

محاولة صياغة منهاجية لتقدير جودة إعادة تصميم وخطيط حماور المناطق التاريخية

دراسة حالة: محور شارع الحجاز - منطقة الميرلاند - حي مصر الجديدة

Attempting formulation to assess the quality of redesign and planning of historic areas

Case study: Al Hijaz Axis-Maryland area-Heliopolis district

Maged Moneer Gad¹, Sami Sedhom Gad²

1: Department of Architecture- Obour High Institute of Engineering and Technology,
Cairo, Egypt, gadmaged@yahoo.de

2: Department of Architecture- El-gazeera High Institute of Engineering and Technology,
Cairo, Egypt, Sami_sedhom@yahoo.com

Abstract:

Although there are clear standards for urban planning, standards for measuring the quality of life of residents, and research that has proven the importance of community participation in decision-making to ensure a comfortable design that achieves community satisfaction in all design aspects, when redesigning and expanding streets to solve a specific problem such as traffic congestion, this is not clearly achieved.

A questionnaire was conducted for engineers working in this field twice, once without knowledge of the area on which the study will be conducted, and again after clarifying the area. Based on the engineers' opinions after their knowledge of the area, some change appeared in the importance (weight) of the criterion, and this achieves the impact of the area and site conditions on the design. Also by recording the opinions of visitors, users, and residents of the region, the actual design deficiencies of some standards showed some important additions to provide a quality of life.

Through the results of the questionnaire analysis and in light of the research problem in question, a set of points were extracted as steps in an attempt to formulate a methodology based on raising the design efficiency and re-planning to ensure the quality of design performance.

The study recommends those interested and working in this field to determine the criteria that must be taken into account when designing, taking into account the characteristics of the region and the location of the region.

ملخص البحث:

بالرغم من وجود معايير واضحة للخطيط العمراني ومعايير لقياس جودة حياة السكان وابحاث اثبتت أهمية المشاركة المجتمعية في اخذ القرارات بما يضمن تصميم مريح يحقق رضا المجتمع من جميع النواحي التصميمية الا انه عند إعادة تصميم وتوسيع شوارع لحل مشكلة محددة مثل الاختناقات المرورية لا يتم بشكل واضح تحقيق هذه المعايير.

تم عمل استبيان للمهندسين الذين يعملون في هذا المجال مرتين مرة بدون معرفة للمنطقة التي سيتم عليها الدراسة ومرة أخرى بعد توضيح المنطقة وبناء على إعادة تسجيل ارای المهندسين بعد معرفتهم بالمنطقة ظهر بعض التغيير في أهمية (وزن) المعيار وهذا ما يحقق تأثير المنطقة وظروف الموقع على التصميم، وبتسجيل اراء زوار ومستخدمي وقاطني المنطقة ظهر القصور الفعلى للتصميم في بعض المعايير ويظهر ضرورة وجود بعض الاضافات المهمة لتوفير جودة للحياة.

ومن خلال نتائج تحليل الاستبيانات وفي ضوء المشكلة البحثية موضوع البحث تم استخلاص مجموعة من النقاط كخطوات في محاولة لوضع صياغة لمنهجية تعتمد على رفع كفاءة التصميم وإعادة تخطيط بما يضمن جودة أداء التصميم.

وتوصي الدراسة المهتمين والعلميين بهذا المجال المختصين لتحديد المعايير التي يجب مراعاتها عند التصميم مراعاة خصائص المنطقة وموقع المنطقة كما توصي بدراسة رأي المستخدمين بتطبيق نظرية المشاركة المجتمعية وبناء عليه تم وضع نموذج كمحاولة لتحسين منهجية إعادة التخطيط.

الكلمات الاستدلالية :Key words

معايير تقييم - إعادة تخطيط منطقة سكنية - توسيع شوارع منطقة سكنية - مصر الجديدة -
المشكلة البحثية :

نتيجة للزيادة السكانية أصبح التخطيط لإعادة توزيع عناصر تنسيق المواقع والشوارع حالة ملحة، كذلك نتيجة للإمداد العمراني وإنشاء مناطق سكنية جديدة أصبحت الشوارع والطرق التي تم تخطيطها في عصر سابق كممرات لمنطقة سكنية طريق رئيسي يؤدي للمناطق السكنية والمجاورات الجديدة مما ادي الي الاحتياج لتوسيع هذه الطرق لتجنب الاختناق المزوري. وبالرغم من وجود معايير تصميم واضحة وجيدة للمناطق السكنية الا انه عند التخطيط لتوسيع الطرق لم يتم الأخذ في الاعتبار بعد الإنساني لسكان وزوار ومستخدمي هذه الطرق. مما أثر تأثير سلبي على جودة الحياة في هذه المناطق. وتم تطبيق البحث على منطقة الميرلاند شارع الحجاز بمصر الجديدة.

اهداف البحث:

1. تحديد مدى تأثير توسيع الشوارع على جودة الحياة.
2. تحديد معايير لتقدير التخطيط.

المنهجية :

استبيان للمشاكل واهم البنود:

لغرض الوصول الى الأهداف المرجوة، فقد تم تقسيم منهجية البحث الى ثلاثة أجزاء رئيسية:
اولاً: المنهج النظري:

لقد أتبعت الدراسة الشق النظري من خلال عرض تاريخ إنشاء منطقة مصر الجديدة ومن خلال عمل دراسة نظرية للتعرف على عناصر جودة الحياة والاعتبارات الإنسانية في تخطيط المدن لتحقيق حياة كريمة للسكان.

ثانياً: أتبعت الدراسة الشق العملي من خلال:

- الاستبيان الأول: عمل استبيان للمهندسين والخبراء الذين يعملون في هذا المجال ولقياس وتحديد النواحي الأكثر تأثيرا على إعادة التصميم بدون ذكر المنطقة المطبق بها الدراسة والتي تم استخدامها فيما بعد بالاستبيان المستخدم للمشاركة المجتمع لأخذ القرارات كمعايير تقييم للتخطيط الذي تم تنفيذ. تم توزيع الاستبيان لعدد (20) مهندس معماري وتخطيط من مكاتب وشركات مختلفة استجاب عدد (18) مهندس بنسبة (90 %)، تم تفريغ قوائم الاستقصاء الصالحة للتحليل وتكوينها، والبالغ عددها (17) استبيان بنسبة (94%).

- الاستبيان الثاني: تم ارسال المعايير المستخلصة من الاستبيان الأول لنفس ال (17) مهندس المشتركين بالاستبيان الاول، استجاب عدد (17) مهندس بنسبة (100 %)، تم تفريغ قوائم الاستقصاء الصالحة للتحليل وتكوينها، والبالغ عددها (17) استبيان بنسبة (100%).

- الاستبيان الثالث: كذلك تم تصميم استماره استبيان بهدف جمع معلومات بالمشاركة المجتمعية لتسجيل اراء زوار ومستخدمي وقاطني المنطقة المطبق عليها البحث بمصر الجديدة. وتم وضع المعايير التي تم تحديدها من الاستبيان الأول والثاني بهذا الاستبيان.

- تم توزيع الاستبيان لعدد (250) من زوار ومستخدمي وقاطني المنطقة واستجابة عدد (250) مهندس بنسبة (100 %)، تم تفريغ قوائم الاستقصاء الصالحة للتحليل وتوكيدتها، والبالغ عددها (224) استبيان بنسبة (90%).

ثالثاً: عمل تحليل للاستبيانات وحصر لمقررات وملحوظات زوار ومستخدمي وقاطني المنطقة التي يمكن ان تساهم ولها تأثير على المخطط.

الدراسات السابقة:

اهتمت الدراسة (حسين - 2008) بدراسة أهمية المشاركة المجتمعية في نجاح التنمية العمرانية للمدن، وأهمية رأي السكان في صنع القرارات التي تؤثر في حياتهم بشكل مباشر، وقد اثبتت الدراسة علمياً وعملياً دور العمل الجماعي وفاعلية المشاركة المجتمعية لإنجاح تطوير وتخطيط المدن. وقدمت الدراسة فكر تطبيق المشاركة المجتمعية بالمشاريع التطويرية قبل تنفيذها، كما توصلت لعرض طرق وأدوات الإعلان عن المشروعات التطويرية التي تؤثر على العمران المستقبلي للمدينة قبل التنفيذ. وتوضيح دور الدولة في الإعلان عن المشروعات مع عرض تجربة مدينة شتوتجرت (Stuttgart - Deutschland) بألمانيا والاستفادة من المشاركة المجتمعية بما يثري دورها الفعال في تنمية البيئة العمرانية، فالمشاركة لإبداء الرأي وبالتالي تتيح الفرصة لأفراد المجتمع لإبداء آرائهم في المشروعات المستقبلية وإمكانية الاستفادة منها.

قد تناول البحث (سلامة، 2023) بدراسة منهجية تخطيط المدن وتوضيح مفهوم جودة الحياة والتي تتمثل في توفير الاحتياجات الإنسانية ورفع مستوى المعيشة والرقي في مستوى الخدمات المادية والاجتماعية والاقتصادية والصحية والنفسية لأفراد المجتمع. وبين أهمية هذه الاحتياجات الإنسانية في تخطيط المدن حتى تحقق المدن الهدف من إنشائها. كما تناول البحث معايير أساسية لتقدير المدن من الناحية العمرانية والاقتصادية والاجتماعية البيئية، وتحديد معايير منبقة من المعايير الأساسية والتي توضح أهمية وانعكاس جودة الحياة على مدى شعور المجتمع بالرضا.

وتناولت الدراسة من ناحية جودة الحياة النفسية وجود شوارع آمنة وجيدة وتوفير شبكة ممرات للمشي والتجول وتوفير أماكن ومسطحات خضراء، ومن ناحية أخرى تناول البحث شمول جودة الحياة النفسية المحافظة على هوية المجتمع والحفاظ على الموقع والنهاية التراثية والتاريخية للمنطقة العمرانية.

وبناء على ذلك توصي الدراسة بتوجيه كافة الإدارات المختلفة بتخطيط المدن بتطبيق الاعتبارات الإنسانية في تخطيط المدن وعند التخطيط في المستقبل لتحسين المناطق العمرانية وتلبية احتياجات الإنسان ومتطلباته وجعلها أكثر تناسباً مع الإنسان لتحقيق حياة كريمة له.

أثر التنمية الحضرية في العديد من المدن على الشكل وعلى التخطيط العام للمدن بسبب زيادة الكثافة السكانية، مما ادي الى الإحساس بأهمية و قيمة البيانات الحضرية منخفضة الكثافة، وقامت الدراسة بتناول الجوانب الإيجابية والسلبية على إمكانية العيش وعلى جودة الحياة الحضرية. وتوصلت الدراسة الى الجوانب التي تعزز إحساساً أعلى بجودة الحياة و معرفة حد الكثافة التي يتم بعدها إعاقة جودة الحياة. كما توصي الدراسة بتحديد مؤشرات محددة ورصد ومتتابعة تنفيذ الخطط الرئيسية من خلال مؤشرات بسيطة، ومتتابعة الدراسات المستقبلية لجعل مؤشرات جودة الحياة الحضرية تصنف الظروف الحالية بدقة، كما تساعد في تحديد مشكلات واهداف التنمية والتي يجب على المدن معالجتها، بما يحقق التوازن بين هذه المؤشرات وضمان ملائمتها للمنطقة العمرانية (اطفي - 2023)

قد قام الباحث (أمين، 2016) بعرض معايير ونقاط تشمل التخطيط للمناطق السكنية وأهميتها للسكان، والتي تتحقق الاستدامة للتجمعات الخاصة عن طريق تغليفها بالمتطلبات الضرورية للمعيشة مع تحقيق مستوى مقبول من الناحية الثقافية وممكنة اقتصادياً وقابلة للتطبيق وان تكون ملائمة من الناحية البيئية بما يحقق الرفاهية للسكان، وظهور التجمعات العمرانية المغلقة كظاهرة والتي أصبحت من السمات المرغوبة من المجتمع المصري و التي تخدم وتقدم وتتوفر معايير لرفع جودة الحياة وتوصلت الدراسة الى تمكين التجمعات الخاصة من تحقيق زيادة معدلات جودة الخدمات والمنافع بهدف جذب الشرائح الاجتماعية المختلفة التي تسعى الى الحصول على جودة مقبولة افضل من المتوفرة في المناطق السكنية المفتوحة، كما توصلت الدراسة الى انه يجب تشجيع الاستثمار في إقامة تجمعات عمرانية خاصة تعتمد على الاستدامة واستخدام التقنيات الذكية.

اهتمت الدراسة (إسماعيل - 2023) بدراسة تأثير النمو السكاني والتلوّح الحضري بالمدن على جودة الحياة العمرانية بصفة عامة وبصفة خاصة على تصميم الشوارع، واهتم البحث بدراسة عناصر تنسيق الشوارع من أرصفة وحارات للدراجات ووسائل إضاءة وخطوط عبور المشاة والمسطحات الخضراء، وأهمية عناصر تنسيق الموقع وتأثيرها على جودة الشارع الحيوي، وقادت الدراسة بتسجيل آراء زوار ومستخدمي وقاطني المنطقة المطبق عليها البحث، مع عمل تحليل إحصائي لتحديد أي من عناصر تنسيق الموقع أكثر تفضيلاً لتحقيق مناخ صحي للأفراد.

وتوصلت الدراسة إلى العديد من النقاط التي توضح أهمية وضرورة تواجد عناصر تنسيق الموقع والتي يؤثر نقصها بالسلب على جودة وحيوية الشارع مثل أماكن الجلوس ومظلات الانتظار ونقص المسطحات الخضراء، وتوصي الدراسة بضرورة الاستفادة من التجارب العالمية في تطوير الشوارع، وأخذ تعظيم أهمية وضع المشاة في المرتبة الأولى ليس فقط السيارات واحتياجات حركة الآليات.

تناولت الدراسة الحالية دراسة أثر التصميم الذي تم تفديه على المستخدمين مع استخدام منهجهية أهمية المشاركة المجتمعية في التخطيط بصفة عامة وبصفة خاصة في إعادة التخطيط حيث أن هذه المناطق السكنية لها سكان ومستخدمين ولها هوية خاصة لا يمكن تجااهلها.

المقدمة تاريخية عن إنشاء منطقة مصر الجديدة:

صورة رقم (1) قصر البارون



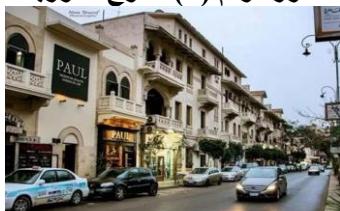
صورة رقم (2) ترام مصر الجديدة



صورة رقم (3) قصر الرئاسة



صورة رقم (4) شارع الكوروية



هي مصر الجديدة أحد أرقى أحياء القاهرة أسسه البلجيكي البارون إيمان وتميز بالمباني الضخمة والفاخرة وبخطوط المترو الذى كان تابعاً لشركة بلجيكية قبل التأميم. وهي واجهة مدينة القاهرة من الجهة الشرقية وأحد مداخل العاصمة وأول من يستقبل القادمين من أنحاء العالم لوجود مطار القاهرة الدولى بها وأحد مداخل العاصمة للقادمين من الإسماعيلية ويتميز بارتفاع مستوى سكانها ثقافياً واجتماعياً.

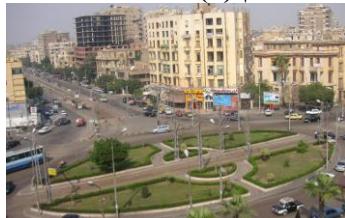
شيد هي مصر الجديدة (هليوبوليس سابقاً)، المعماري البلجيكي البارون امبان، ولذلك قام بتشييد شركة واحدة هليوبوليس والتي تحولت إلى شركة مصر الجديدة للإسكان والتعهير والتي تولت مسؤولية تكملة البناء وال عمران. والتي قامت بشراء مساحة 5952 فداناً من الصحراء من الحكومة الاستعمارية البريطانية، وبدأ في بناء منطقة مصر الجديدة ما بين عامي 1906 – 1907، وشيد بها فنادق وملعب جولف ومضمير سباق الخيول، ومساكن راقية مصممة على تصاميم معمارية مبتكرة مازالت موجودة حتى الآن، وتشكل تراثاً معمارياً نادراً ومتميزاً.

وقد تميز هي مصر الجديدة بالخطيب والتنفيذ الناجح للعمان الحديث بتوفير المسكن والمرافق العامة الالزامية والطرق الواسعة والحدائق الكثيرة، واستمرت حركة الإنشاء وال عمران وتم خطوط السكك الحديدية والtram لها.

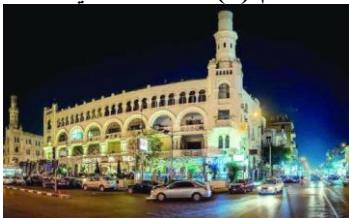
قصر البارون صورة رقم (1) أحد المعالم البارزة في الحي الراقي، واكتمل بناء القصر في عام 1911.

عندما اشتري البارون مساحة الحي، كان يفتقر لجميع المرافق، ومنها المواصلات، فأراد البارون امبانربط الحي الجديد بالقاهرة، وجذب الناس إليه، وفك في إنشاء الترام (ترام مصر الجديدة) صورة رقم (2). ففي 1/12/1910 تم إنشاء أول خطوط المترو السريع وتم تشغيل 27 قاطرة. وكلف البارون المهندس البلجيكي "اندريه برشلو"، بإنشاء خط مترو يربط الحي الجديد بالقاهرة، وظل الترام من المعالم المميزة للحي الراقي، إلى أن تم الإقرار بإلغاء خطوطه بسبب عدم استخدامه وتهالكه ولتوسيعة محاور وطرق مصر الجديدة، وكان لذلك أثر سلبي على قطاع كبير من سكان الحي.

صورة رقم (5) ميدان الإسماعيلية



صورة رقم (6) إحدى المباني السكنية



صورة رقم (7) إحدى المباني السكنية



صورة رقم (8) حديقة الميرلاند



صورة رقم (9) درج غرناطة



صورة رقم (10) شارع الحجاز



قصر الرئاسة صورة رقم (3) هو مقر الحكم في مصر، ويستقبل العديد من الوفود والزوار العربية والأجنبية، وهو في الأصل تم تصميمه كفندق عُرف باسم جراند أوتيل وقام بتصميمه المهندس المعماري البلجيكي إرنست جاسبار.

تعد منطقة الكوربة من أشهر وأرقى مناطق حي مصر الجديدة، المنطقة مفتوحة حيث الكافيهات ذات الطابعين الغربي والشرقي. وتتميز الكوربة بشكلها المثلث، حيث تبدأ من شارع الأهرام، بداية من فندق هليوبوليس (قصر الرئاسة الآن)، حتى كنيسة "البازيليك" في شارع نزير خليفة (البارون سابقاً)، الذي ينقطع مع شارع الثورة، حتى قصر البارون امبان.

تشتهر مصر الجديدة بالعديد من المبادرات التاريخية، أهمها ميدان الإسماعيلية صورة رقم (5)، ويوجد بحي مصر الجديدة الكثير من المبادرات ذات القيمة المعمارية صورة رقم (6 ، 7).

حديقة الميرلاند صورة رقم (8) هي أحد الحدائق التاريخية بحي مصر الجديدة ومن أقدم الحدائق الترفيهية، وتم البدء في تطويرها منذ فترة ضمن مبادرة (إحياء تراث مصر الجديدة) وجاري التطوير، وتملكها شركة مصر الجديدة للإسكان والتعمر.

مدرج غرناطة صورة رقم (9) أنشأ الملك فاروق، وكان يشاهد منه سباق الخيول، وجاري تطويره ضمن المبادرة (إحياء تراث مصر الجديدة)، وسيتم تحوله لمسرح مكشوف تديره دار الأوبرا المصرية. وتوضح صورة رقم (10) من شارع الحجاز بالقرب من ميدان الحجاز المساحات الخضراء بشوارع مصر الجديدة.

يضم حي مصر الجديدة مجمعاً للأديان حيث يوجد بها (مساجد وكنائس أثرية ومعبد يهودي) تدل جميعها على التسامح الدين كسمة أساسية للمصريين، فيوجد بها (مسجد عباس) في ميدان الجامع وتم تغيير اسمه إلى (مسجد جمال الدين الأفغاني)، وهو أول مسجد في حي مصر الجديدة تم افتتاحه عام 1911، ويوجد أيضاً (مسجد حفيظة الألفي) ثاني مسجد في مصر الجديدة الذي تم إنشاؤه عام 1930 وهو مسجد السيدة حفيظة رستم حلمي الألفي حرم يوسف بك نجيب ويقع في شارع بيروت.

كما يوجد (مسجد السلطان حسين كامل) وبطلق عليه حالياً اسم (مسجد الثورة) بالقرب من قصر السلطانية ملك (مسجد الثورة)، ويحتوي بداخله على منبر يحمل اسم الملك أحمد فؤاد الأول.

وبالنسبة للكنائس الأثرية يوجد أشهر تلك الكنائس (كنيسة البازيليك) بشارع الأهرام صورة رقم (11)، التي قام بإنشائها البارون امبان، في 17 فبراير عام 1930، وتعتبر من أشهر المعالم التاريخية والتراوية في منطقة هليوبوليس، كذلك يوجد (كنيسة مار مارقس) الواقعة في شارع كلوباترا، والتي تم وضع حجر اساسها عام 1922.

كما يوجد المعبد اليهودي في مصر الجديدة في شارع المسلة (معبد فيتالي ماجار) وتم بناؤه عام 1927. ولذلك تعد مصر الجديدة مجمعاً تراثياً يضم مباني ترجع لثلاثة أديان سماوية معبرة عن عظمة التسامح والتعايش في هذه المنطقة التاريخية.

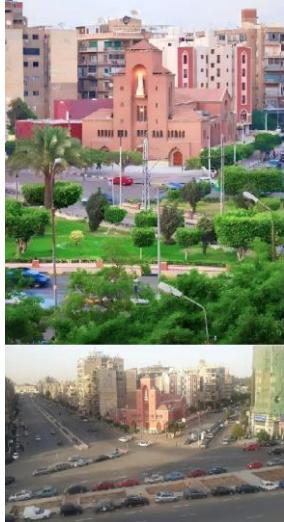
تطوير مصر الجديدة وتوسيع الشوارع وإنشاء الكباري:
صورة رقم (12،13) توضح إزالة الأشجار بالجزيرة وسط الشارع

صورة رقم (11) كنيسة البازيليك



لتوصي الشوارع لرفع الكفاءة المرورية. كما ان الصور رقم (14,15,16,17) توضح التغيير الذي حدث لنفس المكان قبل وبعد عملية توسيع الشوارع في أماكن مختلفة بمصر الجديدة مثل ميدان سانت فاتيما وشارع الحجاز وشارع ابوبكر الصديق العمودي على شارع الحجاز ناصية ميدان المحكمة.

صورة رقم (15)



صورة رقم (14)



صورة رقم (12)



صورة رقم (13)



صورة رقم (17)



صورة رقم (16)



جودة الحياة والاعتبارات الإنسانية في تخطيط المدن:

تقاس جودة الحياة بدرجة رضا السكان عن الحياة والتي يعيشها الانسان، وتقدر بمدى سعاده ورضا الفرد عن البيئة الخارجية المحيطة. ويوجد ابعاد مختلفة تساهم في تحقيق جودة الحياة ومنها ما سيتم عرضه والتي لها التأثير الأكبر والفاعلية الاعمق في جودة حياة الانسان والتي تساعد المجتمع بالقيام بوظائفه وتساهم في رفع مستوى المعيشة والرقي وتنعكس بالإيجاب على المجتمع.

وهذه النواحي هي: البعد العمراني، البيئي، الاجتماعي، الاقتصادي، جودة الحياة النفسية، جودة النقل الحضري وجودة الحياة السياسية.

- البعد العمراني الذي يتضمن توفير إسكان ملائم يلبي رضا السكان وتوفير البنية التحتية والخدمات الصحية والتعليمية، كذلك توفير شبكة الطرق والشوارع، وتواجد أماكن مفتوحة ومساحات خضراء والتي تشجع على المشاركة الشعبية.

- بعد البيئي الذي يشمل خدمة البيئة من إدارة جيدة للمخلفات وتحسين جودة المياه واستخدام طاقة غير مضرية بالبيئة.
- بعد الاجتماعي الذي يشمل رفع المستوى الثقافي للسكان وتوفير العدالة الاجتماعية كذلك توفير الترابط الاجتماعي.
- بعد الاقتصادي الذي يشمل رفع متوسط الدخل للفرد وتقليل التكالفة وتوفير فرص عمل.
- جودة الحياة النفسية والتي تشمل الحفاظ على هوية المجتمع والمنطقة السكنية في حالة إعادة التخطيط والحفاظ على الموضع والمباني التاريخية والاثرية.
- جودة النقل الحضري والتي تعنى توفير شبكة المشاة لامكانية المشي وركوب الدراجات وسهولة التنقل بالمنطقة في يسر وأمان، وتوفير خيارات متعددة من وسائل النقل.
- وجودة الحياة السياسية وتتضمن الحقوق السياسية والمدنية ومشاركة المجتمع في صنع القرارات.

وبذلك يجب عند إعادة تصميم منطقة سكنية وتعديل مسارات طرق وتوسيع شوارع لتسهيل العملية المرورية ان تكون هناك منهجة واضحة تحقق معايير جودة الحياة وابداع حاجات الفرد وتوفير أماكن للسير وتوفير الأمان واليسر عند مرور هذه الطرق وتوفير العدالة الاجتماعية حيث ان شريحة كبيرة تتنقل بالمواصلات العامة، كذلك الأخذ في الاعتبار الحفاظ على هوية المجتمع والمنطقة السكنية والموضع التراثية والتاريخية. وتكون النتيجة شعور المجتمع بالرضا.

مما سبق يمكن القول ارتبط زوار ومستخدمي وقاطني المنطقة بحي مصر الجديدة بممر العمر بالبيئة الخاصة المتوفرة بها من شوارع واسعة وجود مساحات خضراء واسعة وهوية خاصة بالمنطقة تظهر من نوعية المباني وكثافة السكان وتوزيع الخدمات بشكل يوفر الخصوصية ويحقق العدالة الاجتماعية والراحة لقاطني المنطقة بصفة خاصة والزوار ومستخدمي المنطقة بصفة عامة.

تحليل الاستبيان الأول:

تم عمل استبيان للمهندسين والخبراء الذين يعملون في هذا المجال وبناء على تجميع المعلومات عن اهم عناصر الموقع العام ونسبة تأثير هذه العناصر على التصميم. وكان المهندسين المعماريين والمهندسين المتخصصين في هذا المجال من فئات عمرية مختلفة ومستويات علمية مختلفة. وتم ارسال لأخذ رأيهما الفني في معايير لتطوير وتوسيع شوارع بسبب زيادة الكثافة المرورية بدون تحديد المنطقة التي سيتم بها الدراسة. تم حساب نسبة تكرار نفس المعيار هو عدد المهندسين الذين كانوا مع الرأي ان المعيار له تأثير على عدد المهندسين المشتركون في الاستبيان.

وتم حساب نسبة التأثير على التخطيط تم إعطاء درجة من 10 لكل معيار لحساب مدى التأثير حيث ان رقم (0) يعني ان المعيار ليس له تأثير ورقم (10) له أكبر تأثير، وبناء عليه تم تحديد المتوسط. وتم ترتيب العناصر المقترحة بالجدول رقم (1) بناء على نسبة تكرار نفس المعيار (من المهندسين المتخصصين) من الأكبر الى الأقل عدداً. كما تم حساب متوسط نسبة التأثير على التخطيط من المهندسين الذين تم تسجيل المعيار.

جدول (1) عرض المعايير المقترحة من المختصين ونسبة التكرار في الاستبيانات ومتوسط نسبة التأثير

المعيار		المعيار	البعد الذي يخدمه	نسبة تكرار نفس المعيار (من المهندس المختصين)	نسبة تكرار نفس المعيار (من المختصين)	متوسط نسبة التأثير على التخطيط (بناء على رأي المهندس المختصين)
1	جودة الطريق وتحقيق انسانية مرورية	جودة النقل الحضري، البعد الاقتصادي	%100	10		على التخطيط (بناء على رأي المهندس المختصين)
2	عبور الشارع بشكل امن للمشاة بعد توسيع الشوارع	البعد العمراني ، جودة النقل الحضري	%100	10		
3	مراقبة المدراس والمباني الحكومية و التي بها تجمعات و المباني الخاصة	البعد العمراني ، جودة النقل الحضري	%100	10		

8	%100	البعد العمراني، البعد البيئي	توفير تقليل المساحات الخضراء بالمنطقة	4
7	%100	جودة الحياة النفسية	الحفاظ على هوية المنطقة	5
8	%88	البعد العمراني ، جودة النقل الحضري	مسافات مناسبة لعبور المشاة عند وجود إشارات او كباري او انفاق للمشاة	6
6	%88	البعد الاجتماعي، البعد الاقتصادي	توفير أماكن ركن سيارات كافية	7
10	%82	البعد البيئي، البعد الاقتصادي	إدارة المخلفات	8
6	%82	البعد الاقتصادي	توفير أماكن امام المحلات التجارية كافية لتشغيل المحلات بدون إعاقة للشارع	9
7	%82	البعد العمراني ، جودة النقل الحضري	توفير مساحات عامة لحركة المشاة	10
8	%76	البعد العمراني ، جودة النقل الحضري	توفير مسارات المشاة على الرصيف يكون كافي	11
6	%59	جودة الحياة النفسية	تحقيق الناحية الجمالية	12
6	%76	البعد العمراني	توفير مسارات للدراجات	13

تحليل الاستبيان الثاني:

تم تكرار الاستبيان الاول بعد توضيح للمشترين في الاستبيان المنطقة التي سيتم عليها الدراسة وتحديد معايير التقييم المستخلصة من الاستبيان الاول. استبيان لمجموعة المهندسين والخبراء الذين اشتركوا في الاستبيان الأول وبناء عليه تجميع المعلومات عن اهم عناصر الموقع العام واستخراج نسب تأثيرها هذه البنود على التصميم. وتم ارسال لأخذ رأيهم الفني في معايير لتطوير وتوسيع شارع الحجاز - منطقة الميرلاند، بسبب زيادة الكثافة المرورية. وبنفس المنهجية المتتبعة في الاستبيان الأول.

بالرغم من ان المفترض ثبات تأثير المعايير على التخطيط لكن يوضح الجدول رقم (2) ان هناك قيمة مختلفة وتأثير مختلف بسبب المنطقة التي بناء عليها تتغير نتيجة تأثير المعايير. وهذا يوضح قيمة المنطقة كذلك الوضع الخاص التي تتمتع به من المستوى الاجتماعي والتقافي وهوية المنطقة الخاصة التي لا يمكن تجاهلها، وبناء عليه لابد من اخذ خصوصية المنطقة دائمًا في الاعتبار عند تصميم او إعادة تصميم منطقة كائنة. وتم كتابة متوسط التأثير الذي بالجدول رقم (1) وشطبة (على سبيل المثال 6) وكتابة متوسط الرقم للاستبيان الثاني بجانبه (على سبيل المثال 6 – 5).

جدول (2) عرض المعايير المقترحة من الخبراء ومتوسط نسبة التأثير

المعيار	م	متوسط نسبة التأثير على التخطيط (بناء على رأي المهندس المتخصصين)	البعد الذي يخدمه المعيار
جودة الطريق وتحقيق انسانية مرورية	1	10	جودة النقل الحضري، البعد الاقتصادي
عبور الشارع بشكل امن للمشاة بعد توسيع الشوارع	2	10	البعد العمراني ، جودة النقل الحضري
مراعاة المدراس والمباني الحكومية و التي بها تجمعات والمباني الخاصة	3	10	البعد العمراني ، جودة النقل الحضري
توفير تقليل المساحات الخضراء بالمنطقة	4	10 - 8	البعد العمراني، البعد البيئي
الحفاظ على هوية المنطقة	5	10 - 7	جودة الحياة النفسية
مسافات مناسبة لعبور المشاة عند وجود إشارات او كباري او انفاق للمشاة	6	10 - 8	البعد العمراني ، جودة النقل الحضري
توفير أماكن ركن سيارات كافية	7	8 - 6	البعد الاجتماعي،

		البعد الاقتصادي	
8 - 10	البعد البيئي، البعد الاقتصادي	ادارة المخلفات	8
8 - 6	البعد الاقتصادي	توفير أماكن امام المحلات التجارية كافية لتشغيل المحلات بدون إعاقة للشارع	9
9 - 7	البعد العمراني ، جودة النقل الحضري	توفير مساحات عامة لحركة المشاة	10
9 - 8	البعد العمراني ، جودة النقل الحضري	توفير مسارات المشاة على الرصيف يكون كافي	11
6 - 6	جودة الحياة النفسية	تحقيق الناحية الجمالية	12
7 - 6	البعد العمراني	توفير مسارات للدراجات	13

تحليل الاستبيان الثالث:

تم تحليل الاستبيان الثالث بالجدول رقم (3،4،5،6)

بناء على المعايير المقترنة من المهندسين من الاستبيان الأول تم عمل استبيان لزوار ومستخدمي وقاطني المنطقة التي يتم عمل الدراسة عليها بمصر الجديدة وبالتحديد لمنطقة الميرلاند بشارع الحجاز. تم الاستبيان بطريقة عشوائية للمارة وموضع بالاستبيان هدف التواجد بالمنطقة لو من السكان او العاملين بالمنطقة او مجرد مرور لقضاء مصلحة خاصة.

واخذ رأي المشترك من المارة في مدى رضاه على ما تم من توسيع طريق وهل حق المرجو منه من حل المشكلة المرورية ومدى تأثيره على جودة الحياة.

ويحتوي الاستبيان على جزء تم تسجيل البيانات به عن طريق الباحث، هذه البيانات هي اذا كان المشترك ذكر او انثى، و المرحلة العمرية للمشترك، جدية المشترك و دقة ملئ البيانات و التي على أساسها يتم اخذ او تجاهل الاستبيان كما تم التوضيح بالمنهجية استبعد الاستبيان الذي أشار الى ذلك. و تم إعطاء درجة من 10 لكل معيار لحساب مدى التأثير حيث ان رقم (0) يعني ان التصميم لم يراعي المعيار ورقم (10) يعني ان التصميم قدم أفضل الحلول لهذا المعيار، وبناء عليه تم تحديد المتوسط.

وتم طلب الاشتراك في المشاركة المجتمعية وابداء الرأي بشكل عشوائي للمارة والذين يمثلون فئات عمرية وثقافية مختلفة وفي توقفيات مختلفة. وتوضيح أهمية الاستبيان ومدى تأثير إعادة التخطيط وتوسيع الشوارع على المناخ العام بالمنطقة والتأثيرات الإيجابية او السلبية.

كما توجد خانات تملأ بمعرفة الباحث وهي معلومات سيتم بناء عليها تحليل البيانات والمعلومات وهي لو المشترك في الاستبيان ذكر او انثى، وتقدير لمرحلة العمر اقل من 30 من 30 الى 50 و أكبر من 50 سنة كذلك ملاحظة مدى جدية المشتركثناء تسجيل البيانات بالاستبيان.

عند تحليل البيانات تم استبعاد الاستبيان الذي تم بدون جدية، وووجد ان نسبة تأثير المشترك سواء ذكر او انثى قليل جدا. بينما للمراحل العمرية هناك فرق في الآراء وسيتم اخذه في الاعتبار لذلك سيتم عرض التحليل منفصل لكل مرحلة عمرية. الاستبيانات الصالحة للتحليل 224، منهم 99 استبيان لشابات وسيدات بينما 125 استبيان لشباب ورجال. ومن ال 224 استبيان بالفئة العمرية (اقل من 30 سنة) 60 مشترك، واستبيان بالفئة العمرية (من 30 الى 50 سنة) 94 مشترك، استبيان بالفئة العمرية (أكبر من 50 سنة) 70 مشترك. كذلك بناء على تصنيف المشتركين في الاستبيان بناء على انتظامهم للمنطقة كانت النتيجة عدد الزوار 38 زائر، و 61 مستخدمي المنطقة كالعاملين بها بصفة دورية، 125 لقاطني المنطقة. مع الاخذ في الاعتبار للعاملين بالمنطقة ومن سكانها تم احتسابهم ضمن قاطني المنطقة فقط.

وتم حساب متوسط التقييم بجمع درجات الاستبيان لكل معيار والقسمة على عدد الاستبيانات، وذلك لكل فئة عمرية وكذلك متوسط التقييم للمعيار لجميع الفئات.

الفئة العمرية (اقل من 30 سنة) تم تسميتها بالفئة العمرية (1)، والفئة العمرية (من 30 الى 50 سنة) تم تسميتها بالفئة العمرية (2)، والفئة العمرية (أكبر من 50 سنة) تسميتها بالفئة العمرية (3).

تم وضع خانة لترتيب تقييم المعيار والذي يشير الى مدى رضاء المستخدم، وهذا الترتيب بناء على الترتيب لجميع المعايير، حيث ان اعلى (أفضل) تقييم الى اقل تقييم.

بالجدول رقم (3) يوضح نتيجة الاستبيان للمشاركة المجتمعية من زوار المنطقة، والجدول رقم (4) لمستخدمي المنطقة كالعاملين بها بصفة دورية، بينما الجدول رقم (5) لقاطني المنطقة. للفئات العمرية المختلفة لكل مجموعة والمتوسط وترتيب مدى تحقيق التصميم للمعيار.

تم عمل الترتيب بناء على ترتيب البنود بحسب قيمة التقييم، حيث ان رقم (1) في الترتيب يمثل أكبر رقم في التقييم وبليه رقم (2) وهكذا. وتم استخدام هذه المنهجية لتوضيح ترتيب المعايير بحسب مدى تحقيقها من التصميم، واستخدم هذا العرض (الترتيب) بجميع الجداول.

جدول (3) عرض استبيان للمشاركة المجتمع لزوار المنطقة

الترتيب	متوسط التقييم	الفئة العمرية			المعيار	م
		3	2	1		
1	10	10	10	10	جودة الطريق وتحقيق انسانية مرورية	1
10	2.33	1	2	4	عبور الشارع بشكل امن للمشاة بعد توسيع الشوارع	2
9	4.33	2	4	7	مراقبة المدراس والمباني الحكومية و التي بها تجمعات و المباني الخاصة	3
8	5	4	6	5	توفير المساحات الخضراء بالمنطقة	4
4	8	7	9	8	الحفاظ على هوية المنطقة	5
10	2.33	1	2	4	مسافات مناسبة لعبور المشاة عند وجود إشارات او كباري او انفاق للمشاة	6
7	5.33	3	5	8	توفير أماكن ركن سيارات كافية	7
2	9	8	10	9	ادارة المخلفات	8
4	8	8	8	8	توفير أماكن امام المحلات التجارية كافية لتشغيل المحلات بدون إعاقة للشارع	9
3	8.67	8	9	9	توفير مساحات عامة لحركة المشاة	10
2	9	9	9	9	توفير مسارات المشاة على الرصيف يكون كافي	11
5	7.67	7	8	8	تحقيق الناحية الجمالية	12
6	7.33	7	8	7	توفير مسارات للدراجات	13

جدول (4) عرض استبيان للمشاركة المجتمع لمستخدمي المنطقة

الترتيب	متوسط التقييم	الفئة العمرية			المعيار	م
		3	2	1		
1	10	10	10	10	جودة الطريق وتحقيق انسانية مرورية	1
11	2	0	3	3	عبور الشارع بشكل امن للمشاة بعد توسيع الشوارع	2
10	3.33	0	4	6	مراقبة المدراس والمباني الحكومية و التي بها تجمعات و المباني الخاصة	3
9	4.33	4	4	5	توفير المساحات الخضراء بالمنطقة	4
8	7	6	7	8	الحفاظ على هوية المنطقة	5
10	3.33	2	4	4	مسافات مناسبة لعبور المشاة عند وجود إشارات او كباري او انفاق للمشاة	6
7	7.33	6	8	8	توفير أماكن ركن سيارات كافية	7
4	8.33	8	8	9	ادارة المخلفات	8
6	7.67	7	8	8	توفير أماكن امام المحلات التجارية كافية لتشغيل المحلات بدون إعاقة للشارع	9
3	9	9	9	9	توفير مساحات عامة لحركة المشاة	10
2	9.33	10	9	9	توفير مسارات المشاة على الرصيف يكون كافي	11
4	8	7	9	8	تحقيق الناحية الجمالية	12
5	8	9	8	7	توفير مسارات للدراجات	13

جدول (5) عرض استبيان للمشاركة المجتمع لقاطني المنطقة

الترتيب	متوسط التقييم	الفئة العمرية			المعيار	م
		3	2	1		
1	10	10	10	10	جودة الطريق وتحقيق انسانية مرورية	1
8	2.33	0	2	5	عبور الشارع بشكل امن للمشاة بعد توسيع الشوارع	2
9	2	0	1	5	مراقبة المدراس والمباني الحكومية و التي بها تجمعات و المباني الخاصة	3
8	2.33	1	2	4	توفير المساحات الخضراء بالمنطقة	4
7	4	3	3	5	الحفاظ على هوية المنطقة	5
7	4	2	5	5	مسافات مناسبة لعبور المشاة عند وجود إشارات او كباري او انفاق للمشاة	6
6	4.33	5	3	5	توفير أماكن ركن سيارات كافية	7
5	7	5	8	8	ادارة المخلفات	8
4	7.33	7	7	8	توفير أماكن امام المحلات التجارية كافية لتشغيل المحلات بدون إعاقة للشارع	9
3	7.67	9	8	6	توفير مساحات عامة لحركة المشاة	10
2	9	10	9	8	توفير مسارات المشاة على الرصيف يكون كافي	11
6	4.33	2	4	7	تحقيق الناحية الجمالية	12
4	7.33	9	8	5	توفير مسارات للدراجات	13

يعرض الجدول رقم (6) مقارنة نتائج التقييم من الاستبيانات التي بالجدار رقم (3 – 4 – 5) يوضح راي مستخدمي المنطقة من زوار ومستخدمي عابرين وسكان. ومتوسط التقييم للجميع.

جدول (6) عرض مقارنة نتيجة استبيان للمشاركة المجتمع لزوار و المستخدمي ولقاطني المنطقة

الرتبة	متوسط التقييم لكل الاستبيانات	متوسط التقييم						المعيار	م
		لزوار	لمستخدمي المنطقة	لقاطني المنطقة	لكل الاستبيانات	لزوار	لمستخدمي المنطقة		
1	10	1	10	1	10	1	10	جودة الطريق وتحقيق انسانية مرورية	1
12	2.22	8	2.33	11	2	10	2.33	عبور الشارع بشكل امن للمشاة بعد توسيع الشوارع	2
11	3.22	9	2	10	3.33	9	4.33	مراقبة المدراس والمباني الحكومية و التي بها تجمعات و المباني الخاصة	3
10	3.88	8	2.33	9	4.33	8	5	توفير المساحات الخضراء بالمنطقة	4
8	6.33	7	4	8	7	4	8	الحفاظ على هوية المنطقة	5
11	3.22	7	4	10	3.33	10	2.33	مسافات مناسبة لعبور المشاة عند وجود إشارات او كباري او انفاق للمشاة	6
9	5.66	6	4.33	7	7.33	7	5.33	توفير أماكن ركن سيارات كافية	7
4	8.11	5	7	4	8.33	2	9	ادارة المخلفات	8
5	7.67	4	7.33	6	7.67	4	8	توفير أماكن امام المحلات التجارية كافية لتشغيل المحلات بدون إعاقة للشارع	9
3	8.45	3	7.67	3	9	3	8.67	توفير مساحات عامة لحركة المشاة	10
2	9.11	2	9	2	9.33	2	9	توفير مسارات المشاة على الرصيف يكون كافي	11
7	6.67	6	4.33	4	8	5	7.67	تحقيق الناحية الجمالية	12
6	7.55	4	7.33	5	8	6	7.33	توفير مسارات للدراجات	13

تحليل نتائج الاستبيان بالجدول رقم (6):

1. اتفاق جميع المشترkin بالاستبيان مع اختلاف هاويتهم بان التخطيط الذي ادخل على المنطقة حق نجاح لحل المشكلة المرورية بشكل ممتاز. (جودة الطريق ترتيب رقم 1)
2. اتفقت جميع الاستبيانات بأنه تم توفير مسارات المشاة على الرصيف يكون كافي. (ترتيب رقم 2)
3. كما ان التصميم قام بتوفير مساحات عامة كافية لحركة المشاة. (توفير مساحات عامة لحركة المشاة ترتيب رقم 3)
4. يوجد اختلاف في وجهات النظر وان كانت المصداقية الأكبر للسكان بان إدارة المخلفات ليست من أفضل الحلول (إدارة المخلفات ترتيب رقم 4)
5. كذلك عدم توفير الأماكن الكافية أمام المحلات، مما يقلل الحركة التجارية عليها او سيسبب إعاقة مرورية (ترتيب رقم 5)
6. عدم توفير مسارات للدراجات واضحة في رأي مستخدمي المنطقة (مسارات للدراجات ترتيب رقم 6)
7. كذلك عدم مراعاة الناحية الجمالية في عناصر الموقع المضافة ومن الجائز إزالة المساحات الخضراء كان أحد أسباب هذا التقييم كذلك تواجد كميات الخرسانات بالكاري والمنشآت الجديدة تحت الكاري (ترتيب رقم 7)
8. هنا يظهر دور ووعي قاطني المنطقة في التعبير عن مدى عدم تحقيق الحفاظ على هوية المنطقة والفرق بين تقييمهم وتقييم زوار والعاملين بالمنطقة. (ترتيب رقم 8)
9. كذلك اتفقت جميع الاستبيانات بان توفير اماكن ركن سيارات غير كافية. (ترتيب رقم 9)
10. توفير المساحات الخضراء بالمنطقة واضحة لجميع المشترkin نقطة ضعف في التصميم حيث انه تم الاستغناء عن مساحات خضراء كثيرة مقابل توسيع الطرق. (ترتيب رقم 10)
11. المعيار مسافات مناسبة لعبور المشاة عند وجود إشارات او كباري او أنفاق للمشاة كذلك المعيار مراعاة المدراس والمباني الحكومية والتي بها تجمعات والمباني الخاصة لم يتم مراعاتهم. (ترتيب رقم 11)
12. اتفق جميع مستخدمي المنطقة على عدم مراعاة هذا المعيار حيث ان عبور الشارع بشكل امن للمشاة بعد توسيع الشوارع لم يتحقق. (ترتيب رقم 11)

بالإضافة الى تحليل الاستبيانات المحددة المعايير، بعض الملاحظات والمقترحات من قاطني المنطقة:

- عدم مراعاة التصميم لوجود مركز تعليم لزوى الاحتياجات الخاصة بشارع أبوبكر الصديق عند تقاطع شارع أبوبكر الصديق مع شارع الحجاز من الناحية الشمالية.
- بالرغم من ان المشروع حل الكثير من المشاكل المرورية ولكن ذادت معه الكثير من الحوادث التي ادت الى فقد بعض السكان ارواحهم والبعض الاخر في حالات حرجة جدا بسبب الاصابات التي ادت الى عبور الطريق.
- وقد ذكر أحد المواطنين بالمنطقة انه يضطر لركوب سيارة اجرة (تاكتسي) لمجرد عبور الطريق الى الجهة الأخرى وذلك يدل على خطورة الطريق والسرعة القصوى التي يسير بها مستخدمي الطريق (اصحاب السيارات) مما ادى الى مشاكل خطيرة.
- تم ازالة نسبة كبيرة من المساحات الخضراء في المنطقة وتم زيادة عرض الطريق وعمل الارصفة بدلا منها يقلل من ترطيب الهواء وتقويته.
- انعدام الشكل الجمالي الذي كانت تمتاز به المنطقة.
- يجب عمل المطبات الصناعية، سيعطي فرصة للعابرين للعبور وسيعطي حركة السيارات التي تتخطى السرعة المسموح بها وهو ما يجعل اي حادث كارثي.
- مكان ركن السيارات تحت الكاري من الحرارة السريعة دخول وخروج يسبب مشاكل مرورية.
- أماكن الكافيهات تحت الكاري فكرة جيدة لاستغلال المنطقة حتى تتجنب المنطقة لظهور مساحات ممكنتتحول لمساحات غير مرغوبة بالمنطقة، لكن لم يراعى مرور المشاة اليها حيث المرور غير امن للمشاة فيهذه المنطقة.

- الواقع مخصصة فقط لعبور المشاة (ممرات للمشاة) وان تكون محددة المعلم ومرتفعة نسبيا عن سطح الطريق في بعض الاحيان حسب الموقع ومضاة ليلياً لتمكنهم من العبور بصورة امنة.
- الانفاق السفلية الواجب توافرها تحت سطح الطريق يجب ان يستخدم في عدد كبير من الواقع داخل حدود المدن وعند توافرها يجب ان تكون امنة ومضيئة ليلاً تكون مداخلها ومخارجها سهلة على المواطنين للنزول والصعود منها.
- عمل إشارات مرورية وتحديد وقت معين للعبيرين لعبور الطريق دون حدوث اي مشاكل او كوارث مما يحافظ على سلامه المشاة.
- عمل مطباط صناعية لإرغام السيارات بالإبطاء للسماح لمرور المشاة من جانب الطريق للجانب الآخر.
- يوجد في بعض المناطق كباري المشاة ولكن لا يستخدمه أحد من كبار السن حيث انه يواجه صعوبة في صعوده دون وجود مصاعد او سلالم كهربائية.

محصلة النتائج والتوصيات:

- بناء على إعادة تسجيل ارای المهندسين بعد معرفتهم بالمنطقة ظهر بعض التغيير في أهمية (وزن) المعيار وهذا ما يحقق تأثير المنطقة وظروف الموقع على التصميم، وبتسجيل ارای زوار ومستخدمي وقاطني المنطقة ظهر القصور الفعلي للتصميم لبعض المعايير.
- حق التصميم الهدف الرئيس وهو تقليل الاختلافات المرورية وحقق مرور انساني بالطرق.
- تجاهل التصميم هوية المنطقة والتي لها طبيعة خاصة.
- لم يتحقق التصميم رضاء مستخدمي المنطقة وتسبب في خلق روح قلق لعبيري الطرق التي أصبحت ترقى لدرجة كارثية.
- قام التصميم بالتضحيه بالمساحات الخضراء مقابل توسيع الشوارع مما اثر على الناحية البيئية والنفسية والجمالية للمنطقة.
- لم يؤخذ في الاعتبار ارتفاع الكثافة العالية لمستخدمي وعبيري الشارع في بعض النقاط بسبب وجود مباني إدارية وتعلمية.
- لم يتم إيجاد حلول بديلة تحقق رضاء المجتمع والحفاظ على جزء من الناحية الجمالية وإيجاد بديل مناسب مع تحقيق الناحية البيئية والاقتصادية للمنطقة.

ومن خلال نتائج تحليل الاستبيانات في الورقة البحثية وفي ضوء المشكلة البحثية موضوع البحث تم استخلاص مجموعة من النقاط كخطوات في محاولة لوضع صياغة لمنهجية تعتمد على رفع كفاءة التصميم وإعادة تخطيط بما يضمن جودة أداء التصميم، يجب على العمل على تطوير المفاهيم الحديثة التخطيطية والتصميمية بحيث تكون أكثر ترابطاً بالإنسان وتنسقي لتحقيق احتياجاته ومتطلباته ورفع مستوى جودة الحياة:

1. عمل استبيان لتحديد المعايير التي يجب مراعاتها في التصميم بصفة عامة.
2. دراسة المنطقة والخصوصية الخاصة بها، وتحديد المعايير المهمة للمنطقة.
3. دراسة جميع المعايير وتحديد وزن وأهمية كل معيار من المعايير.
4. عمل استبيان للمشاركة المجتمعية واخذ رأي مستخدمي المنطقة.
5. عمل التصميم بالأهداف المراد تحقيقها.
6. مراجعة مدى تحقيق التصميم للأهداف كذلك للمعايير المستخلصة والملحوظات من الاستبيانات.

جدول رقم (7) يوضح محاولة لوضع صياغة لمنهجية تعتمد على رفع كفاءة التصميم وإعادة تخطيط. يجب ان تحتوي المعايير على تواهي فنية من الكود والمواصفات الفنية كذلك بناء على الاشتراطات الخاصة بالمشروع من تكاليف و زمن تنفيذ المشروع، حيث انه لا يمكن تجاهل مثل هذه الاشتراطات الخاصة بالمشروع والتي لها تأثير على اختيار البديل من الحلول. كما انه يجب اخذ ملاحظات الاستبيانات لمستخدمي المنطقة ومن الدراسة النظرية على سبيل المثال لحل مشكلة عبور المشاة الشارع بشكل امن ستجد كثير من البديل كما تم عرضها في ملاحظات استبيانات مستخدمي المنطقة، منها الإشارات المرورية والانفاق وكباري المشاة مع

مراجعة وجود وسيلة لكتاب السن وذوي الاحتياجات الخاصة سواء بعمل منحدر للنقل من مستوى لأخر أعلى او اقل، او باستخدام الوسائل الميكانيكية. او عمل مطبات صناعية ترغم السائق بالإبطاء والتي تتيح للمشاة للمرور بشكل امن. ويمكن أيضا تصميم مناطق لمرور المشاة بشكل يتيح فصل الحركة المرورية عن حركة المشاة بترك المشاة بحركة حرة في مناطق محددة وعمل أنفاق او مستوى اخر لحركة السيارات. كذلك يمكن نقل حركة المشاة لل مستوى الأقل او الأعلى وترك الطريق الرئيسي لحركة السيارات واستخدام هذه المسارات لعمل ترويج اقتصادي لبعض المنتجات و/ او تقديم خدمات للمشاة وذلك بهدف رفع كفاءة الطريق وتحقيق جودة الحياة وان يكون الممر (سواء العلوي او السفلي) امن باستمرار بتواجد حركة اقتصادية بجانب توفير بعض فرص العمل.

وحيث ان أكبر مشكلة اظهرها تحليل الاستبيانات معيار عبور امن للمشاة يوضح جدول (7) يوضح محاولة لوضع صياغة لمنهجية تعتمد على رفع كفاءة التصميم وإعادة تخطيط، ووضع درجة لكل تقييم وبناء عليه حساب تقييم كل اقتراح، وكذلك يمكن وضع البديل التصميمية لكل معيار بحيث يتم إيجاد حل لكل معيار بشكل نموذجي.

جدول رقم (7) محاولة لوضع منهجية لتقدير التصميم لرفع كفاءة العمل وإعادة تخطيط لمعايير التقييم عبر الشارع بشكل امن للمشاة

الإجمالي التقييم	معايير التقييم					البدائل التصميمية م
	هوية المكان	الناحية الجمالية	وقت التنفيذ	إمكانية تنفيذ	التكليف	
						الإشارات المرورية
						1 الانفاق السفلية
						2 كباري المشاة
						3 مطبات صناعية
						4

المراجع: المراجع باللغة العربية:

1. ايمن امين، شيماء عبد الحليم، نهي عز الدين، التجمعات العمرانية المغلقة ما بين الاستدامة والرافاهية، المؤتمر الدولي الحادي عشر، كلية الفنية العسكرية، 2016.
2. حنان إسماعيل محمد عبد الهادي، إشباع الاحتياجات الاجتماعية والنفسية لسكان المجتمعات العمرانية الجديدة في ضوء مؤشرات جودة الحياة، جامعة عين شمس، معهد الدراسات والبحوث البيئية، رسالة ماجستير، 2017.
3. ريمان محمد ريحان حسين، العولمة وثقافة المشاركة – المجتمع كطرف فعال في عمليات التنمية العمرانية، المؤتمر السنوي لكلية الهندسة جامعة القاهرة، 2005.
4. ريمان محمد ريحان حسين، غادة محمد ريحان حسين، مشاركة السكان في رؤية المدينة المستقبلية كأحد الأطروحات المستقبلية للتنمية، المؤتمر الدولي السابع، كلية الفنية العسكرية، 2008.
5. سيد التونسي، نسمات عبد القادر، الإسكان والعمارة، في الثقافة والعمارة مطررات، العربي للنشر والتوزيع، 1991.
6. ضاحي جابر، طارق عطية، منال عبد الحميد، تقنيات الذكاء في العمارة حالة المبني الإدارية والحكومية، مؤتمر الإسكان العربي السابع "نحو مدن ذكية مستدامة تحقق جودة الحياة"، ديسمبر 2023.
7. محمد عادل سلامة، انعكاسات الاعتبارات الإنسانية في تخطيط المدن على جودة الحياة في المدن الجديدة، جامعة حلوان – كلية الهندسة، المجلة العلمية، مارس – 2023.
8. محمد عماد نور الدين، المشاركة الشعبية ودورها في تنمية المجتمعات العمرانية الجديدة، مؤتمر مستقبل المجتمعات العمرانية الجديدة، 1995.
9. نيفين يوسف عزمي، وسام أبو الحاج مهنا، ولاء أبو الحاج مهنا،
10. تأثير التشكيل العماني على الابعاد البيئية لجودة الحياة الحضرية، مجلة البحوث الحضرية، المجلد 2017/26

11. هاجر مجدي لطفي، نهي احمد نبيل، جيهان عبد الدايم، نحو تحقيق جودة الحياة الحضرية في المدن عالية الكثافة، جامعة حلوان – كلية الهندسة، المجلة العلمية، يونيو – 2023.
12. وليد عباس عبد القوي، سبل دعم المطور العقاري نحو إقامة تجمعات خضراء كنواة لإنشاء المدن الخضراء المستدامة بالمجتمعات العمرانية الخاصة في مصر، المؤتمر الدولي مستقبل المجتمعات العمرانية الخاصة نحو تنمية عمرانية مستدامة، المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء، 2013.
13. ياسمين طلعت إسماعيل، تقييم دور عناصر تنسيق الشارع في الوصول الى رضا المستخدمين لتحسين جودة الشوارع الحيوية، جامعة حلوان – كلية الهندسة، المجلة العلمية، مارس – 2023.

المراجع باللغة الأجنبية:

13. Huang, H., J. Stewart & Charles Z., Evaluation of lane reduction “road diet” measures on crashes and injuries, Transportation Research Record: Journal of the Transportation Research Board 1784, 2002.
14. Lehmann S., Sustainable urbanism, towards a framework for quality and optimal density, Future City and Environment, Article number 8L2016.
15. Vienna City Administration Municipal Department 18 (MA 18) – Urban Development and Planning, 2014. Available online at:
<https://www.wien.gv.at/english/urbanplanning/>-Accessed 11-2022.