



مطالعات و پژوهش‌های شهری و منطقه‌ای

سال ششم، شماره بیست و چهارم، بهار ۱۳۹۴

## کیفیت سنجی محیط در محله‌های شهری و برنامه‌ریزی برای محیط پایدار (مطالعه موردی: محله‌های شهر سقز)

سوران مصطفوی صاحب: کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشکده علوم جغرافیایی، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران \*

فرزانه سasan پور: استادیار گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشکده علوم جغرافیایی، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

علی موحد: دانشیار گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشکده علوم جغرافیایی، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

علی شمامی: دانشیار گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشکده علوم جغرافیایی، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

دریافت: ۱۳۹۳/۷/۲۹ - پذیرش: ۱۳۹۳/۱۲/۱۹، صص ۱-۲۴

### چکیده

زیستگاه انسانی هنگامی می‌تواند بیشترین مطلوبیت را برای انسان دربرداشته باشد که انتظارات وی را در ابعاد مختلف، زیستمحیطی، اجتماعی، کالبدی، اقتصادی و ... پرآورده سازد. چنانچه هریک از این عوامل، در محیط زندگی یک فرد، فاقد کیفیات مطلوب باشند، بر احساس و ادراک وی از فضا و درنتیجه بر سطح رضایتمندی او از محیط زندگی تأثیرگذار خواهد بود. پژوهش حاضر با تأکید بر مشترکات دو مبحث «توسعه پایدار محله‌ای» و «کیفیت محیط» صورت گرفته است. اهداف این پژوهش شامل ارزیابی نحوه تعامل میان فرد و ادراک او از محیط از یکسو و همچنین وضعیت فیزیکی و عینی محیط از سوی دیگر، تعیین عوامل مؤثر بر کیفیت محیط مستکونی در فضای محله‌ای شهری است. شیوه جمع‌آوری اطلاعات میدانی، بر پایه بررسی‌های عینی محقق و تکمیل پرسشنامه از ساکنان و مسئولان بوده است. این پژوهش از نظر نوع، «کاربردی» و از نظر روش، «تحلیلی- تطبیقی» با تأکید بر «نگرش سیستمی» است. مدل ارزیابی کیفیت محیط در قالب مؤلفه‌های کالبدی- فضایی، اجتماعی- فرهنگی، اقتصادی، زیستمحیطی و مدیریتی- حکمرانی به صورت سلسه مراتبی و ایجاد درخت ارزش با رویکرد بالا به پایین ایجاد گردیده است. به منظور تحلیل همزمان شاخص‌های عینی و ذهنی از فرایند تحلیل سلسه مراتبی (AHP) و نرم‌افزار expert choice استفاده شد. بر اساس نتایج تکنیک AHP محله‌های شهرک دانشگاه و شاناز با ۰/۳۸۳ و ۰/۰۶۱ امتیاز از نظر شاخص‌های موردمطالعه در بهترین شرایط و محله‌های بهارستان پایین و تپه مalan با ۰/۰۷۱ و ۰/۰۷۷ بدترین شرایط و پایین ترین رتبه قرار دارند. درمجموع سهم هریک از مؤلفه‌ها محاسبه شد که مؤلفه زیستمحیطی با سهم ۰/۳۵ درصدی در رتبه اول قرار گرفت و مؤلفه‌های اقتصادی، مدیریتی- حکمرانی به ترتیب با سهم ۰/۰۶۱ و ۰/۰۴ درصد در رتبه‌های آخر قرار دارند که در برنامه‌ریزی‌های آتی باید به آن توجه شود.

واژه‌های کلیدی: محیط شهری، کیفیت محیط، تحلیل سلسه مراتبی، شهر سقز

کیفیت محیط در ابعاد عینی و ذهنی، کیفی و کمی و همچنین سطح هریک از آن‌ها مورد بررسی قرار می‌گیرند.

### ۱-۲- اهمیت و ضرورت تحقیق

امروزه سکونت‌گاه‌های شهری اصلی‌ترین زیست‌گاه بشر تلقی می‌شوند که به تدریج جایگاه برجسته‌ای در نظام فعالیت و سکونت یافته‌اند. در این میان محیط‌های شهری عرصه‌ای عینی و ملموس محسوب می‌شوند که تجلی دهنده کنش‌ها و باورهای نسل ساکن در شهرها هستند؛ ارزش‌هایی که به مرور هویت می‌یابد، دگرگون می‌شود و در تغییرات خود ساکنان را هم تحت تأثیر قرار می‌دهد (رفیعیان، ۱۳۹۳: ۳). با آگاهی از گستردگی دامنه تأثیرگذاری کیفیت محیط‌های شهری بر تمامی ابعاد اقتصادی، اجتماعی، زیست‌محیطی و بهویژه تأثیر آن بر سلامت انسان، بحث کیفیت در فضاهای شهری از اهمیت بسزایی برخوردار می‌شود. بررسی‌ها نشان می‌دهد محیط با کیفیت پایین می‌تواند بر زندگی افراد تأثیر منفی بگذارد (Gifford and Steg, 2005:60).

به عبارتی دیگر هرگونه عدم تعادل محیطی بر ذهن و رفتار و بالنتیجه بر آداب و سدن و فرهنگ و روابط اجتماعی و جتی جهان‌بینی انسان تأثیر خواهد داشت. از این‌رو بررسی نزول کیفیت محیط در محلات شهری و لزوم توجه به نقصان و کمبود الزامات این مقوله در ساختارهای متفاوت محلی امری ضروری است.

### ۱-۳- اهداف تحقیق

اهداف این مطالعه شامل کیفیت‌سنجدی محیط و ارزیابی نحوه تعامل میان فرد و ادراک او از محیط از یکسو و همچنین وضعیت فیزیکی و عینی محیط از سوی دیگر، شناسایی عوامل مؤثر بر کیفیت محیط در فضای محله‌های شهری در تطابق با اصول و معیارهای پایداری و بررسی میزان تأثیر هر کدام از این عوامل، شناسایی مسائل و مشکلات محیط بر مبنای نظام ادراکی و یافتن راهکارهای متناظر با این مسئله هاست.

## ۱- مقدمه

### ۱-۱- طرح مسئله

زیستگاه انسانی هنگامی می‌تواند بیشترین مطلوبیت را برای انسان دربرداشته باشد که انتظارات وی را در ابعاد مختلف، زیست‌محیطی، اجتماعی، کالبدی، اقتصادی و ... برآورده سازد. چنانچه هریک از این عوامل، در محیط زندگی یک فرد، قادر کیفیات مطلوب باشند، بر احساس و ادراک وی از فضا و درنتیجه بر سطح رضایتمندی او از محیط زندگی تأثیرگذار خواهد بود. رشد سریع و بی‌ برنامه‌ی شهرها در چند دهه گذشته، مشکلات بسیاری را به همراه آورده است؛ از جمله کاهش کیفیت محلات، کاهش ویژگی‌های اجتماعی- اقتصادی و مشکلات زیست‌محیطی که پایداری و کیفیت زندگی ساکنان شهرها را به مخاطره انداخته است (Fadda and Jiron, 1999:261). مهم‌ترین مسئله در این زمینه تفاوت اساسی و چشمگیر در میزان مطلوبیت محیط در فضاهای مختلف محلات و بافت‌های شهری است. مشکلات و محدودیت‌های محله‌های بی‌ برنامه شهر سقر، همچون ناهمخوانی کالبد و فعالیت، وجود عناصر ناهمخوان شهری، کمی سرانه برخی کاربری‌ها مانند فضاهای فراغتی، فرهنگی و پارکینگ، فقدان سلسله‌مراتب مناسب در شبکه ارتباطی و عدم امکان نفوذپذیری به داخل بافت ارگانیک، پایین بودن سطح خدمات شهری و نامناسب بودن استانداردهای مسکن از نظر استحکام و ایمنی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. علاوه بر این، معیارهای مربوط به ساختار اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی نظیر شرایط نامطلوب زندگی، فقر، بیکاری و اشتغال نامناسب و یا ارزش‌های فرهنگی و هویت شهری، کمرنگ بودن مشارکت مردم ساکن این بافت‌ها و استفاده از طرح‌های نامناسب برای آن‌ها باعث از بین رفتن حس تعلق به مکان و محیط شده است. در این پژوهش رفتار شاخص‌های مختلف

### ۱-۵- سوالات تحقیق

به طور کلی کیفیت محیط در محله‌های منتخب شهر سقز در چه سطحی قرار داد؟  
عوامل مؤثر بر کیفیت محیط‌های مسکونی پایدار در شهر سقز کدام‌اند؟  
محله‌های منتخب شهر سقز در کدام‌یک از ابعاد کیفیت محیط در سطح نامطلوبی قرار دارد؟

### ۱-۶- روش تحقیق

در این پژوهش با توجه به ماهیت موضوعی آن، نگرش مبتنی بر دیالکتیک اجتماعی- فضایی که سعی در تبیین تعامل بین رفتار مردم و محیط شهر (رابطه انسان فضا) دارد، دنبال شده است. این پژوهش از نظر هدف، کاربردی و از نظر روش بررسی توصیفی- تحلیلی- تطبیقی، با تأکید بر «نگرش سیستمی» است. در انجام آن با توجه به ماهیت مسئله و هدف، اطلاعات به صورت مطالعات میدانی و استفاده از پرسشنامه باز و بسته توأم با مصاحبه و مطالعات کتابخانه‌ای - اسنادی گردآوری شده است. از آنجاکه مبحث کیفیت محیط مفهومی چند بعدی و سلسله مراتبی است و شاخص‌های مطرح و موردنرسی در آن از نوع شاخص‌های ذهنی و عینی‌اند، برای سنجش هریک از انواع شاخص‌ها در محیط دو روش می‌توان ارائه کرد. نخست روش مبتنی بر سنجش «مشاهده کارشناسی» و دومی بر مبنای «شاخص‌های مبنا»(Van poll,1997:11)؛ و برای سنجش میزان کیفیت مؤلفه‌های ذهنی، کالبدی - فضایی و یا مؤلفه‌های اجتماعی و حکمرانی از روش ارزیابی پیامد مبنا (پرسشنامه نظرات استفاده‌کنندگان از فضا) برای ساکنان و مسئولان محله‌ها استفاده شده است. واحد تحلیل در نمونه آماری خانوار است. برای محاسبه نمونه با خطای استاندارد ۵ درصد و سطح اطمینان ۹۵ درصد استفاده شده است (حافظ نیا، ۱۳۹۰: ۱۴۰). برای تعیین حجم نمونه از فرمول کوکران استفاده گردید. حجم

### ۱-۴- پیشینه تحقیق

در بررسی‌های گابریل<sup>۱</sup> به کیفیت زندگی و پایداری از چارچوب روابط و تناسب میان فرد و محیط توجه شده است. بررسی‌های وی نشان می‌دهد که از نگاه بایسته‌های توسعه پایدار، روانشناسی محیطی نقش فزاینده‌ای در تناسب میان افراد و محیط ایفا می‌کند. تناسب افراد و محیط به تعامل‌های میان فرد و محیط او (بهویژه محیط مسکونی) اشاره دارد، در حالی که به رضایتمندی زندگی فردی و معیارهای عینی زندگی نیز توجه می‌نماید. مطالعات گسترده ون پل<sup>۲</sup> و ون کمپ<sup>۳</sup> در هلند یکی از این مطالعات است که با روش‌های مختلف آماری، بخش‌های مختلف کشور را در مقیاس‌های متفاوت از سطح بلوک‌های مسکونی، محله، شهرک و شهر مورد مطالعه قرار داده‌اند. یافته‌های این پژوهشگران نشان می‌دهد که رضایتمندی از محیط مسکونی می‌تواند متأثر از عوامل زیادی باشد. این عوامل شامل متغیرهای فردی، وضعیت اجتماعی محله و ... است که همگی بر متغیرهای فردی و ادراک افراد تا کید می‌کنند. مهیت<sup>۴</sup> و دیگران دو پژوهشی را در رابطه با مساکن اجتماعی ساخته شده در کوالالامپور مالزی انجام داده‌اند. آن‌ها از روش سنجش چند سطحی معیارهای رضایتمندی سکونتی با رگرسیون خطی چندگانه استفاده کرده‌اند. درنهایت این پژوهشگران نتیجه می‌گیرند که رضایتمندی مسکونی با استفاده از برخی اقدامات مانند مدیریت کنترل امنیت، جاده‌های پیرامون، نظافت زباله‌های مسکن و ایجاد شبکه فاضلاب به وسیله قدرت محلی می‌تواند موجب افزایش رضایت ساکنان گردد .(Mohit et al, 2009:24)

1.Gabriel

2. Van Poll

3. Van Kamp

4. Mohit

آزمون کرونباخ در محیط نرم‌افزاری SPSS معادل ۰/۸۶ تعیین شد که گویای هماهنگی و پایایی داده‌ها است؛ و درنهایت برای تحلیل اطلاعات از فرایند تحلیل سلسله expert choice (AHP) و نرم‌افزار choice expert استفاده شده است.

نمونه معادل ۳۸۰ خانوار برآورد شده که با استفاده از روش «نمونه‌گیری خوش‌های» خانوارهای نمونه انتخاب شدند. همچنین روایی پرسشنامه‌ها با استفاده از روش محتوای و صوری و بر اساس نظر متخصصین و صاحب‌نظران تأیید گردید. برای پایایی آن با استفاده از

**جدول ۱- مشخصات و حجم نمونه از محله‌های منتخب**

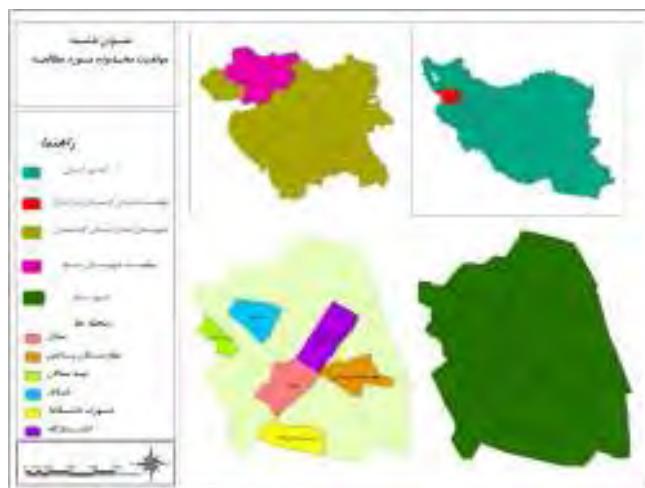
ناحیه	محله	تعداد خانوار	مجموعت محلات	حجم نمونه	ناحیه	محله	تعداد خانوار	مجموعت محلات	حجم نمونه	ناحیه	محله
۱	بازار	۱۱۱۲	۴۱۷۸	۴۱	۴	کشتارگاه	۱۲۳۹	۵۳۶۷	۵۳		
۲	تپه مalan	۹۲۱	۴۰۱۱	۳۹	۵	بهارستان پاییز	۲۵۳۳	۱۱۵۳۸	۱۱۳		
۳	شاناز	۲۱۰۲	۹۳۸۵	۹۳	۶	شهرک دانشگاه	۹۹۵	۴۲۷۰	۴۱		
<b>جمع کل پرسشنامه‌ها</b>										<b>۳۸۷۴۹</b>	

مأخذ: نگارندهان بر اساس سرشماری نفوس و مسکن ۱۳۹۰

درآمد بالا، متوسط، پایین)، عملکرد و ترکیب فعالیت، بافت کالبدی (قدیم، میانی، جدید)، تفاوت در نحوه شکل‌گیری محله (ارگانیک و یا بر اساس طرح و نقشه قبلی)، تفاوت در شبیب زمین است. جمعیت این شهر از ۱۲۷۲۹ نفر در سال ۱۳۳۵ به ۱۳۹۷۳۸ نفر در سال ۱۳۹۰ و وسعت آن نیز از ۳۳/۷ هکتار به ۱۵۶/۷ هکتار رسیده است. یعنی در این بازه‌ی زمانی جمعیت ۱۰ برابر و وسعت تقریباً ۴۴ برابر شده است (مصطفوی صاحب، ۱۳۹۳:۵۷).

#### ۷-۱- شناخت محدوده مورد مطالعه

شهر سقز در فاصله ۱۹۰ کیلومتری شمال غرب سنتنج واقع شده است و در مختصات جغرافیایی ۴۶ درجه و ۱۵ دقیقه طول شرقی و ۳۶ درجه و ۱۳ دقیقه عرض شمالی قرار دارد (نقش پیراوش، ۱۳۹۰:۴۳). این شهر دارای ۲۲ محله رسمی است که از میان آن‌ها شش محله به عنوان مطالعه موردی گزینش شده است. دلیل انتخاب این محله‌ها، تفاوت‌هایی در قدمت، موقعیت قرارگیری در شهر، تفاوت‌هایی در مورفولوژی، قشرهای اجتماعی (با



شکل ۱- موقعیت محدوده موردمطالعه

حاصل می‌شود؛ اما با این وجود بیشتر از جمع اجزای سازنده بر ادراک کلی از یک مکان دلالت دارد. اجزای سازنده (طبیعت، فضای باز، زیرساخت‌ها، محیط انسان‌ساخت، تسهیلات محیط کالبدی و ذخایر طبیعی) هر یک مشخصات و کیفیات خاص خود را دارا می‌باشند» (Van Kamp and et al. 2003:8).

«کامرو زمان<sup>۲</sup> کیفیت محیط شهری را وابسته به بخش عمده‌ای از کیفیت زیرساخت‌ها و مدیریت مناسب می‌داند. همچنین معتقد است که کیفیت محیطی پیامدهای اقتصادی است و چنین چیزی می‌تواند مستقیم و غیرمستقیم بر محیط تأثیر نهد (Kamruzzaman et al. 2007: 1).

یک محیط مسکونی باکیفیت، انتقال‌دهنده حس رفاه و رضایتمندی به ساکنان از طرق ویژگی‌های کالبدی، اجتماعی، یا نمادین است (Marans and Couper, 2000).

چنین محیطی در بردارنده زندگی باکیفیت و پشتیبان اصلی فعالیت‌های اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی است. به طوری که امروزه ارتقای کیفیت محیط مسکونی به یکی از اهداف اساسی

## ۲- مفاهیم، دیدگاه‌ها و مبانی نظری

### ۲-۱- مفهوم کیفیت و کیفیت محیط شهری

مفهوم کیفیت مفهومی است نسبی؛ که واجد معنای فراتر از معنای بدیهی و معمول آن است. مفهوم کیفیت، دو وجه دارد؛ یعنی کیفیت در عین حال که مفهومی مبهم و چندپهلو است روشی واضح نیز است. در واقع منظور از کیفیت از طرفی خاصیت‌ها و ویژگی‌های اصلی یک چیز است، از طرف دیگر کیفیت، کلیت و سیستمی از جز کیفیت‌هایی است که یک چیز را به وجود آورده‌اند (پاکزاد، ۱۳۸۸: ۷۸). کیفیت در واقع ویژگی فطری و طبیعی محیط نیست بلکه نوعی رفتار مرتبط عملکردی از برهمنش میان ماهیت‌های محیطی و سرشتهای فردی است (Pacione, 2005:19).

موضوع کیفیت محیط شهری از جمله موضوعات مورد توجه برنامه ریزان شهری و دیگر علوم بوده و تعاریف متعددی از جانب محققین ارائه شده است. کیفیت محیط<sup>۱</sup>، سنجش وضعیت محیط در ارتباط با نیازمندی‌ها و خواسته‌های انسان است (Johnson et al, 1997: 581-589).

از برآیند کیفیت اجزای تشکیل‌دهنده یک ناحیه معین

<sup>2</sup>.Ahmad Kamruzzaman Majumder

<sup>1</sup>.Environmental quality

فادوارد کروپات: ۱۹۸۵، کارولین فرانسواز: ۱۹۸۸، دیوید هربرت: ۱۹۸۱-۱۹۹۱، جان مونتمگری: ۱۹۸۸، یان بتلی: ۱۹۹۹) مطرح شده است (پارسی، ۴۲: ۱۳۸۱). تجربه نشان می‌دهد به رغم توجه اندیشمندان و تأکیدهای آنان، تلاش برای ایجاد، احیا و تقویت فضای شهری عموماً با موفقیت همراه نبوده است. می‌توان به برخی از دلایل آن چنین اشاره کرد: ۱. غلبه اصالت شکل در شناخت، تحلیل و طراحی فضای شهری ۲. رشد یکسوگرانه گرایش‌های روان‌شناسی شهری و کم توجهی به بستر اجتماعی ۳. عدم شناسایی دقیق عوامل اجتماعی مؤثر در محظوظ و فرم فضای شهری و سازوکار آن‌ها ۴. عدم کفایت تعریف موجود از محتوای فضای شهری (بهزادفر و همکاران، ۶۰: ۱۳۹۲).

سیاست‌گذاری‌های شهری و برنامه‌ریزی شهری تبدیل شده است.

## ۲-۲- اهمیت و کارکرد فضاهای شهری

موضوع تولید و توسعه فضای شهری مناسب، فعال، پویا و زنده به عنوان یکی از اهداف راهبردی ارتقای کیفیت محیط در محیط‌های مصنوع شهری، همواره در صدر کار برنامه ریزان و طراحان شهری قرار دارد. اهمیت این موضوع اساساً به جهت نقش مؤثری است که این‌گونه فضاهای در جامعه دارند و این مهم بارها از سوی بسیاری از دست‌اندرکاران مسائل شهری، اجتماعی و روانشناسی مانند (پاتریک گدنس: ۱۹۱۵، گوردن کالن: ۱۹۵۹، کوین لینچ: ۱۹۶۱، لوئیس مامفورد: ۱۹۶۱، جین جیکوبز: ۱۹۷۱، ادموند بیکن: ۱۹۷۳، اموس راپاپورت: ۱۹۷۷ و ۱۹۷۸) ادmonد بیکن: ۱۹۷۳، اموس راپاپورت: ۱۹۷۷ و ۱۹۷۸)

**جدول ۲- رویکردهای نظری در رابطه با کیفیت محیط شهری (محیط سکونتی و عمومی)**

نوع الگو	سال	مدلهای معطر	ویژگی	رویکردها
با رویکرد پایداری و تعامل‌های فیزیکی، اقتصادی و اجتماعی	۱۹۹۷	vein Camagni et al	ترکیب رویکردهای عینی و ذهنی - حوزه‌های فیزیکی، اقتصادی و اجتماعی	بوم‌شناسی انسانی
سلامت به عنوان نتیجه‌هایی از عوامل زنگنه، طبیعت و کیفیت مراقبت بهداشتی، رفتار اسیک زندگی و کیفیت محیط فیزیکی و اجتماعی فرهنگی تعریف شده	۱۹۷۴	Blam	ریشه در سلامت دارد	رویکرد کیفیت زندگی
سنگش وجوه قابل اندازه‌گیری فضایی، فیزیکی و اجتماعی محیط و درک از آن‌ها	۲۰۰۰	RIVM		
بر پایه «زندگی خوب» با چهار نظریه اخلاقی: لذت جویی، تکرش جاذی، انسان‌گرامی و صورت گرامی الگوی تبارهای اساسی	۱۹۹۷	Cheung		
تبیین مؤلفه‌های کیفیت طراحی محیط‌های مسکونی شهری طبقه‌بندی کیفیت طراحی محیط‌های مسکونی بر اساس پایانخ‌کوئی به حالات ادراکی مختلف انسان	۲۰۰۵	Lang	مفهومی و در طول زمان متغیر ندانه‌سازی گستردگی از معیارهای شکل فیزیکی همراه با توجه به کیفیت محیطی کذاشت‌شده است	رویکرد برنامه‌ریزی شهری
ترکیب تأثیرهای مثبت تمرکز افراد با تأثیرات منفی رضایتمندی زندگی به عنوان مجموع رضایتمندی‌های در حوزه‌های محیط مختلاف قلمداد شده است	۱۹۹۹	Cicerchia	حوزه اقتصاد جایگاه مرکزی در این الگوها دارد. بیشتر رویکردها در این سنت داده - محور هستند	رویکرد اجتماعی
الگوی رضایتمندی مسکونی با تأثیر بر ویژگی‌های فردی ایجاد سازمان سلسه مراتبی از توسعه صریح رضایتمندی مسکونی در کیفیت محیط پیش‌بینی کننده رفتار	۱۹۷۶	Campbell's model	رضایتمندی در نتیجه فرآیندی از ارزشی بایی، ادراک، ارزیابی و کنار آمدن (انطراق) رفتاری است. دوریکرد اساسی وجود دارد:	رویکرد رضایتمندی
فر کیفیت محیط پیش‌بینی از راه تضاد در برابر محیط است تا از راه ویژگی‌های عینی	۲۰۰۰	Marans and Couper	۱- رضایتمندی به عنوان یک پیش‌بینی کننده رفتار ۲- رضایتمندی به عنوان معیاری از کیفیت محیط	
نقشه تمرکز این الگو، تغییری در کل سیستم (فرد - محیط) است.	۱۹۸۸	Aitken and Bjorklund		
رویکرد تراکنشی به رضایتمندی مسکونی با ایجاد تمایزی میان ویژگی‌های فردی و ویژگی‌های عینی	۱۹۹۷	Amérigo and Aragónés	تعامل میان فرد و محیط و درواقع ترکیبی از شاخص‌های ذهنی و عینی	رویکرد تراکنشی
الگویی ساختاری را به‌دلت شرح تعلق خاطر محابی توصیف می‌کند	۱۹۹۹	Bonaiuto et al		

مأخذ: نگارندگان، بر اساس تحقیقات van Kamp et al, 2003 و Adriaanse, 2007

معنی دار باشد (قابل تشخیص، سامان یافته، سازگار، شفاف، خوانا، قابل درک و بالهمیت)۳. مناسب باشد (انطباق نزدیک شکل و رفتار)۴. قابل دسترس باشد (متنوع، عادلانه و قابل اداره کردن در سطح محلی باشد)۵. به خوبی نظارت شده باشد (سازگار، مطمئن، جوابگو و به طور متناوب نرم و آزاد باشد) همه این‌ها باید با عدالت و کارایی درونی حاصل شود (همان، ۳۰۷). بر اساس مطالعه‌ای که توسط PPS (Project for public space) بر روی بیش از هزار فضای عمومی شهری در کشورهای مختلف جهان انجام داده شد، به این نتیجه رسیدند که ۴ عامل اساسی در سنجش مطلوبیت کیفی وضعیت فضاهای عمومی شهری از اهمیت بیشتری برخوردارند که این عوامل عبارت‌اند از: ۱. دسترسی و به هم‌پیوستگی، ۲. افزایش و منظر، ۳. استفاده‌ها و فعالیت‌ها، ۴. اجتماع‌پذیری)۶.

### جدول ۳- معیارهای موسسه PPS برای افزایش کیفیت محیط شهرها

برخوردهای معنی دار اجتماعی	معابر پذیری، نمایش فرهنگی بیشتر، تادل و حفظ اطلاعات، داشت و ارزش‌ها کاهش موانع قومی و طایقه‌ای، احساس اتحاد
معرفت هوت اجتماعی	تشکیلات اجتماعی بزرگ، احساس سریاندی و غرور، جاودانگی ارزش‌ها، نیاز کمتر به کنترل شهرداری، مدیریت خودگردان
افزایش احساس راحتی	منظفر خوب، محیط هیجان‌آور، احساس تعلق به محیط، اینمی بیشتر، کیفیت محیط بهتر، احساس آزادی
دسترسی‌های خوب	پیاده‌روی راحت، اینمی برای عابران، سازگار با حمل و نقل عمومی، کاهش نیاز به اتومبیل و پارکینگ، استفاده بهتر از زمان و پول
جذب اشاره مختلف	اختلاط قومها و فرهنگ‌ها، دسترسی به فعالیت‌ها- کاربری‌ها، واحدهای سرویس‌دهنده به استفاده‌کنندگان از فضا
حمایت اقتصادی	کارآفرینی در مقیاس کوچک، دستیابی به کالاهایی به کیفیت بهتر، ارزش‌های ملکی خوب، سرعت رشد مأخذ: تقوایی و معروفی، ۲۲۶: ۱۳۸۹

علاوه بر پارامترهای کیفیتی محیط، نظریه‌پردازان نیز مدل‌هایی برای طبقه‌بندی این کیفیات ارائه کرده‌اند، عبارت‌اند از:

«مدل لنگ؛ نیازهای انسانی»: این مدل با اقتباس از نظریه سلسله مراتبی مازلو تدوین شده است. بر اساس این مدل می‌توان گفت که کیفیت محیط شهری را بر حسب برآورده ساختن گونه‌های مختلف نیازهای انسان یعنی: نیازهای فیزیولوژیک، نیاز اینمی و امنیت،

### ۲-۳- نظریات کیفیت محیط

شاید بتوان گفت برای اولین بار توجه به کیفیت محیط کالبدی در نوشته‌های «کوین لینچ» مطرح شد. وی در مورد کیفیت محیط شهرها می‌گوید: «برای سکونت و زندگی شهر خانه‌ای است بزرگ و همان‌گونه که خانه باید از صفات و مزایایی برخوردار باشد تا سکونت و زندگی را مطلوب و آسایش‌بخش سازد، شهر نیز باید دارای کیفیات و ویژگی‌هایی برای تأمین آسایش و راحتی باشد و نیز مانند خانه محیطی گرم و صمیمی که زندگی را مرتفع و مطلوب سازد»(Lynch, 1981:17).

برنامه‌ریزی و طراحی شهری مفید واقع گردد، بنابراین باید قادر باشد تا از راه اعتدالی کیفیت محیط کالبدی به اعتدالی کیفیت زندگی انسان یاری رساند (گلکار، ۱۳۷۹: ۴۳). از نظر وی شهر زمانی مطلوب است که: ۱. سرزنده باشد (پایدار، ایمن و هماهنگ) ۲.

در کتاب «مکان و بی‌مکانی» سه مؤلفه «کالبد، فعالیت، معنی» را در ادراک‌های مکان مرور دیررسی قرار داده بود (Carmona, 2003:98). جذابیت‌ها و کارایی این دو مدل باعث شده است تا دیگر صاحب‌نظران طراحی شهری نیز با الهام از آن روایت‌های متنوعی از مدل مزبور ارائه نمایند (بهزادفر و همکاران، ۷۷:۱۳۹۲). پانتر در ۱۹۹۱، مونتگمری در ۱۹۸۸ اجزا تفکر طراحی شهری را در قالب این دو مدل به صورت زیر طبقه‌بندی می‌کنند:

۱. «مدل حسن مکان رلف-پانتر»: مؤلفه‌های کیفیت‌ستجی این مدل عبارت‌اند از:  
 ۱. «فعالیت»- کاربردی، حرکت پیاده، رفتار، الگوها، بو و صدا، حرکت وسائل نقلیه ۲. «کالبد»- منظر شهری، شکل ساخته‌شده، نفوذپذیری، منظر مبلمان ۳. «معنا»- خوانایی، تعامل فرهنگی، عملکردهای ادراکی، جذابیت، ارزیابی‌های کیفی.

۲. «مدل مکان کانتر- مونتمگری»: مؤلفه‌های کیفیت‌ستجی این مدل عبارت‌اند از:  
 ۱. «فعالیت»- تنوع، سرزندگی، زندگی خیابانی، دیدار چهره به چهره مردم، سنت‌ها و سرگرمی‌های محلی، فرهنگ کافه نشینی، ساعت‌های باز، حرکت، جاذبه‌ها، دادوستد، بافت نرم اقتصادی ۲. «فرم یا کالبد»- مقیاس، نیرومندی، نفوذپذیری، نشانه‌های شهری، نسبت فضا به ساختمان‌ها، دانه‌بندی عمومی، ۳. «تصورات»- نمادگرایی و خاطره، تصویرپذیری و خوانایی، تجربه حسی، قابلیت ادراک، قدرت پذیرش دسترس روانی، جامعیت و جهان‌شمول بودن (Carmona, 2003:99).

مختلف انسان سازماندهی و طبقه‌بندی نمود. اپلیارد، واکنش‌های ادراکی انسان در برابر محیط را به سه حالت زیر تفکیک می‌کند. «حالت واکنشی- عاطفی<sup>۱</sup>» که در برگیرنده واکنش‌های عاطفی افراد نسبت به محیط است و در این حالت محیط به عنوان محركی جهت برانگیختن احساسات و تداعی معانی تلقی می‌گردد؛ و «حالت عملیاتی<sup>۲</sup>» که غالباً توسط افراد در زندگی روزمره مانند تردد از مکانی به مکان دیگر، جهت کار، ملاقات به کار گرفته می‌شود؛ و «حالت استنباطی<sup>۳</sup>» که افراد برای حمایت از فعالیت‌های عملیاتی و واکنشی- عاطفی فوق، در جستجوی کسب اطلاعات از محیط و نهایتاً فهم معنی آن هستند. در این وضعیت اطلاعات، استنباط شده موجب روشن گردیدن هویت فردی و جمعی محیط و جامعه مرتبط با آن و نهایتاً حسن مکان می‌گردد (گلکار، ۱۳۸۰: ۴۴).

«مدل کانتر؛ مؤلفه‌های مکان»: بر اساس مدل مزبور، محیط شهری به مثابه یک مکان متشکل از سه بعد درهم‌تنیده کالبد، فعالیت و تصورات است. از آنجاکه کیفیت محیط شهری یک مکان، ناگزیر از پاسخ‌دهی مناسب به ابعاد گوناگون محیط شهری است، می‌توان مؤلفه‌های سازنده کیفیت محیط شهری را مؤلفه‌هایی به موازات مؤلفه‌های سازنده «مکان» تعریف نمود؛ به عبارت دیگر با اقتباس از نظریه مکان کانتر می‌توان گفت کیفیت محیط شهری عبارت است از برآیند سه مؤلفه که هر یک از آن‌ها متكلّف برآورده ساختن یکی از کیفیت‌های سه‌گانه «کالبدی»، «فعالیتی» و «تصوری» محیط شهر است. البته قبل از کانتر رلف

<sup>1</sup>. Responsive Mode

<sup>2</sup>. Operational Mode

<sup>3</sup>. Inferential Mode

#### جدول ۴- ابعاد و معیارهای مؤثر کیفیت محیط شهری از دیدگاه اندیشمندان

صاحب نظران شهری	ابعاد، مؤلفه‌ها، اصول و معیارهای ارائه شده (مفاهیم و بسته و پیوسته)
Lansing&Marans	باز بودن، راحتی، جذابیت، نگهداری، صدا و ارتباط آنها با ساکنان محله‌شان
Leonardo drum	وجود خدمات بهداشتی مفید و قابل دسترس برای کلیه ساکنین، بالا بودن کیفیت کالبد مسکن، وجود اکوسیستم‌های سالم، وجود محلات فعال و معنی‌دار، رفع نیازهای اولیه هر شهروند، وجود روابط اجتماعی درد معقول، وجود اقتصاد متنوع و خودکفا، تنوع فعالیت‌های فرهنگی
Camillo sitte	محضوریت، توده تعریف کننده فضا، شکل، آثار تاریخی
Kevin Lynch	سرزندگی، معنی (حس)، سازگاری، دسترسی، نظارت و اختیار، کارایی، عدالت
Haughton & Hunter	تنوع، تمرکز، دموکراسی، نفوذپذیری، امنیت، مقیاس مناسب، طراحی ارگانیک، اقتصاد و ابزارهای مناسب آن، روابط خلاقانه، انعطاف‌پذیری، مشورت و مشارکت دادن کاربران در طرح‌ها
Jane Jacobs	ائتلاف فعالیت‌های مناسب پیش از توجه به نظم بصیری محیط، استفاده از کاربری مختلط چه به لحاظ نوع استفاده و چه از نظر وجود بنها با سن‌های مختلف در یک ناحیه، توجه به عنصر خیابان، نفوذپذیر بودن بافت که به مفهوم پیشنهاد استفاده از بلوک‌های کوچک‌تر شهری است، اختلاط اجتماعی و انعطاف‌پذیر بودن فضاهای
Margaret Mead	حس محله، حس تداوم، آگاهی از بیوسفر و احساس سرونشت مشترک، حفاظت اکولوژی، تنوع، گمنامی، تحرک، انتخاب محل سکونت، اجتناب از جدایی اجتماعی و امکان گسترش شدن از پیوندهای اجتماعی
Tibbalds	اهمیت مکان‌ها نسبت به ساختمان‌ها، استفاده از تجربه شهر سازی سنتی، ادغام کاربری‌ها و فعالیت‌های شهری، توجه به مقیاس انسانی در طرح‌ها، تأمین آزادی عابران پیاده، قابلیت دسترسی و انتخاب برای همگان، ایجاد خوانایی و وضوح محیط، توجه به ماندگاری و پایداری محیطی، توجه به رشد تدریجی و پویای، محیط، ادغام مضامین نه گانه و دستیابی به ترکیب‌های مؤثرتر محیطی
Punter & Carmona	کیفیت پایداری زیست‌محیطی، کیفیت منظر شهر، کیفیت دیدها، کیفیت فرم شهر، کیفیت، فرم ساختمان و کیفیت عرصه همگانی
Carmona	دسترسی، سخت فضا و نرم فضا، فضای همگانی، ایمنی و امنیت، منظر شهری، اختلاط و تراکم، همه‌شمول بودن، مدیریت زمانی فضا
Bentley, I. et al	نفوذپذیری، گوناگونی، خوانایی، انعطاف‌پذیری، تابعیات بصیری، غنای حسی، قابلیت شخصی‌سازی، کارایی از نظر مصرف انرژی، پاکیزگی، حمایت و پشتیبانی از حیات و حشر
Barbara Ward	حق تصرف مطمئن، خودبیاری، محافظت، آب پاک، خدمات اساسی، اقتصاد فعال، کنترل‌های اجتماعی مؤثر، تصمیمات مشارکتی
Appelyard & Lyntl	بلایای ترافیکی (خطرهای ترافیکی)، استرس، صدا و آلدگی، خلوت، قلمرو خانه، همسایگی و ملاقات، شناسایی و دلستگی
Allan Jacobs and Appelyard	سرزندگی، هویت و کنترل، دسترسی به فوست‌ها، تخيّل و شادی، اصالت و معنا، زندگی، اجتماعی و همگانی، خوداتکایی شهری، محیطی برای همه
Trancik	حفظ تسلیل حرکت‌ها، محصورت فضاهای، پیوستگی لبه‌ها، کنترل محورها و پرسپکتیوها، ممزوج نمودن فضاهای درون و بیرون
Coleman	حفاظت تاریخی و مرمت شهری، طراحی برای پیاده‌ها، سرزندگی و تنوع استفاده، بستر و محیط طبیعی، فرهنگی، بستر و محیط طبیعی، توجه به ارزش‌های معمارانه محیط
Carp and et al	صدا، زیبایی، همسایه‌ها، امنیت، تحرک، آزار و اذیت
Romana	آلدگی آب، آلدگی هوا، صدا، زباله، شلوغی و ترافیک
Violich	قرائت‌پذیری، آزادی انتخاب زندگی اجتماعی در مقابل زندگی خصوصی، ایجاد انگیزش از طریق کاربرد فرم‌های شهری متباین، امکان زندگی اجتماعی، قابل قرائت بودن میراث‌های فرهنگی، لحاظ نمودن پیوندهای بومی منطقه‌ای در قالب طرح‌ها

به عنوان «عصر پایداری» نام می‌برند. توسعه پایدار،

۲-۴- پارادایم توسعه پایدار

پارادایم الهام‌بخش است؛ طی ۲۵ سال گذشته

پس از بروز بحران انرژی در دهه ۷۰ میلادی، عصر

حکومت‌ها، سازمان‌های تجاری و شهروندان نیز آن را

جدیدی در شهرسازی بنیان نهاده شده که از آن

شهری می‌گردد. این تنوع در زمینه اندازه قطعات، فشردگی و تراکم، شکل شبکه معابر و ... نمود می‌باید (سasan پور و همکاران، ۱۳۹۲: ۸۲). در بررسی نظام توده و فضا در بافت محلات شهر سفر،<sup>۵</sup> لکه به عنوان نمونه در بخش‌های مختلف بافت که دارای ویژگی‌های متفاوتی در بافت بودند مورد شناسایی قرار گرفته است. بر اساس مطالعات و برداشت‌های صورت گرفته نگارندگان، تنها محله شهرک دانشگاه دارای غلبه فضا بر توده است و این به علت ساخت و سازهای خودرو با زمین‌های بایر، رهاسده و ساخته نشده میانی است. از لحاظ میانگین مساحت قطعات بیشترین میانگین را محله دانشگاه با ۳۹۹ مترمربع و کمترین را محله تپه مalan با میانگین ۱۳۲ مترمربع را داراست که نشان‌دهنده سطح اشغال پایین قطعات در این محله است. از لحاظ ماکریم مساحت قطعات محله‌های بازار، تپه مalan، شاناز، کشتارگاه، بهارستان پایین، شهرک دانشگاه به ترتیب ۲۰۱۰۴، ۲۹۷۱، ۲۹۵۳، ۶۷۵۳، ۴۵۵۶۹، ۱۴۷۲۸، ۳۰۲۲۶ مترمربع می‌باشد که محله کشتارگاه دارای بیشترین ماکریم و محله تپه مalan دارای کمترین ماکریم است. در محله‌های بازار، شاناز و بهارستان پایین غالب دانه‌بندی قطعات مسکونی «نسبتاً ریزدانه»، در محله تپه مalan «ریزدانه»، در محله‌های کشتارگاه و شهرک دانشگاه «نسبتاً درشت‌دانه» است. از لحاظ فشردگی بافت محله‌های بازار، تپه مalan، کشتارگاه دارای «فشردگی نسبتاً کم» محله شاناز «فشردگی زیاد»، محله بهارستان پایین «فشردگی نسبتاً زیاد» و محله شهرک دانشگاه دارای «فشردگی کم» است (نقش پیراوش، ۹۸: ۱۳۸۵).

به عنوان یک اصل راهنمای پذیرفته‌اند و برای رسیدن به اهداف مورد نظر و سنجش آن راهکارهایی اندیشیده‌اند. در این زمینه استفاده از شاخص‌ها به عنوان یکی از ضروری‌ترین ابزارها برای ارزیابی میزان پیشرفت به سوی توسعه پایدار مدنظر بوده‌اند. هر جامعه متناسب با شرایط خود از چارچوب‌های خاصی استفاده می‌کند که شامل چارچوب‌هایی مبتنی بر اهداف پایداری، ابعاد پایداری، فرآیندهای توسعه پایدار و... است. گسترده‌ترین چارچوب از نظر کاربرد، مبتنی بر ابعاد پایداری است که توسعه پایدار را از بعد محتوایی بررسی می‌کند و به سنجش نتایج نهایی Callens and Tyteca, 1999, Conroy, 2000, Becker, 1997, Berke and Lsaksson and Garvare, 2003, Parris and (Kates, 2003, Maron et al., 2008, Kondyli, 2010 در بعد محتوایی، شاخص‌ها عموماً به سه دسته زیست‌محیطی، اقتصادی و اجتماعی تقسیم می‌شوند و میزان دستیابی به آن‌ها در طی زمان مورد سنجش قرار می‌گیرد (Campbel, 1996: 305).

### ۳- تحلیل یافته‌ها

#### ۳-۱- سنجش مؤلفه‌های (ابعاد) عینی محیط

در بررسی مؤلفه‌های عینی محیط به بررسی ۴ کیفیت «کیفیت فرم بافت و بنای، کیفیت دسترسی، کیفیت مسکن و کیفیت زیبا شناسانه» در راستای معیارهای توسعه پایدار و آنچه در مباحث کیفیت محیط از اهمیت خاصی برخوردار بوده، پرداخته شده است.

۳-۱-۱- کیفیت فرم بافت و بنای: (نظام توده و فضا)  
گسترش شتابان مناطق و نواحی شهری و نحوه متفاوت شکل‌گیری اندام‌های مختلف بافت، منجر به پیدايش بافت‌های نسبتاً متنوعی در محدوده‌های

جدول ۵- بررسی نظام توده و فضا در محدوده بافت محله‌های مورد مطالعه

نوع بافت و شبکه معابر	ویژگی‌های غالب کالبدی	سطح پر و خالی	بافت
 <ul style="list-style-type: none"> <li>شبکه معابر نیمه ارگانیک</li> <li>بافت با فشردگی نسبتاً کم</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>قطعه‌بندی ریزدانه</li> <li>جهت‌گیری ارگانیک قطعات</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>غلبه توده بر فضا و تا حدودی ترکیب متعادل</li> <li>اغلب قطعات یک طرف ساخت و L شکل</li> </ul>	محله بازار و تپه مalan
 <ul style="list-style-type: none"> <li>شبکه معابر شطرنجی</li> <li>بافت با فشردگی زیاد</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>قطعه‌بندی ریزدانه</li> <li>جهت‌گیری شرقی- غربی قطعات</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>غلبه توده بر فضا</li> <li>قطعات دو طرف ساخت و L شکل</li> </ul>	محله شاناز
 <ul style="list-style-type: none"> <li>شبکه معابر شطرنجی</li> <li>بافت با فشردگی نسبتاً کم</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>قطعه‌بندی میان‌دامنه و درشت‌دانه</li> <li>جهت‌گیری شرقی- غربی قطعات</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>ترکیب متعادل</li> <li>غالب قطعات یک طرف ساخت</li> </ul>	محله کشنازگاه
 <ul style="list-style-type: none"> <li>شبکه معابر نیمه شطرنجی</li> <li>بافت با فشردگی نسبتاً زیاد</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>قطعه‌بندی ریزدانه</li> <li>جهت‌گیری شرقی- غربی قطعات</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>غلبه توده بر فضا</li> <li>قطعات یک طرف ساخت و L شکل</li> </ul>	محله بهارستان پایین
 <ul style="list-style-type: none"> <li>شبکه معابر نیمه شطرنجی</li> <li>بافت با فشردگی نسبتاً زیاد</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>قطعه‌بندی میان‌دامنه و درشت‌دانه</li> <li>جهت‌گیری شرقی- غربی قطعات</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>غلبه فضا بر توده</li> <li>غالب قطعات سه طرف ساخت</li> </ul>	محله شهرک دانشگاه

مأخذ: نقش پیروارش، ۹۷:۱۳۸۵؛ مشاهدات و برداشت میدانی نگارندگان

محیطی بر مبنای حرکت انسانی و پیاده محور را به انسان القا می‌کند. راههای دسترسی بالقوه با مسیرهای طولانی به داخل بافت وجود دارد که در بیشترین نقاط تنها با تک مسیر عبوری یا واحدی تعریف شده است و قدرت انتخاب مسیر را به کمترین میزان ممکن می-رساند. تناسب عرض بسیاری از دسترسی‌های فرعی

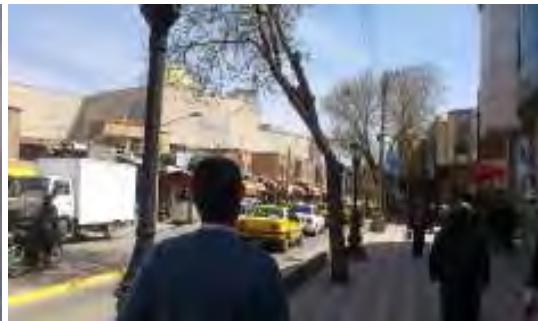
۲-۱-۳-(مقیاس): وجود تناسب مقیاس انسانی و پیاده محل با بافت و بناهای موجود از جمله عوامل تعیین‌کننده مقیاس بافت است. بافت محله‌های بازار، بهارستان پایین و تپه مalan به دلیل سنتی بودن اغلب بناهای و عرض کم معابر و به وجود آمدن آنها بر اساس حرکت پیاده و نه سواره با وجود بروز مشکل در بسیاری از مواقع جهت دسترسی‌های اضطراری،

متناسب با مقیاس انسانی گواه این ادعا است.



شکل ۳- گذرهای دسترسی فرعی به خانه‌ها بر اساس مقیاس انسانی (تپه مalan، ۱۳۹۳)

به خانه‌ها و ارتفاع یک طبقه بسیاری از خانه‌ها



شکل ۲- ترد عابر پیاده درگذر اصلی و وجود تناسب انسانی پیاده محل (بازار، ۱۳۹۳)

سواره در محورهای این محلات آن‌ها را از مقیاس انسانی خارج کرده و گرنه در بقیه دسترسی‌ها و نیز مرکز محله یک تناسب منطقی و معقولی از فضا را شاهد هستیم.

بافت محله‌های شهرک دانشگاه و شاناز با وجود طراحی و برنامه‌ریزی آن بر اساس حرکت سواره تنها در بخشی از خیابان‌های محلی به دلیل پهنانی زیاد آن‌ها تا حدودی عدم تناسب مقیاس مشاهده می‌گردد. ارتفاع ساختمان‌ها، و به خصوص عرض زیاد معتبر



شکل ۵- عدم رعایت مقیاس انسانی پیاده محل در قسمتی از بافت (دانشگاه، خیابان کمربندی، ۱۳۹۳)



شکل ۴- عدم رعایت مقیاس انسانی پیاده محل در قسمتی از بافت (دانشگاه، خیابان کمربندی، ۱۳۹۳)

مشاهده فاصله یک تقاطع از تقاطع دیگر و از تمام جهات است. در محله‌های تپه مalan، بهارستان پایین و تا حدودی بازار با توجه به پیچ و خم بودن بسیاری از مسیرها تصور ادامه مسیر برای بیننده امکان‌پذیر نبوده و حتی بنست بودن و با نبودن آن قابل‌رؤیت نیست و این نوعی احساس گیج‌کنندگی و سردرگمی را به

۳-۳- نفوذپذیری بصری: (شفافیت) نفوذپذیری در بافت به صورت ارتباط بصری و ارتباط فیزیکی در فضاهای عمومی و خصوصی تعریف می‌شود. در راستای رسیدن به نفوذپذیری مناسب باید هم عمومیت و هم محرومیت تقویت گردد (ایان بتلی، ۱۳۸۷: ۱۵). یکی از شاخص‌های اصلی شفافیت

هستند، حتی در قسمتی که مسیر اصلی دارای قوس است نیز به دلیل وجود فضای سبز و باز بودن مسیر دید و همچنین عرض مناسب آن ادامه مسیر از شفافیت لازم بهره‌مند است.

شخص القا می‌کند و به طور لازم در مسیرهای اصلی و یا فرعی شفافیت لازم برای بیننده وجود ندارد. در محله‌های شهرک دانشگاه (۱)، شاناز و تاحدودی کشتارگاه با توجه به منظم و مستقیم بودن مسیرها شفاف و از قابلیت دیده شدن بسیار خوبی برخوردار



شکل ۶- عدم شفافیت ادامه مسیر (بهارستان پایین، ۱۳۹۳) (تپه مalan، ۱۳۹۳)



شکل ۸- شفافیت ادامه مسیر با وجود پیچش در آن (دانشگاه، ۱۳۹۳) (پیچش در آن) (دانشگاه، ۱۳۹۳) (شاناز) (تپه مalan، ۱۳۹۳)

خصوصی در جبهه پشتی در نظر گرفته شده است. ولی این ویژگی در خصوص بخش‌هایی از بافت محله‌های نوسازی شده صادق ناست. در برخی از قسمت‌های بافت محله شاناز وجود دو جبهه ساختمان باعث اختلال در ارتباط بصری شده است.

در عرصه خصوصی محله‌های بازار، بهارستان پایین، کشتارگاه به دلیل وجود جبهه جلویی و عقبی در بسیاری از ساختمان‌های قدیمی که از الگوی بومی درون‌گرایی استفاده شده است و نیز به دلیل یک طبقه بودن بنایها، در لبه عمومی بافت ارتباط بصری با درون



شکل ۱۰-۱۱- کاهش نفوذپذیری بصری به حرایم خصوصی (تپه مalan) وجود دو جبهه در ساختمانها (شاناز، ۱۳۹۳)

سواره و پیاده مواجه است. تراکم عبوری پیاده رو در این خیابان‌ها و نیز عدم رعایت حریم پیاده رو از طرف کسبه محله، عبور و مرور عابر پیاده به ویژه در بعدازظهر با مشکلات فراوانی همراه می‌گردد. در محله دانشگاه با مفصل‌بندی مناسب و طراحی کوچه‌هایی جهت دسترسی پیاده قابلیت جهت‌یابی بدون مشکل است. در محله‌های بهارستان پایین و تپه مalan، معتبر ویژه‌ای برای حرکت پیاده طراحی نشده است و از همان مسیرهای ارگانیک موجود برای دسترسی سواره، البته گذرهای اصلی محله استفاده می‌گردد و امکان دسترسی به مسیرهای فرعی به دلیل عرض معاشر خیلی دشوار است. در برخی از بخش‌ها، پله‌هایی جهت دسترسی به داخل کوچه‌ها در نظر گرفته شده که به دلیل استفاده از مصالح نامناسب در برخی موارد از کیفیت مناسی برخوردار ناست، همچنین به دلیل وجود جویهای آب در گذرهای اصلی و آبروها در گذرهای فرعی داخل محلات تغییر سطح میان حرکت پیاده برای عبور از عرض خیابان و کوچه‌ها مشاهده می‌گردد.

۳-۴- کیفیت دسترسی: (دسترسی پیاده) جهت‌یابی پیاده مناسب، سهولت دسترسی و اینمنی از اصلی‌ترین معیارهای یک دسترسی پیاده با کیفیت خوب محسوب می‌گردد. آرایش منطقی عناصر، مفصل‌بندی مناسب و قابل‌رؤیت، وجود نشانه‌ها و علائم می‌تواند به تقویت حس جهت‌یابی کمک کند. در محله‌های بهارستان، تپه مalan و کشتارگاه وجود کوچه‌های پیچ درپیچ، گاه نیز وجود چند تقاطع برای رسیدن به آخرین خانه در داخل بافت، مفصل‌بندی ناچیز و غیرقابل رویتی را در جهت‌یابی پیاده به وجود می‌آورد. همچنین عدم وجود نشانه‌ها و علائم کمک‌کننده در بیشتر کوچه‌ها و دسترسی‌های فرعی موجب عجز و ناتوانی و احساس نگرانی در افراد غریب می‌گردد. در محله‌های بازار، شاناز، کشتارگاه و دانشگاه سهولت دسترسی در مسیر حرکت پیاده با تعریف گذر ویژه برای پیاده‌ها، پله‌های دسترسی فرعی، حداقل تغییر سطح ممکن، حداقل تقاطع با سواره، عریض بودن آن در مرکز محله‌ها و پیوستگی آن در سراسر محله امکان‌پذیر می‌گردد. از میان این محله‌ها امروزه، محله بازار با اختلاط شدید



شکل ۱۳- عدم سهولت دسترسی در برخی مسیرهای پیاده به دلیل سطح نامناسب (بهارستان پایین)



شکل ۱۲- اختلاط شدید حرکت سواره و پیاده به دلیل عرض کم معابر و عدم رعایت حریم پیاده توسط کسبه (بازار)



شکل ۱۵- عدم پوشش مناسب مسیر دسترسی پیاده در محل (تپه مالان، ۱۳۹۳)



شکل ۱۴- عدم سهولت دسترسی در برخی مسیرهای پیاده به دلیل نامناسب بودن مصالح (کشتارگاه، ۱۳۹۳)

دانشگاه (۱) از وضعیت مطلوبی برخوردارند ولی دیگر محله‌ها با فقدان و کمبود پارکینگ عمومی و خصوصی مواجه هستند. همچنین عدم دسترسی مناسب، توقف و حرکت سواره در این محله‌های مشکلات جدی فراوانی را به وجود آورده است. در محله‌های بهارستان پایین و بازار وجود ترافیک عبوری از گذرهای اصلی محله و عدم ارتباط میان ترافیک و بناهای واقع در آنها و از طرف دیگر عرض کم معابر در بسیاری از پیچ‌ها و نقاط کلیدی، اغلب موجب ترافیک سنگین می‌گردد. در محله‌های دانشگاه و شاناز به دلیل عدم پیچیدگی عناصر و رعایت سلسه‌مراتب به‌ویژه در دسترسی پیاده و مفصل‌بندی مناسب و

۱-۳-۵- دسترسی سواره: مسیر رفت و آمد سواره، پارکینگ‌ها و توقفگاه موقت و مسئله ترافیک از جمله مسائل مهم در بررسی قابلیت دسترسی سواره است. در محله‌های بازار، بهارستان پایین، تپه مالان و کشتارگاه، معبّر ویژه‌ای بدین منظور طراحی نگردیده و از همان مسیرهای ارگانیک موجود جهت دسترسی سواره البته در گذرهای اصلی محله استفاده می‌گردد و امکان دسترسی به مسیرهای فرعی و کوچه‌ها به دلیل عرض کم معابر وجود ندارد. مقیاس خیابان‌های محلی نیز از نوع فرعی درجه ۲ بوده و گذر ویژه سواره در داخل این نوع مسیر محلی تعریف نشده است. از لحاظ پارکینگ عمومی و خصوصی محله‌های شاناز و

برنامه‌ریزی صحیح و منطقی و توجه به حرکت سواره در طراحی، معابر ویژه سواره با قابلیت دسترسی تا عرصه خصوصی مدنظر قرار گرفته‌اند.



شکل ۱۷-عرض زیاد معابر و دسترسی راحت به مسیرهای محلی (شهرک دانشگاه، ۱۳۹۳)

طراحی کوچه با عرض ۸ متر قابلیت جهت‌یابی تا حدودی آسان است. مسیرهای ویژه پیاده نیز در گذرهای اصلی محله و در کوچه‌های فرعی داخل بلوک‌ها تعریف شده است. در این محلات به دلیل



شکل ۱۶-عدم وجود توقفگاه موقت در محله (بازار، ۱۳۹۳)



شکل ۱۹-وجود توقفگاه موقت در قسمت مرکز محله و دسترسی فرعی (شاناز، ۱۳۹۳)



شکل ۱۸-عدم وجود توقفگاه موقت در محله (کشتارگاه، ۱۳۹۳)

جهت‌گیری ساختمان‌ها دارای نظم خاصی است. در این محله‌ها، نماها و جزئیات مربوطه طراحی شده و تنشیات در نما قابل مشاهده است. در این بناها درون‌گرایی و استفاده از سبک‌های بومی کمتر مورد توجه بوده است. مصالح بناها در این محله‌ها به دلیل نوساز بودن و احداث ساختمان بر اساس اصول و مقررات ساختمان‌سازی خوب ارزیابی شده و تنشیات جنس آن‌ها با اقلیم سرد منطقه که اغلب آجر آهن بوده، وجود دارد.

**۶-۱-۳- کیفیت مسکن:** (کیفیت ساخت و ساز و معماری): در محله‌های بهارستان پایین، تپه مalan، بازار در اغلب منازل سنتی این محله‌ها زیرزمین به عنوان یک اصل در اقلیم سردسیر دیده می‌شود. درون‌گرایی و استفاده از سبک‌های بومی در مساکن ساخت قدیم نیز قابل مشاهده است. در محله‌های دانشگاه (۱)، شاناز و کشتارگاه دو نوع بنا مشاهده می‌گردد؛ یکی به صورت ویلایی و اغلب دوطبقه و دیگری آپارتمانی با تراکم زیاد. در اکثر بناها به دلیل راستای منظم معابر



شکل ۲۰- درون‌گرایی و عدم تنوع رنگ و جزییات نما (تپه مalan) شکل ۲۱- عدم مقاومت مصالح بنا (بهارستان پایین، ۱۳۹۳)

می‌توان تمامی شاخص‌های همگنی و هم‌جواری را مشاهده کرد. بلند مرتبه‌ترین ساختمان‌هایی که در محورهای هریک از محلات وجود دارند، چند ساختمان شش طبقه در محله شاناز، شهرک و لبه جنوبی محله بازار هستند تعداد ساختمان‌های پنج و چهار طبقه نیز انگشت‌شمار هستند؛ بنابراین بیشتر بدنه محورهای موردمطالعه از ساختمان‌های یک، دو و سه‌طبقه تشکیل شده است. این بین معنی است که در بیشتر نقاط خیابان نسبت ارتفاع بدنه به عرض خیابان ۱ به ۴، ۱ به ۳ و ۱ به ۲ است. نسبت ۱ به ۶ (ساختمان‌های یک طبقه) نسبت مناسبی نیست؛ ولی ساختمان‌های دو و سه‌طبقه حد مناسبی از محصوریت و مقیاس انسانی را پیدید آورده‌اند.

۷-۱-۳- همگنی و هم‌جواری: همگنی و هم‌جواری کیفیت مهم دیگری است که در مساکن هم‌جوار در یک بافت با سنجش مواردی از قبیل تناسب با زمینه، تناسبات پنجره‌ها، برجستگی‌ها و فرورفتگی‌ها، ارتباطات سبک و نوع معماری، فرم و شکل کلی بنایها، جنس مصالح و نما، مقیاس بناء، الگوی سایه حاصل از حجم و فاصله بین ساختمان‌ها حاصل می‌گردد. با بررسی موارد فوق در محله‌های بهارستان پایین، تپه مalan و بازار به‌طور کلی می‌توان گفت با ایجاد ساخت‌وسازهای جدید و عدم همخوانی سبک و نوع معماری بنایها و تناسبات نمای ساختمانی، همگنی در بافت از بین رفته است. ولی در بخش‌هایی از بافت این محله‌ها علی‌الخصوص در دسترسی‌ها و معابر فرعی که دست‌نخورده باقی‌مانده



شکل ۲۲- همگنی و هم‌جواری میان مساکن (دانشگاه) شکل ۲۳- جزئیات نما و تناسب در مقیاس ارتفاعی بنا (شاناز) ۷-۱-۳- تراکم: با توجه به رویکرد توسعه پایدار، افزایش تراکم و صرفه‌جویی در زمین به دلایلی از قبیل محدودیت عرض معابر و از بین رفتن فاصله

صرفه‌جویی در زمین قابل مشاهده است.

این محله‌ها این قابلیت وجود دارد. در محله شهرک دانشگاه و شاناز قابلیت افزایش تراکم جهت



شکل ۲۴-۲۵- متوسط تراکم ساختمانی در محله‌های مورد مطالعه

نامناسب و نوشه‌ها و تبلیغات غیرقانونی بر روی دیوارهای بافت محلات به شدت از کیفیت بصری این محله‌ها کاسته است. در محله بازار با وجود عدم بدندهایی پیوسته، هماهنگ و بدون اغتشاش همواره توجه به سمت حیات جمعی داخل مسیر معطوف می‌شود. بواسطه آنکه شهروندان در این مسیر پیاده حرکت می‌کنند و جزئیات بیشتری برایشان قابل ادراک است. در محله‌های دانشگاه، شاناز و تا حدودی محله کشتارگاه، کیفیت بصری منظر خیابان به دلیل وجود نظم در حرکت و پارک اتومبیل‌ها در حاشیه خیابان‌های اصلی از عدم وجود ترافیک و نورپردازی مناسب آن‌ها در برخی از مسیرها، منظر خیابان‌ها از کیفیت بصری نسبتاً بالایی برخوردار است.

۸-۱-۳- کیفیت زیبا شناسانه: وجود فضاهای سبز، درختان و گیاهان، نشانه‌ها، عدم وجود عناصر چشم آزار و کیفیت بصری منظر خیابان ازجمله موارد موربدبخت در کیفیت زیبا شناسانه محیط با توجه به معیارهای توسعه پایدار است. محله‌های تپه مalan، بهارستان پایین و بازار به دلیل عدم برخورداری از فضای سبز، درختان و گل‌های متراکم در داخل محله دارای کیفیت پایینی به لحاظ زیبایی فضای سبز است و فقط ردیفهای منظمی از درختان در حاشیه خیابان درجه دوم در اطراف محله‌ها به چشم می‌خورد. وجود عناصر چشم آزار در محیط از قبیل مکان‌های جمع‌آوری زباله، فاضلاب‌ها و پسماند خانگی در معابر، قوارگیگری تیرهای چراغ‌برق در مکان‌های



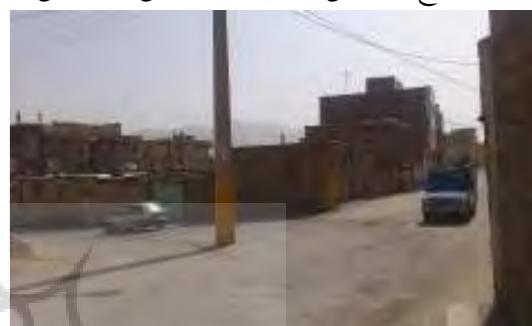
شکل ۲۶- نوشه‌ها و تبلیغات غیرقانونی بر روی جدارهای راست محله بهارستان پایین- چپ محله تپه مalan (۱۳۹۳)

کل مسیر و دیگری روشنایی مقابله بدنها، چراغها و نور تابلوهای رنگارنگ مغازه‌ها و... در طول مسیر. این خصوصیات مشترک در محله بازار و لبه‌های خارجی شهرک دانشگاه به خوبی نمایان است. در محله بهارستان پایین از نورپردازی برای افزایش فروش مغازه‌ها استفاده می‌شود.



شکل ۲۸- عدم قرارگیری تیرهای چراغ‌برق در مکان مناسب (تپه ملان، ۱۳۹۳)

کیفیت بصری منظر خیابان به وسیله نظم در حرکت اتومبیل‌ها، استمرار هماهنگی منظر در عین تنوع و نحوه نورپردازی آن به دست می‌آید. در محله‌های بهارستان پایین و تپه ملان به دلایلی از قبیل عدم نورپردازی‌های خاص و ویژه و عدم حرکت منظم اتومبیل از کیفیت بصری مطلوبی برخوردار ناست در پیاده راه دو نوع روشنایی متصور است: یکی روشنایی



شکل ۲۷- عدم قرارگیری تیرهای چراغ‌برق در مکان مناسب (بهارستان پایین، ۱۳۹۳)



شکل ۳۰- ساختمان‌های فرسوده و نماسازی نشده و بی‌نظمی و ناهمخوانی در بدنۀ معابر (بازار، ۱۳۹۳)



شکل ۲۹- عناصر چشم آزار و ساختمان‌های در حال ساخت بدون پوشش مناسب (بهارستان پایین، ۱۳۹۳)

شده از پرسشنامه به صورت جداگانه و به صورت زوجی مقایسه شده و وزن نسبی هر کدام مشخص؛ سپس وزن معیارها نسبت به یکدیگر موردنیخش قرار گرفته است. بعد از تعیین ضرایب اهمیت معیارها برتری هر یک از گرینه‌ها در ارتباط با هریک از شاخص‌ها مورد قضاوت قرار گرفته است.

۲-۳- کیفیت‌سنجی محیط با روش تحلیل سلسنه مراتبی (AHP)

فرایند تحلیل سلسنه مراتبی یکی از جامع‌ترین سیستم‌های طراحی شده برای تصمیم‌گیری با معیارهای چندگانه است (Omkarprasad, 2004:54). لذا با استفاده از روش (AHP) ابتدا شاخص‌های مستخرج

### جدول ۶- تعیین ضریب اهمیت محله‌ها و امتیاز نهایی آن‌ها در ارتباط با معیارهای کیفیتی

ابعاد	معیار	شهرک دانشگاه ۱	بهارستان پایین	کشتارگاه	شاناز	تپه ملان	بازار
۱- کیفیتی- فضایی- اقتصادی	کیفیت فرم و بافت	۰/۳۸۹	۰/۰۷۹	۰/۱۴۴	۰/۱۸۰	۰/۰۴۶	۰/۱۷۱
	کیفیت دسترسی	۰/۳۲۵	۰/۰۵۳	۰/۱۱۳	۰/۲۷۰	۰/۰۳۶	۰/۲۰۴
	کیفیت مسکن	۰/۳۶۰	۰/۰۷۵	۰/۱۲۵	۰/۲۰۷	۰/۰۴۶	۰/۱۸۸
	کیفیت زیبایی-شناختی	۰/۳۵۱	۰/۰۵۰	۰/۱۱۶	۰/۲۱۵	۰/۰۴۹	۰/۲۱۹
	آسایش و راحتی	۰/۲۵۳	۰/۰۷۸	۰/۱۶۲	۰/۲۸۹	۰/۰۶۲	۰/۱۶۶
	سرزندگی	۰/۳۳۴	۰/۰۵۴	۰/۲۱۴	۰/۲۲۸	۰/۰۶۴	۰/۳۳۶
	هویت و تصویرپذیری ذهنی	۰/۳۳۴	۰/۰۵۴	۰/۲۱۰	۰/۲۲۸	۰/۰۶۴	۰/۳۲۱
	اصالت	۰/۲۳۰	۰/۰۵۶	۰/۱۴۲	۰/۲۷۵	۰/۰۳۸	۰/۱۵۸
	استفاده‌ها و فعالیت‌ها	۰/۳۹۶	۰/۰۵۵	۰/۱۴۰	۰/۲۳۴	۰/۰۷۴	۰/۱۰۲
	امکانات و خدمات	۰/۳۲۳	۰/۰۶۸	۰/۱۱۷	۰/۲۸۶	۰/۰۹۲	۰/۱۱۷
۲- کیفیتی- فضایی- اقتصادی	شاخص‌های جمعیتی	۰/۲۵۹	۰/۰۷۵	۰/۱۱۹	۰/۲۰۵	۰/۰۸۲	۰/۲۵۹
	حقوق شهروندی	۰/۳۵۲	۰/۰۶۵	۰/۱۴۲	۰/۱۸۳	۰/۰۷۰	۰/۱۸۸
	رویدادهای فرهنگی- تاریخی	۰/۲۰۰	۰/۱۲۰	۰/۱۰۷	۰/۲۵۲	۰/۰۶۹	۰/۲۵۲
	واحدهای همسایگی و محله‌ها	۰/۲۰۶	۰/۱۲۱	۰/۲۰۰	۰/۰۷۴	۰/۰۸۳	۰/۲۶۶
	مراودات و حیات اجتماعی	۰/۲۴۹	۰/۰۶۴	۰/۱۰۵	۰/۲۷۰	۰/۰۳۷	۰/۲۷۴
	تأمین نیازهای اقتصادی	۰/۱۱۷	۰/۱۰۰	۰/۰۵۲	۰/۲۴۸	۰/۰۶۴	۰/۴۱۸
	اقتصاد فعال	۰/۱۰۳	۰/۰۷۳	۰/۱۲۶	۰/۲۱۲	۰/۰۷۹	۰/۴۰۸
	کاهش هزینه‌ها	۰/۱۲۹	۰/۰۷۳	۰/۱۰۸	۰/۲۹۳	۰/۰۷۶	۰/۳۲۱
	کیفیت پاکیزگی بو، رایحه، اصوات	۰/۲۲۴	۰/۰۶۷	۰/۱۵۲	۰/۲۴۴	۰/۰۶۷	۰/۱۴۵
	کیفیت بستر و محیط طبیعی	۰/۲۵۹	۰/۰۷۴	۰/۱۷۷	۰/۳۴۶	۰/۰۵۵	۰/۰۸۹
۳- کیفیتی- فضایی- اقتصادی- محیطی	کارایی محیط	۰/۳۵۴	۰/۰۶۰	۰/۱۳۸	۰/۲۰۲	۰/۰۵۰	۰/۰۹۷
	کارانی و اثربخشی	۰/۴۱۷	۰/۰۹۸	۰/۱۸۰	۰/۰۵۰	۰/۱۲۸	۰/۱۲۸
	مشارکت	۰/۳۳۳	۰/۱۹۰	۰/۱۰۷	۰/۱۹۵	۰/۱۱۱	۰/۰۶۴
	شفافیت	۰/۳۵۲	۰/۱۳۰	۰/۱۹۴	۰/۱۹۴	۰/۰۵۱	۰/۰۷۹
	مسئولیت‌پذیری	۰/۳۶۶	۰/۱۳۶	۰/۰۸۱	۰/۲۰۷	۰/۰۴۹	۰/۱۶۱
	پاسخگویی	۰/۲۴۶	۰/۰۴۸	۰/۱۲۱	۰/۳۹۷	۰/۰۶۳	۰/۱۲۵
	عدالت محوری	۰/۳۷۱	۰/۰۸۷	۰/۰۸۲	۰/۲۹۴	۰/۰۵۲	۰/۱۱۴
	قانون مداری	۰/۳۸۵	۰/۰۷۰	۰/۱۸۵	۰/۲۲۸	۰/۰۶۲	۰/۰۷۰
	اجتماع محوری	۰/۳۸۵	۰/۱۳۲	۰/۰۹۸	۰/۳۸۸	۰/۰۶۶	۰/۱۳۲

مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۳

بسیار مطلوبی قرارداد. محله بازار ازلحاظ برخورداری از معیارهای کیفیتی سرزندگی (۰/۳۳۶)، هویت و تصویرپذیری ذهنی (۰/۳۲۱)، مراودات و حیات اجتماعی (۰/۲۷۴)، تأمین نیازهای اقتصادی (۰/۴۱۸) در سطح مطلوب و ازلحاظ کیفیت فرم و بافت (۰/۱۷۱) و کیفیت بستر و محیط طبیعی (۰/۰۸۹) در سطح نامطلوبی قرار دارد. محله کشتارگاه از نظر برخورداری از معیارهای کیفیتی در حد متوسطی قرار دارد، در این محله کیفیت سرزندگی (۰/۲۱۴) هویت و تصویرپذیری ذهنی با

همان‌طور که مشخص است، اکثر معیارها از جمله کیفیت فرم و بافت (۰/۳۸۹)، استفاده‌ها و فعالیتها (۰/۳۹۶)، حقوق شهروندی (۰/۳۵۲)، کارایی محیط (۰/۳۵۴)، کارایی و اثربخشی (۰/۴۱۷) در محله دانشگاه شرایط مناسب‌تری نسبت به شرایط خود در داخل محله دارد و ازلحاظ معیار اقتصاد فعال (۰/۱۰۳) در شرایط پایینی قرار دارد. در محله شاناز معیارهای اصالت (۰/۳۷۵)، کیفیت بستر و محیط طبیعی (۰/۳۴۶)، کاهش هزینه‌ها (۰/۲۹۳)، پاسخگویی (۰/۳۹۷) در حالت

با توجه به تعیین ضرایب اهمیت ابعاد، معیارها، زیرمعیارها و نیز ضرایب اهمیت (امتیاز) گزینه‌ها در ارتباط با هریک از زیر معیارها، در این بخش از تلفیق و ترکیب ضرایب اهمیت مزبور، امتیاز نهایی هریک از محله‌ها در رابطه با هریک از ابعاد اصلی و درنهایت کیفیت محیط تعیین می‌گردد.

(۰/۲۱۰) امتیاز در اولویت اول قرار دارد و مابقی معیارها در حد متوسط هستند. در محله‌های بهارستان پایین معیار مشارکت (۰/۱۹۰) و مسئولیت‌پذیری (۰/۱۳۶) تا حدی در رده متوسط و در تپه مalan کلیه کیفیت‌های محیطی در وضعیت پایینی قرار دارد که نشانگر لزوم توجه به این معیارها در این محله‌ها است.

### ۱-۲-۳- تبیین امتیاز نهایی محله‌ها و مقایسه تطبیقی ابعاد کیفیت محیط شهری در آن‌ها

**جدول ۷- امتیاز نهایی محله‌ها نسبت به ابعاد و هدف کیفیت محیط شهری**

بازار (ناوچال)	تپه مalan	شاناز (شهدا)	کشتارگاه	بهارستان پایین	شهرک دانشگاه ۱	محله‌ها	
						بعاد	امتداد
۰/۱۹۶	۰/۰۴۱	۰/۲۳۶	۰/۱۱۰	۰/۰۶۱	۰/۳۴۵	کالبدی- فضایی (عینی)	
۰/۱۲۹	۰/۰۷۴	۰/۲۷۵	۰/۱۳۶	۰/۰۶۵	۰/۳۲۱	کالبدی- فضایی (ذهنی عملکردی)	
۰/۲۳۹	۰/۰۷۱	۰/۱۶۴	۰/۱۷۱	۰/۰۹۱	۰/۲۶۵	اجتماعی- فرهنگی	
۰/۳۵۴	۰/۰۷۴	۰/۲۷۳	۰/۰۹۸	۰/۰۷۹	۰/۱۲۳	اقتصادی	
۰/۱۲۵	۰/۰۶۲	۰/۳۴۱	۰/۱۵۸	۰/۰۶۸	۰/۲۴۶	زیست- محیطی	
۰/۱۲۶	۰/۰۵۷	۰/۲۶۰	۰/۱۰۴	۰/۱۱۳	۰/۳۴۰	مدیریتی- حکمرانی	

دارند. در مؤلفه‌های اجتماعی- فرهنگی با توجه به مقادیر جدول (۷) می‌توان گفت محله شهرک دانشگاه (۱) را با امتیاز (۰/۲۶۵) به عنوان مطلوب‌ترین محله در ناحیه ۶ شهر سقز و کل محلات منتخب در این مطالعه داشت و در مقابل آن محله تپه مalan با کسب وزن (۰/۰۷۱) دارای نامطلوب‌ترین کیفیت در ابعاد اجتماعی- فرهنگی است. ابعاد اقتصادی محیط در محله‌های شهری موردمطالعه حاکی از امتیاز بالای (۰/۳۵۴) در محله بازار است. عوامل اصلی این مطلوبیت در این محله را می‌توان قابلیت تأمین نیازهای اقتصادی در محیط، کاهش هزینه‌های حمل و نقل، کاهش هزینه‌های شهری و ارزش منطقه‌ای دانست. در اولویت دوم و سوم محله‌های شاناز و شهرک دانشگاه با امتیاز (۰/۲۷۳)، (۰/۱۲۳) قرار دارد. مطلوبیت کیفیت ابعاد زیست‌محیطی با کسب وزن (۰/۳۴۱) در محله شاناز در مقایسه با محله تپه مalan با وزن (۰/۰۶۲) آشکار می‌گردد. نتایج به دست آمده برای

امتیازات به دست آمده از تحلیل ابعاد کالبدی- فضایی (عینی) محیط نشان می‌دهد که در مرتبه اول، محله‌ی شهرک دانشگاه با کسب وزن ۰/۳۴۵ کیفیت محیطی مطلوب‌تری دارد و محله‌های شاناز، بازار، کشتارگاه، بهارستان پایین، تپه مalan به ترتیب با کسب وزن (۰/۲۳۶)، (۰/۱۹۶)، (۰/۱۲۰)، (۰/۰۶۱)، (۰/۰۴۱) در اولویت‌های بعدی قرار دارند. مهم‌ترین عوامل تعیین‌کننده مطلوبیت این بعد در محله دانشگاه معیارهای عینی و عملکردی تلقی می‌گردند. کیفیت مسکن، کیفیت فرم و بافت و تنوع عملکردها در تبیین برتری این محله می‌تواند ایفا کند. با توجه به نتایج به دست آمده از تحلیل ابعاد کالبدی فضایی (ذهنی- عملکردی)، محله دانشگاه با وزن ۰/۳۲۱ و محله شاناز با کسب وزن ۰/۲۷۵ کیفیت مطلوب‌تری در این بعد دارند و در اولویت‌های بعدی محله‌های کشتارگاه، بازار، تپه مalan، بهارستان پایین با کسب امتیاز (۰/۱۳۶)، (۰/۱۲۹)، (۰/۰۷۴)، (۰/۰۶۵) قرار

محله شهرک دانشگاه (۱) در رده بالایی قرار دارد و در اولویت دوم محله شاناز با کسب امتیاز (۰/۲۷۷) قرار دارد. سایر محله‌ها از لحاظ برخورداری از این بعد اختلاف اندکی با یکدیگر دارند و کیفیتشان تقریباً در یک سطح است.

این بعد بیانگر اختلاف شدید در امتیازات آن است. تقریباً تمامی معیارهای زیست محیطی از قبیل کیفیت سروصدا، کیفیت پاکیزگی، کیفیت فاضلاب و دفع زباله در محله شاناز برتریت نسبی دارد. ابعاد مدیریتی و حکمرانی محیط در محله‌ها با کسب وزن (۰/۲۸۳) در

Synthesis with respect to:

Goal: keyfeat mohit

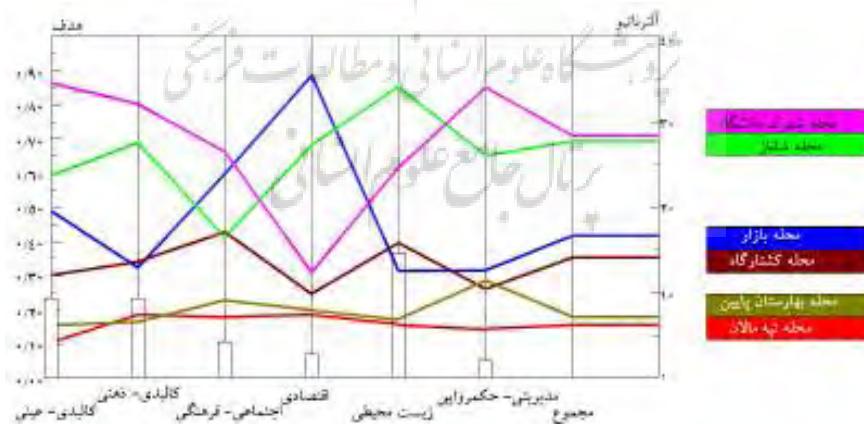
Overall Inconsistency = .02



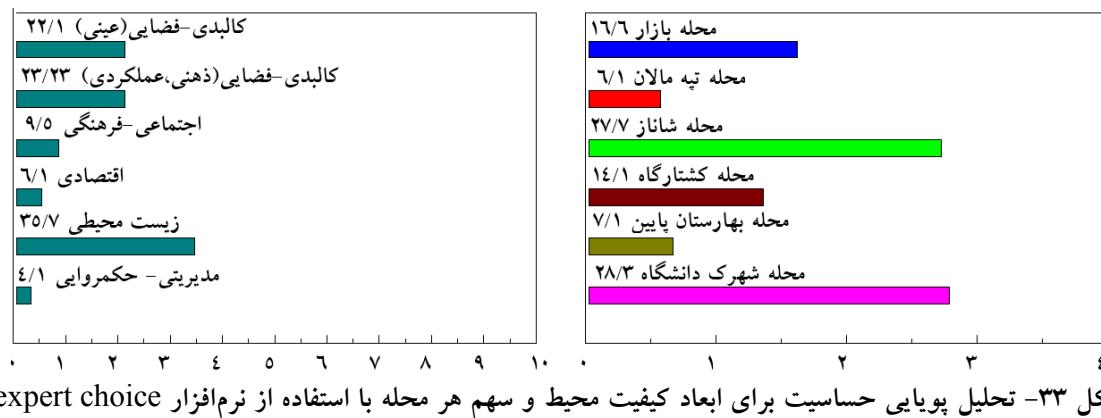
شکل ۳۱- محاسبه وزن نهایی محله‌ها نسبت به هدف کیفیت محیط محله‌های شهری

(۷) به صورت نسبی بوده و تنها نشان‌دهنده وضعیت محله‌های شهر سقر نسبت به یکدیگر بوده است. نتایج حاصل از مقایسه تطبیقی و تحلیل حساسیت کارایی گزینه‌ها و ابعاد کیفیت محیط نسبت به یکدیگر با استفاده از روش عملکردی در محله‌های مورد بررسی، این مطلب است که فقط دو محله شهرک دانشگاه (۱) و شاناز دارای امتیاز ۵۰ درصد به بالا هستند مابقی محلات دیگر (چهار محله دیگر) پایین‌تر از عدد موردنظر هستند.

به طور کلی با احتساب ضرایب و اولویت ۶ بعد اصلی کیفیت محیط در محله‌های مورد بررسی برتری محله شهرک دانشگاه (۱) به عنوان یک محیط برنامه‌ریزی شده با داشتن ۰/۲۸۳ امتیاز در قیاس با محله تپه مalan به عنوان بافت ارگانیک با ۰/۰۶۱ امتیاز محرز است. ساکنان محله دانشگاه نیز با تمايل ۹۰ درصدی شان به زندگی در محله برنامه‌ریزی شده، به این مطلوبیت مهر تائید زده‌اند. البته باید ذکر کرد نتایج بدست آمده جدول



شکل ۳۲- تحلیل حساسیت کارایی گزینه‌ها و ابعاد کیفیت محیط نسبت به یکدیگر با استفاده از روش عملکردی



شکل ۳۳- تحلیل پویایی حساسیت برای ابعاد کیفیت محیط و سهم هر محله با استفاده از نرم افزار expert choice

مطلوبیت کیفیت محیط در محله شهرک دانشگاه معیارهای کیفیت فرم و بافت (۰/۳۸۹)، استفاده‌ها و فعالیتها (۰/۳۹۶)، کارایی محیط (۰/۳۵۴)، هستند. در واقع وجود شکاف مطرح شده در میان محلات مختلف شهر سقز در ارتباط با شاخص‌های موردمطالعه به‌نوعی تعیین‌کننده اولویت برنامه‌ریزی در ارتباط با نوع عرصه طرح ریزی است. از نظر اولویت مکانی برنامه‌ریزی می‌توان گفت محله‌ی تپه مalan در اولویت اقدامات برنامه‌ریزی باهدف ارتقاء کیفیت محیط در ارتباط با شاخص‌های موردمطالعه قرار دارند.

#### ۵- پیشنهادها

در مجموع می‌توان گفت به منظور دست‌یابی به توسعه پایدار محله‌ای و ارتقاء کیفیت‌های محیطی استراتژی‌ها، سیاست‌ها و راهکارهای زیر در اولویت کاری مدیران محلی و شهرداری در محله تپه مalan و بهارستان پایین قرار گیرد:

#### ۴- نتیجه‌گیری

الگوهای ارزیابی از محیط سکونتی می‌تواند در شناسایی وضع موجود، آگاهی از نقاط قوت، کاستی‌ها و نواقص احتمالی باهدف ارتقاء کیفیت محیط‌های سکونتی مؤثر واقع گردد. در این زمینه یکی از بهترین الگوهای ارزیابی، استفاده از دیدگاه ساکنان و مدیران در خصوص وضعیت موجود محل سکونتی شان است. در این پژوهش ابتدا عملکرد هریک از معیارها به‌طور جداگانه در سطح محلات مورد ارزیابی قرار گرفت و بر اساس معیارهای ذهنی و عینی هریک از شاخص‌ها در سطح محلات رتبه‌بندی شد. در پایان با استفاده از تکنیک AHP محلات بر اساس ابعاد و معیارها رتبه‌بندی شدند. تحلیل پویایی حساسیت برای ابعاد کیفیت محیط در expert choice نشان داد که عامل زیست-محیطی با سهم ۳۵/۷ و عامل کالبدی-فضایی (ذهنی-عملکردی) با سهم ۲۳/۲۲ در رتبه اول و دوم قرار دارد. عامل‌های اقتصادی و مدیریتی-حکمرانی به ترتیب با سهم ۶/۱ و ۴/۱ در صدر رتبه‌های آخر قرار دارند. بر اساس نتایج به دست آمده محله‌های شهرک دانشگاه و شاناز با ۰/۳۸۳ و ۰/۲۷۷ امتیاز از نظر شاخص‌های موردمطالعه در بهترین شرایط و محله‌های بهارستان پایین و تپه مalan با ۰/۰۷۱ و ۰/۰۶۱ در بدترین شرایط و پایین ترین رتبه قرار دارند. مهم‌ترین عوامل تعیین‌کننده

### جدول ۸- راهبردها، سیاست‌ها و راهکارها برای محله‌ی تپه مalan در راستای ارتقاء کیفیت محیط

راهبرد	سیاست‌ها	راهکارها
ساماندهی و اصلاح دسترسی سواره به بافت محله	تادوین ضوابطی برای جلوگیری از پارک اتومبیل‌ها در حاشیه معابر پرتردد و جلوگیری از ایجاد ترافیک، تغییک ترافیک سواره و پیاده جهت حفظ اینمنی عابران پیاده	
اصلاح و ارتقاء ملزیت و برنامه‌ریزی‌های کاربری زمین	توزيع کاربری‌ها در بستر طرح با اختلاطی از کاربری‌های مسکونی، تجاری، فرهنگی، بیشینه کردن امکان هم‌جواری کاربری‌ها با یکدیگر و بالا بردن کیفیت محیط شهری از طریق کمینه کردن مراحته	
ارتقاء کمی و کیفی شاخص‌های مسکن	نظرات جدی بر ساختمان‌سازی و ملزم کردن استفاده از مصالح استاندارد، تأمین نور طبیعی و هوای کافی مناسب با کاربری مسکونی از طریق نظارت بر شکل مناسب و هماهنگ واحد مسکونی	
بهبود و افزایش کیفیت دسترسی عابران پیاده	حذف موانع و ایجاد تسهیلات مناسب با نیازهای گروه‌های دارای مشکلات حرکتی نظیر سالماندان در معابر پیاده، ایجاد سطح شبیه‌دار در کنار معابر پلکانی به‌منظور گذر آسان‌تر عابران پیاده، تأمین شبکه حرکتی پیاده در درون محله و پیش‌بینی تمهدات مناسب برای راحتی حرکت پیاده شامل کف سازی مناسب	
بهبود و افزایش کیفیت دسترسی سواره	ساماندهی حرکت سواره (عمومی-خصوصی) و ارتقای عملکرد شبکه معابر از طریق نورپردازی مناسب	
اصلاح بافت ریز و جلوگیری از تشدید آن	اعطای تسهیلات لازم برای تجمعی قطعات و تبدیل به قطعات بزرگ-تادوین ضوابط برای اعمال محدودیت ساخت در قطعات کوچک	
برقراری تعادل بین توده و فضا و کاهش فشرده‌گی بافت	جلوگیری از ساخت اینبهه بلندمرتبه (طبقه و بیشتر) درون محلات که علاوه بر تشدید فشرده‌گی بافت، باعث اشراف بر ساختمان‌های دیگر و عدم ایجاد توازن بین دوچاره و غیره، می‌شود. تادوین ضوابط و الگوی استقرار بنا و سطح اشغال آن با بهره‌گیری از الگوهای سنتی محدوده بهویزه الگوی جیاط مرکزی	
بهبود دسترسی ساکنان محلات به خدمات شهری	ایجاد کاربری‌های موردنیاز ساکنان نظیر کاربری‌های فرهنگی و ورزشی با استفاده از زمین‌های بایر و رهاسده، مکان‌یابی و توزیع مناسب کاربری-های خدماتی موردنیاز ساکنان محله	
ارتقاء کیفیت خوانایی	حفظ کانون‌های دید از طریق ارتقاء بنایها در محل گشایش‌ها مانند میدان‌ها و تقاطع‌های اصلی محله-سحدوده و ایجاد نشانه در آن‌ها	
حفظ و ارتقاء ویژگی‌های منظر و سیمای محله	ایجاد هماهنگی در نمای ساختمان‌های جدید با ساختمان‌های قدیمی، از بین بردن اغشاشات بصری موجود در نمای محله نظیر نوشته‌ها و تابلوهای تبلیغاتی ناهمانگ	
تقویت روابط اجتماعی ساکنان محله	استفاده از فضاهای بایر و بلااستفاده به‌منظور ایجاد فضاهای عمومی برای تقویت روابط اجتماعی ساکنان محله، تجهیز و ایجاد امکانات مناسب در فضاهای عمومی موجود (نظیر مبلمان شهری مناسب، نورپردازی) جهت افزایش استفاده ساکنین از آن‌ها	
ارتقاء هویت و حس تعلق ساکنان محله	استفاده از عناصر طراحی ماندگار در فضاهای عمومی جهت افزایش حس خاطره‌انگیزی در محله	
بهبود امنیت و افزایش اینمنی ساکنان محله	نور پردازی فضاهای عمومی و مکان‌یابی و توزیع مناسب پایه‌های روشنایی در معابر به‌منظور تأمین امنیت ساکنان، شناسایی و ساماندهی فضاهای دور از دید و بی‌دفعه در محدوده، بازطرابی فضاهای محله‌ای به کوئنهای که ناسازگاری اجتماعی را کاهش بدهد	
تقویت سرزنشگی در فعالیت‌ها و افراد محله	ایجاد کاربری‌های متنوع در نقاط مختلف محله به‌منظور ایجاد سرزنشگی، استفاده از کاربری‌های فعال در ساعت مختلف شبانه‌روزی به‌منظور جلوگیری از مرگ شبانه‌فضا، ایجاد مسیرهای جذاب، اینمن و مناسب برای پیاده‌روی و دوچرخه‌سواری در سطح محلات به‌منظور افزایش میزان تحرک و فعالیت بدنی افراد	
اعطاف‌پذیری فعالیت‌ها و توسعه اقتصادی	تقویت نقش مرکز محله برای تبدیل آن به یک مرکز فعال و ارائه خدمات محلی در آن	
دستیابی به اقتصاد محلی پویا	ایجاد اشتغال و کارآفرینی برای ساکنان به‌خصوص در بخش‌های تولیدی، به‌منظور کاهش بیکاری و اشتغال در اقتصاد غیررسمی و شغل‌های کاذب و انگلی، افزایش فرصت‌های شغلی در سطح محلات حمایت از کار در منزل برای زنان	
افزایش میزان دسترسی ساکنان به تأسیسات و تجهیزات شهری	در نظر گرفتن سلسله مرتبی از مراکز کالبدی-خدماتی در سطح تاچیه- محله	
ارائه خدمات و کاهش هزینه‌ها	ایجاد طیف متنوعی از تسهیلات خرد در مراکز محلات، با پیش‌بینی و حفظ فضاهایی برای اجرای کارکردهای اجتماعی و فرهنگی در مجاورت آن‌ها در جهت کاهش سفرهای مانشینی و ارتقاء کیفیت ارائه خدمات و تقویت جوامع محلی	
تأمین نیازهای ضروری ساکنان	تسهیل دسترسی به مواد غذایی تازه و سایر نیازمندی‌های روزانه	
از بین رفتن و کاهش آلودگی‌های محیطی	مکان‌یابی و استقرار تعداد کافی و مناسب سطلهای زیاله در معابر محله؛ ایجاد پوشش مناسب برای جوی‌های رویاز در معابر مختلف محله	
افزایش دسترسی ساکنان محله به	استفاده از زمین‌های بایر و رهاسده به‌منظور ایجاد پارک و فضای سبز در محله، مکان‌یابی مناسب پارک‌ها و فضاهای سبز به‌منظور دسترسی	

پارک و فضاهای سبز	
ارتقا کیفیت پاکیزگی بو	
کاهش ناپایداری‌های زیست محیطی	
پایداری هوای پاک	
ارتقا و افزایش مشارکت مردمی	ارتقا و افزایش محیطی
ارتقا و افزایش کارانی و اثربخشی	ارتباط با محیط
ارتقا مسئولیت‌پذیری	ارتباط با انسان
ارتقا و افزایش پاسخگویی	ارتباط با مدنی
ارتقا و افزایش عدالت محوری	ارتباط با اقتصاد
ارتقا و افزایش قانون مداری	ارتباط با اجتماع
ارتقا و افزایش اجتماع محوری	ارتباط با بشر

حافظنیا، محمدرضا (۱۳۹۰)، «مقدمه‌ای بر روش تحقیق

در علوم انسانی»، چاپ یازدهم، تهران، انتشارات

منابع

بنتلی، ایان، آلن الکک، پال مورین، سومک گلین و  
رفاعیان، مجتبی، عسگری زاده، زهرا، مهناز، فرزاد،  
ریاضی، مصطفی بهزادفر، دانشگاه علم و صنعت،  
تهران.

کیفی طراحی فضاهای شهری با تأکید بر میزان  
پدیداری آنها در عرصه‌های عمومی، فصلنامه  
مدیریت شهری شماره ۳۲، صص ۵۷-۸۰.

پارسی، حمیدرضا (۱۳۸۱)، «شناخت محتوای فضای  
شهری»، نشریه هنرهای زیبا، شماره ۱۱.

پاکزاد، جهانشاه (۱۳۸۸)، «مبانی نظری و فرایند طراحی  
شهری»، چاپ سوم، تهران، وزارت مسکن و  
شهرسازی.

تقوایی، علی‌اکبر، معروفی، سکینه (۱۳۸۹)، «ارزیابی  
نقش مساجد در ارتقای کیفیت محیط»، فصلنامه  
مدیریت شهری، شماره ۲۵.

سانتان پور، فرزانه، موحد، علی، مصطفوی صاحب،  
سوران، یوسفی فشکی، محسن (۱۳۹۳)، «ارزیابی  
پایداری محله‌های شهری در شهر سقز»، فصلنامه  
پژوهش‌های جغرافیایی برنامه‌ریزی شهری، دوره ۲،  
شماره ۱، صص ۷۳-۹۴.

گلکار، کورش (۱۳۷۹)، «طراحی شهری پایدار در  
شهرهای حاشیه کویر»، مجله هنرهای زیبا، شماره

۸

گلکار، کورش (۱۳۸۰)، «مؤلفه‌های سازنده کیفیت در  
طراحی شهری»، نشریه صفحه شماره ۳۲.

مصطفوی صاحب، سوران (۱۳۹۳)، «کیفیت‌سنجی  
محیط در محله‌های شهری و ارائه راهکارهای

- Kamruzzaman,M.A., Hossain, E.,Islam ,N., Sarwar,I.(2007)Urban Environmental Qulality Mapping;A Perception Study On Chittagong Metropolitan City, Kathmandu university Journal Of Science, Engineering and Technology,1(5).
- Kondyli, Julia. (2010), Measurement and evaluation of sustainable development: A composite indicator for the islands of the North Aegean region, Greece, Environmental Impact Assessment Review 30: 347-356.
- Lsaksson, Raine, Garvare. (2003). measuring sustainable development using process model, Managerial AuditingJournal 18(8): 649-656.
- Lynch, K., (1981) A Theory of good city form. Cambridge, MA: MIT Press.
- Marans, R.W., Couper, M., (2000), measuring the quality of community life: a program for longitudinal and comparative international research, in: Proceedings of the Second International Conference on Quality of Life in Cities, vol. 2. Singapore.
- Maron, Daniel D., Wackernagel, Mathis, Kitzes, Justin A.,Goldfinger, Steven H., Boutaud, Aurlien (2008). Measuring sustainable development - Nation by nation, Ecological Economics, 64: 470 – 474.
- Mohit M.A. Ibrahim. M. Rashid. Y. R. (2009). Assessment of residential satisfaction in newly designed public low-cost housing in Kuala Lumpur, Malaysia. Habitat International, 34, PP.18-27.
- Omkarprasad, V. and K., Sushil. (2004). Analytic hierarchy process: An overview of applications, April.
- Pacione M., (2005) urban environmental quality and human wellbeing-a social geographical perspective; Landscape and Urban Planning 65, pp: 18-30.
- Parris, Thomas M., Kates, RobertW. (2003) Characterizing and Measuring Sustainable Development, Annu. Rev. Environ. Resour. 2003, 28:13.1-13.28.
- Van Kamp I., Leidelmeijer K., Marsman G., de Hollander A. (2003) Urban environmental quality and human well-being towards a conceptual framework and demarcation of concepts: A literature study; J. Landscape and Urban Planning, Vol. 65, pp: 5-18.
- Van poll, Ric (1997) the perceived quality of urban residential, PhD- thesis, center for energy and environmental studies (IVEM) university of Groningen (RUG), Netherland.
- برنامه‌ریزی برای محیط پایدار (مطالعه موردی:  
 محله‌های شهر سقز»)، استادان راهنمای دکتر فرزانه  
 ساسان‌پور، دکتر علی موحد، پایان‌نامه کارشناسی  
 ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه  
 خوارزمی، تهران.
- مهندسین مشاور نقش پیرواش (۱۳۸۵)، طرح تجدیدنظر  
 طرح جامع شهر سقز.
- مهندسین مشاور نقش پیرواش (۱۳۹۰)، طرح تفصیلی  
 شهر سقز.
- Adriaanse. C. C. M. (2007). Measuring residential satisfaction: a residential environmental satisfaction scale (RESS), J Housing Built Environ 22: 287- 304.
- Becker, Barbara. (1997). Sustainability Assessment: A Review of Values, Concepts and Methodological Approaches, Consultative Group of International Agricultural Research.1997, Issues in agriculture10.
- Berke, Philip R., Conroy, Maria Manta (2000). Are we planning for sustainable development?, Journal of the American Planning Association. 66(1): 21-33.
- Callens, Isabelle, Tyteca, Daniel. (1999) Towards indicators of sustainable development for firms:bA productive efficiency perspective, Ecological Economics 28: 41-53.
- Campbell, Scott (1996), Green Cities, Growing Cities, Just Cities Urban Planning and the Contradictions of Sustainable Development, Journal of the American Planning Association296-312:) 3)62.
- Carmona, M (2003) Public places, urban spaces, Architectural press.
- Fadda, G., and Jiron, P. (1999). Quality of life and gender: a methodology for urban research, Environment and Urbanization, Vol 11, No 2.
- Gifford, Robert. Steg, Linda (2005). Sustainable transportation and quality of life, Journal of Transport Geography, Vol. 13, PP.59-69.
- Johnson et al. (1997), Meanings of environmental terms. Journal of Environmental Quality 26: 581-589.