوت الغير مرغوب فية للاشخاص قد يكون مرغوب لأشخاص أخرين، حيث تم التفضيل من بعض الأشخاص للمناظر الطبيعية بدلا من الميزات الصوتية سواء كانت هذه الاصوات مرغوبة او غير مرغوب فيها، حيث أن الأصوات الطبيعية غالبًا ما تكون مطلوبة في حين أن ضوضاء المرور وصوت أصوات الناس

من خلال تحليل النتائج وجد ان اندماج الأشخاص للمنبهات الحسية التى تحيط بهم سواء كانت حقيقية او وهمية داخل ساحة حديقة قصر عابدين تكون احاسيس احادية تعتمد اساسا على الرؤية فى كثير من الاحيان وادراك القيمة الجوهرية للفراغ الثقافى التاريخى دون الوعى بوجود الصوت. فيجب وضع سيناريو للمشهد الصوتى كعنصر ثقافى مرتبطًا بالتراث الاجتماعي والثقافي للمجتمع وكجزء من تاريخ المكان للحفاظ عليها وتنميتها ويصبح احد علامات هوية المكان. ويثيرمن اعجاب المقيمين فى حياتهم اليومية والزائرين

ساهمت هذه الدراسة من حيث النتائج التي توصلنا إليها أن الصوت يجب أن يؤخذ بعين الاعتبار عند النظر في تصميم وإدارة المناطق الحضرية الثقافية التاريخية وإعادة

التأهيل في المستقبل. ومع ذلك، فإن الأصوات البيئية لا تشكل سوى جانب واحد من التجربة البيئية. ولنتيجة لذلك، لا يجب الاهتمام بالصوت فقط، ولكن أيضًا التفاعل بين الصوت والمناظر الطبيعية والخلفية الثقافية التاريخية للمكان، مثل المعلومات المرئية. وأشارت دراستنا أن هذه العلاقات يمكن أن تكون ذات أهمية. وبجانب ذلك، أن زيادة المعرفة عن soundscape يمكن أن يكون وسيلة مفيدة لإبلاغ ومواصلة تطوير النظريات والنماذج الموجودة على إعادة التأهيل للمناطق الحضرية الثقافية التاريخية.

٨ - التوصيات

ان المشهد الصوتى للصورة الثقافية التاريخية الحضرية لساحة حديقة قصر عابدين تحتاج لدراسة من قبل المخططين والمسئولين حيث ان sounds cape يؤثر بشكل فعال فى التاريخ الثقافى للمنطقة، والتى ترتبط ارتباط مباشر بالعلاقات الانسانية مع المناظر الطبيعية للمكان، لمنح المكان هويته الاسانية مع المناظر الطبيعية للمكان، لمنح المكان هويته الحاصة وخلق الشعور بالانتماء وانعكاسها على نفسية مراعاة نفسية المقيمين فى المنطقة. وباعتبار ان sounds cape تاريخ ثقافى غير ملموس فلبد من الحاجة الى تحديد التهديدات والتطوير الجيد المستمر لحماية التاريخ الثقافى الغير مادى ل sounds cape فى المنطقة.

يجب توفير المعلومات الكافية والقياسات الكمية والادراكية لتوفير طرق وادوات التحكم فى الضوضاء لتطبيقها لتحسين جودة الصوت. حيث يتم أخذ الأصوات من الطبيعة كوسيلة لتحسين الجودة الصوتية للبيئات الحضرية الثقافية التاريخية.

SOUNDSCAPE AND HISTORICAL HERITAGE URBAN SPACES ABDEEN'S PALACE GARDEN SQUARE

Dr. Mohamed Hassan Sayed Elfalafly*

ABSTRACT

More than half of the world's population lives in urban environments, and that human perception of the environment include not only visual perception but also acoustic perception. Consequently, attention should be paid to the acoustic effect in open urban spaces rather than to visual aesthetics only to achieve a good urban environment. At present, many cities have effective legislation aimed at reducing the negative effects of noise due to a range of events and practices occurring in open urban spaces. The Sounds cape is an essential element in the acoustic environment where affects urban planning and open design process

Teacher of Architecture, October High Institute for Engineering and Technology

The research provides monitoring and study of sounds cape in one of the public historical heritage spaces in Cairo (Abdeen's Palace Garden Square) in order to create a suitable sound environment and reduce the harmful effects caused by the sound effect of these spaces on the surrounding environment. The aim of this research is to evaluate the interaction of people with the different sounds of the historical cultural scene of the Abdeen Palace Garden Square, and the importance of Sounds cape to protect the acoustic environment of historical urban spaces.

KEYWORDS: Sounds cape: Acoustic environment, Historical heritage urban spaces.

٩ - المراجع

- 1-A. L. Brown, J. K. (2011). Towards standardization in soundscape preference assessment. Applied Acoustics.
- 2- Amit J. Wahurwagh, A. R. (2016). Soundscape, Urban Cultural Landscape and Sustainability: an Architectural Knowledge Systems Approach. 3rd international Congress on Ambiances,, (pp. 987 – 992). Volos.
- 3-Botteldooren, D., Lavandier, C., Preis, A., Dubois, D., Aspuru, I., Guastavino, C., et al. (2011), Understanding urban and natural soundscapes. Proceedings of Forum Acusticum, (pp. 2047-2052). Aalborg.
- 4- Farina, A. (2014). Soundscape Ecology: Principles, Patterns, Methods and Applications. . Dordrecht: Springer.
- 5- International, O. f. (2014). Acoustics Soundscape Part 1: Definition and conceptual framework. Geneva: IOS.
- 6- Jian Kang, F. A.-F. (2016). Ten question on the soundscapes of built environment. Build and Environment, 108, 284 294.
- 7- R.M.Schafer. (1977). The Tuning of the world. New York: Alfred A. Knopf.
- 8- Radsten, E. (2015, 10 5). Unwanted Wanted Sounds: Perception Of Sounds From Water Structures İn Urban Soundscapes. Doctoral Dissertation, Department of Psychology, Stockholm University.
- 9- Rehan, R. M. (2016). The phonic identity of the city urban soundscape. HBRC Journal, 337-349.
- 10Weber, M. (2012). The soundscape of nature areas: assessment and review of research approaches. Proceedings of the Acoustics 2012 Nantes Conference, (pp. 2140-2143). Nantes.
- 11- Yasser Farghaly, F. H. (2017). SOUNDSCAPE EXPERIENCE AND ITS IMPACT ON THE IMAGE OF ALEXANDRIA. Journal Of Al Azhar University Engineering Sector, Vol. 12, No. 42, 121-129