

# نقش مؤلفه‌های منظرحسی در کیفیت محورهای مجهر محلی

## مطالعه موردی: محور علیقلی آقا در اصفهان

افسانه لطفی<sup>۱</sup> - کارشناسی ارشد طراحی شهری دانشگاه هنر اصفهان  
بهادر زمانی - عضو هیئت علمی دانشگاه هنر اصفهان

تاریخ دریافت: ۱۳۹۴/۰۲/۰۲

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۴/۰۵/۲۷

### چکیده:

شهر و فضاهای شهری افزون بر جلوه‌های بصری حاوی ویژگی‌های محسوس دیگری هستند که می‌توانند با تحریک حواس مخاطب، منشأ برانگیختگی احساسات و شکل‌گیری خاطرات گردند. در گذشته کیفیت‌های ناشی از محرك‌های حسی مانند بوی نان تازه، ادویه و عطر، صدای سم اسب و چرخ گاری، صدای چکش مسگرها در محلات و بازارهای تاریخی به کالبد فضاهای شهری روح می‌بخشیدند. در حالی که منظرحسی در کالبد بی‌جان شهرهای امروزی متأثر از بوی دود و صدای بوق خودروها و مدرنیته شهری رنگ باخته است. از طرفی به دلیل تسلط و تفوق حس بینایی در فرایند ادراک، دریافت‌های ناشی از دیگر محرك‌های حسی همچون صداها، بوها، مزه‌ها و نمودهای حس زمان با وجود نقش با اهمیت خود در کیفیت بخشی به فضای شهری و ایجاد فضای یاد و خاطره، کمتر مورد توجه برنامه‌ریزان و طراحان قرار می‌گیرند؛ در حالی که یکی از راه‌های ارتقای کیفیت فضاهای شهری، افزایش غنای حسی محیط به منظور به کارگیری تمامی حواس با هدف ایجاد جاذیت، افزایش شمولیت و امکان فعالیت برای همه اقشار اجتماعی، سنی، جنسی و افراد کم‌توان از نظر ادراک و حواس مانند افاده نایینا، ناشناوا و معلول می‌باشد. این مقاله ضمن تبیین رویکرد منظرحسی، تأثیر مؤلفه‌های آن را بر کیفیت محورهای مجهر محلی مورد بررسی قرار می‌دهد. این تحقیق از نوع مطالعه موردی است که با راهبرد همبستگی انجام شده است. محور علیقلی آقا‌ز جمله محورهای تاریخی و مراکز محله‌ای فعال در شهر اصفهان می‌باشد که از دیرباره به دلیل دارا بودن عناصری چون مادی، بازارچه، مسجد و حمام، محوری پویا و سرزنشه، دارای کیفیت‌های فضایی و نسبتاً پاسخگو به نیازها و حواس مختلف ساکنان بوده؛ هرچند امروزه این کیفیت‌ها رو به افول هستند. در این مقاله پس از تبیین عناصر و کیفیت‌های منظرحسی، معیارهای ارزیابی کیفیت محورهای محلی با رویکرد منظرحسی در چهار سطح استخراج شد. سپس براساس معیارهای سطح چهارم (شاخص‌ها)، پرسشنامه طبق طیف هفت‌گزینه‌ای لیکرت تنظیم گردید و با استفاده از تکنیک‌های مشاهده میدانی، نقشه برداری رفتاری، مطالعات حس‌گردی، تصاویره و عکسبرداری و تحلیل رگرسیونی چند متغیره سلسله مراتبی کیفیت مؤلفه‌های در محور علیقلی آقا مورد برداشت، ارزیابی و تحلیل قرار گرفت. یافته‌های تحقیق وجود رابطه معناداری را بین مؤلفه‌های منظرحسی و معیارهای کیفیت محور محلی نشان می‌دهد. از نظر میزان تأثیرگذاری مؤلفه‌های منظرحسی بر کیفیت‌های محور، اهمیت شاخص حس زمان بیش از دیگر شاخص‌ها می‌باشد و پس از آن به ترتیب مناظر بساوی، بوبایی، چشایی، صوتی و منظر بصری قرار دارند.

وازگان کلیدی: منظرحسی، حواس پنج‌گانه، حس زمان، کیفیت فضای شهری، محور علیقلی آقا.

## ۱. مقدمه

در فرایند ادراک محیط بخش زیادی از شناخت و تماس با دنیا خارج به وسیله اندام‌های حسی حاصل می‌شود. شهریورش به حواس است. در شهر اشیا دیده و لمس می‌شوند. بوها استشمای می‌شوند، صداها شنیده می‌شوند و به این ترتیب تجربه‌های حسی - عاطفی متنوعی شکل می‌گیرند، در حالی که بیشتر به توصیف «عینی و فنی» شهر به دور از صفات «حسی» آن پرداخته شده است و به نظر می‌رسد انسان در یک منظر ذهنی - ادراکی فقیر زندگی می‌کند که تنها لایه‌ای سطحی از تجربیات را ثبت می‌نماید. از این رو ظرفیت‌های ادراکی در حال کم شدن است چرا که به اندازه کافی بیشتر حواس به رسمیت شناخته نشده و به آنها پرداخته نشده است (Landry, 2008). غنای حسی موجب شکل‌گیری تجربیات حسی متنوع فضا و در نتیجه پاسخ دهنگی بیشتر فضای می‌گردد (Bentley et al., 2008). این پژوهش سعی دارد با ارجاع به مفاهیم نظری منظرسنجی<sup>۱</sup> به تبیین ارتباط آن با کیفیت محیط شهری و به طور خاص محیط‌های محلی<sup>۲</sup> پردازد.

این مقاله ابتدا به تشریح و تبیین مفاهیم و مبانی نظری در زمینه منظرسنجی، مؤلفه‌های سازنده کیفیت فضای شهری و جایگاه محور محلی در ساختار محله پرداخته و سپس با استفاده از مطالعات نظری و تحلیل محتوایی آنها، معیارهای کیفی که هر یک از مناظر حسی در محور محلی ایجاد می‌کنند، استخراج شده و در نمونه مورد مطالعه مورد ارزیابی کمی قرار گرفته‌اند. در این پژوهش مؤلفه‌های منظرسنجی براساس میزان اهمیت نسبی در ارتباط با کیفیت محولی علیقلی آقا رتبه‌بندی شده‌اند.

## ۲. روش پژوهش

روش مورد استفاده در این پژوهش تلفیقی از روش‌های کمی و کیفی است. برای انجام مطالعات نظری و ارائه معیارها و شاخه‌ای کیفی، روش‌های جمع‌آوری اطلاعات کتابخانه‌ای و استفاده از استناد و مدارک موجود و برای انجام مطالعات میدانی از روش‌های مشاهده و نقشه‌برداری رفتاری، مصاحبه‌های نیمه سازمان یافته و کیفی، پرسشنامه و سوالات گستردگ در مورد کیفیت محیط محلی، عکسبرداری، پیاده‌روی در سکوت، تمرکز بر اطلاعات برآمده از محیط، حس‌گرددی<sup>۳</sup> یا برداشت حسی، صدایگرددی<sup>۴</sup> و ضبط صدا به عنوان ابزار گردآوری داده استفاده شده

1 Sensescape,

- لاندري (Landry, 2008) از پیشوند منظر در منظرسنجی، منظر بولیانی و منظر ذهنی همانند منظر طبیعی و عینی استفاده می‌کند. هدف او اینست که تصویر پانوراما می‌سیال از ادراک ارائه دهد.

2 Community Spine

3 Sensewalking,

- روشی برای کشف ابعاد فیزیکی و شناختی تجربه بودن در یک مکان از طریق راه رفتن است که در دهه ۱۹۶۰ پدیدار شد و ریشه آن به رویکردهایی برای شناخت واکنش انسان به زندگی روزمره باز می‌گردد. این روش بر تمام حواس و تجربیات حسی یک محیط (شامل صداها، بوها، مزه‌ها، احساسات و ...) برای شناخت منظرسنجی آن تمرکز دارد (Henshaw et al., 2013).

4 Soundwalking,

است. سپس با توجه به مبانی نظری معیارهای کیفیت محورهای محلی با رویکرد منظرسنجی در چهار سطح استخراج شد و براساس معیارهای سطح چهارم (شخاص‌ها)، پرسشنامه طبق طیف گزینه‌ای لیکرت<sup>۵</sup> (از - کاملاً نامطلوب تا ۷ - کاملاً مطلوب) تنظیم گردید. تعداد ۹۶ پرسشنامه با توجه به فرمول کوکران<sup>۶</sup> براساس روش نمونه‌گیری تصادفی ساده در بین ساکنان، شاغلان و بازدیدکنندگان تکمیل گردید. مطالعات حس‌گرددی و صدایگرددی بر روی ۱۲ نفر شامل چهار نفر اسکن محله، دو نفر کسبه بازارچه، چهار نفر بازدیدکننده، یک نفر نابینا و یک نفر ناشنوای<sup>۷</sup> انجام شد. برای تحلیل از آزمون T تک نمونه‌ای<sup>۸</sup>، تکنیک تحلیل رگرسیونی چند متغیره سلسله مراتبی<sup>۹</sup> و نرم‌افزار SPSS 21 استفاده گردید.

## ۳. مبانی و چارچوب نظری

### ۳.۱. منظرسنجی

طبق تعاریف منظر<sup>۱۰</sup> محصول تعامل انسان و محیط در فضاهای بیرونی (Berque, 2008) و جلوه‌ای از واقعیت فضای زیست انسان است که توسط استفاده کننده درک می‌شود (Mansoori, 200). شهر قلمروی مناظر و فرسته‌های حسی است که با توجه به زمان، فضا، فرهنگ و سنت‌ها تغییر می‌کند و در آن فرد با زمینه‌ای که مکان خود را در آن تعریف می‌نماید، تعامل برقرار می‌کند (Picker, 2003). اگرچه نخستین بروخود با فضا تجربه بصیری است و درک فضا معمولاً از طریق ظواهر و مشهودات آغاز می‌گردد، با این حال کیفیت‌هایی بصیری فقط یکی از کیفیت‌های مکانی محیط‌اند

- این روش توسط شافر (Raymond Murray Schafer) در پژوهه جهانی منظرسنجی در ۱۹۹۴ ابداع شد. صدایگرددی روشی برای شناسایی منظرسنجی یک محیط و اجزای آن، گوش دادن و ضبط صدای محیط است که شامل قدم‌زن در سکوت، تمرکز بر هر آنچه در محیط شنیده می‌شود و سئوالات منحصر به مکان می‌باشد (Adams, 2008).

5 Likert Scale

6 Cochran Formula

7 به منظور درک همه جانبه فضا و ارزش حواس در درک فضا، در برداشت حسی محدوده از افرادی که از داشتن برخی حواس محرومند (فرد نابینا و فرد ناشنوا) استفاده شده تا بتوان به کیفیت‌های فضایی مورد نیاز برای طراحی چند حسی و پاسخگو به تمامی حواس دست یافت.

8 One Sample T-test,

- این آزمون توزیع نمونه را با یک توزیع فرضی مانند توزیع نرمال مقایسه می‌کند؛ به عبارت اینکه آبیانگین جامعه برای مقدار مفروضی است یا خیر.

9 Hierachical Multiple Regression Analysis,

- این نوع تحلیل یک تکنیک آماری برای تحلیل و بررسی ارتباط متقابل بین یک معیار خاص یا متغیر وابسته و دو یا چند پیش‌بینی کننده یا متغیر مستقل محاسبه می‌شود. در این روش متغیرهای مستقل وزن دهی می‌شوند تا ترتیب سهم نسبی آنها در متغیرهای وابسته برآورد شود. وزن دهی هر متغیر مستقل به واسطه برآورد تأثیر آن بر متغیر وابسته در صورت ثابت باقی ماندن تأثیر سایر متغیرهای مستقل انجام می‌شود. این ارزش‌های عددی را "وزن‌های رگرسیونی" یا "ضرایب" می‌نامند. بعد از استاندارد کردن این وزن‌ها یا ضرایب و تعیین ضرایب بتا (Beta coefficients) می‌توان اهمیت نسبی متغیرهای مستقل را با هم مقایسه کرد (Van Poll, 1997).

10 Perspective / Image

می‌دهند. استفاده از لفظ منظرحسی به جای منظرعینی در این مرحله از فرایند به منظور تأکید بر جایگاه مناظرحسی در ادراک محیط مناسب‌تر به نظر می‌رسد. منظرحسی در مراحل شناخت، ارزیابی و رفتار در محیط بر منظرذهنهٔ<sup>۳</sup> و منظرذهنهٔ<sup>۴</sup> ارزیابانهٔ اثرگذار می‌باشدند (تصویر۱).

در مرحله شناخت، ذهن فرد براساس داده‌های محیطی، طرح‌واره‌های ذهنی، تجارت و خاطرات قبلی، تصویری از محیط ساخته و معنای معینی را به محیط می‌بخشد. از این پدیده با لفظ "منظرذهنهٔ" یاد شده، سپس ذهن فرد براساس شناختی که از محیط به دست آورده و بر مبنای فرایندهای تاثیری و ارزیابانه نسبت به محیط واکنش عاطفی مثبت و یا منفی می‌باشد (منظرون ذهنی - ارزیابانه) و نهایتاً در مرحله چهارم فرد بر مبنای محتویات منظر ذهنی - ارزیابانه خود که نشان دهنده احتمال رویدادهای محتمل الواقع در محل می‌باشد، به رفتار معینی دست می‌زند (همان).

### ۳.۳. جایگاه منظرحسی در مؤلفه‌های سازنده کیفیت فضای شهری

فضای شهری از طریق دریافت‌های حواس گوناگون احساس و ادراک می‌شود و در ادراک فضا هر چه اندام‌های حسی بیشتری تحریک شوند، تأثیرگذاری فضا بیشتر و درک از فضا کامل‌تر و عمیق‌تر صورت خواهد گرفت و احتمال جذبیت، نقش‌انگیزی و خاطره‌انگیزی فضا افزایش خواهد یافت. بنا به نظر بنتلی<sup>۵</sup> کیفیت غنای حسی تنوع تجربیات حسی را که موجب لذت استفاده‌کنندگان هستند، افزایش می‌دهد. غنای حسی صرفاً یک موضوع ناب بصری نبوده بلکه تجربه حسی گسترده و عمیق ناشی از حواس دیگر چون جایگایی، بوبایی، شنوایی و بساوایی است و از این رو طراحی باید به گونه‌ای باشد که زمینه انتخاب گزینه‌های حسی متعدد در مسیر تأمین غنای حسی فراهم گردد (Bentley et al., 2008). بنابراین می‌توان گفت منظرحسی و میزان به کارگیری حواس مختلف انسان یکی از معیارهای کیفی سنجش فضاست.

### ۳.۴. مروی بر مبانی مناظرحسی

حواس پنج‌گانه - شنوایی، بوبایی، بینایی، بساوایی و چشایی - که برای نخستین بار توسط ارسطو (۳۲۲-۳۸۴ ق.م) طبقه‌بندی شدند، درکنار حس زمان مبنای مناظرحسی مورد توجه در این نوشтар هستند. دردامنه به اختصار به تعاریف و مبانی هریک از مناظرحسی پرداخته و سپس در جدول شماره ۱، مروی بر مبانی مناظرحسی شامل نظریه پردازان، تاریخچه، عناصر و ویژگی‌های هریک صورت گرفته است.

### ۳.۴.۱. منظر بصري (عیني)<sup>۶</sup>

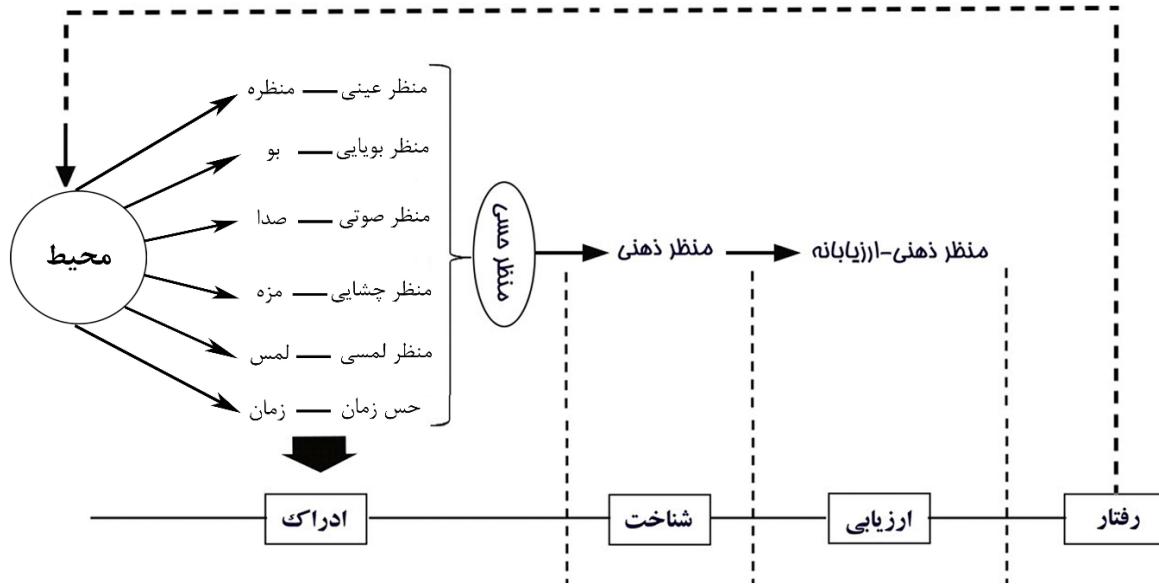
منظره یا تصویر عیني عبارتست از آنچه در فضای شهری توسط چشم دیده می‌شود. شاید یکی از موجزترین و دقیق‌ترین عباراتی که در اهمیت خیابان و محیط بصري شهر ارائه گردیده گفته

(Madanipour, 2000) در ادراک است اما صدا، بو، دما، تعادل، جهت، جنس و بافت عناصر تعريف کننده فضا نیز در این فرایند نقش مهمی بر عهده دارند (Pakzad, 2012). این گونه تعامل چند حسی با مناظرحسی در شهر توسط برخی صاحب‌نظران (Rodaway, 1994; Degen, 2008; Pallasma, 1996; Corbin, 1988) شده است. ایده "منظرون شنیداری"<sup>۷</sup> که توسط شافر مطرح شد، به توصیف آنچه می‌پردازد که در محیط شنیداری به عنوان واحد زیبایی‌شناسی شناخته و ادراک می‌شود. از نظر او فضاهای زمان‌ها نه تنها قابل رؤیت هستند بلکه شنیده هم می‌شوند. او اصوات خاصی رامطرح می‌کند که موجب تولید منظر می‌شوند، صدای‌هایی که به مکان‌ها شخصیت و ویژگی می‌بخشنند. "منظرون بوبایی" مصدقاق دیگر موضوع مورد بحث است. این نظریه توسط کرین (Kerin, 1988) در کتاب بوبی تعفن و نرگس زرد توصیف شده و تاریخ نگاران، انسان‌شناسان و جغرافی دانان که تاریخ مدن را بودند جهان و به ویژه فضای عمومی را طرح کردند، در آن صاحب‌نظرند. بنابراین، منظر دارای جنبه‌های پیچیده و ابعاد گوناگون بوده (شنیداری، لمسی، بوبایی، بصری) که در عمل و عکس‌عمل‌های متقابل حقیقی اند و گویی انسان در آنها غوطه‌وراست.

از طرفی مردم در شرایط سنی، جنسی، فرهنگی و اجتماعی مختلف محیط را به لحاظ حسی به روش‌های مختلفی درک و ارزش‌گذاری می‌کنند. مکان‌ها بسته به نشانه‌های حسی مورد دوست داشته شدن یا نفرت قرار می‌گیرند. یک محیط به لحاظ حسی برای یک فرد ممکن است پرسروصد و یا ناامن بوده در حالی که برای فردی جوان بیش از حد آرام و امن باشد. یک بو می‌تواند در فرهنگی شیرین و آرام بخش و در دیگری ترس‌آور باشد. سکوت ممکن است احساسی آرامش بخش برای یک فنلاندی و غرشی سهمگین برای یک تایلندی باشد. برای هریک از قلمروهای حسی، کدهای فرهنگی وجود دارد. در شمال اروپا، مردم تمایل کمتری به لمس یکدیگر دارند. در اروپای جنوبی بیشتر دست می‌دهند و تماس فیزیکی بیشتری دارند. تجربه هریک از محرك‌ها نیز متأثر از فرهنگ است. نکته مهم اینست که با وجود اختلافات در تقاضا، توافق گستردگی بر اهمیت حواس در سراسر زمان‌ها و فرهنگ‌ها وجود دارد (Landry, 2008).

### ۳.۴.۲. جایگاه منظرحسی در فرایند تعامل انسان - محیط

در فرایند ادراک محیط رابطه‌ای دو طرفه میان ویژگی‌های محیط شهری و ادراک، شناخت، ارزیابی و رفتار انسان وجود دارد (Golkar, 2008). در مرحله ادراک، محیط شهری هندسه و ویژگی‌های محسوس خود مانند ویژگی‌های بصری، صوتی، لمسی و بوبایی را در معرض حواس انسان قرار می‌دهد که گلگار از لفظ منظر عینی<sup>۸</sup> برای آن استفاده کرده است. با توجه به اینکه در این مرحله، اطلاعات محیطی در قالب منظر عینی، منظر صوتی، منظر بوبایی، منظر چشایی و منظر لمسی توسط حواس پنجگانه مورداراک قرار می‌گیرند که در مجموع منظرحسی محیط را شکل



تصویر1: جایگاه منظرحسی در سیستم منظرشهری و فرایند تعامل انسان-محیط - مأخذ: نگارندهان برگرفته از (Golkar, 2008)

منظر صوتی بازتاب شرایط اجتماعی، فنی و طبیعی آن ناحیه است (Kallmann et al. 2011).

#### ۳.۴.۳ منظربویایی<sup>۵</sup>

منظربویایی اصطلاحی است که توسط پورتوس<sup>۶</sup> در ۱۹۹۰ ابداع شد. وی از این اصطلاح برای توصیف کلیت چشم‌انداز بویایی استفاده کرد که هر دو بوهای عارضی -ضمّنی (پس‌زمینه یا محدود به زمان) و غیرارادی - اجتناب‌ناپذیر را در بر می‌گیرد. به‌گفته رودوی<sup>۷</sup>، محیط بویایی شهر به تداوم، یکپارچگی ووضوح فضای بصری، شنوایی و لمسی نیست. بنابراین برای انسان غیرممکن است که بتواند تمامیت منظربویایی را به صورت یک کل در هر نقطه از زمان کشف و درک کند (Rodaway, 1994).

#### ۳.۴.۴ منظر چشایی<sup>۸</sup>

منظر چشایی می‌تواند از اراضی کشاورزی و باغ‌ها تا مکان‌های سرو‌غذا و نوشیدنی مانند رستوران‌ها و کافه‌ها و آپخوری‌ها را در سطح شهر شامل شود. بuba مزه در ارتباط است (Degen, 2008) و در بسیاری از مواقع بuo و مزه با هم تجربه می‌شوند مانند استشمام بوی غذا در حین چشیدن آن یا حس همزمان بو و مزه دود در خیابان. منظر چشایی از ابعاد مهم حسی فضاهای شهری است و شهرها و فضاهای به وسیله خوردن و آشامیدن مورد شناسایی و تمايزقرار می‌گیرند.

#### ۳.۴.۵ منظر لمسی-بساوایی<sup>۹</sup>

لامسه نخستین حسی است که با آن بادنیای بیرونی ارتباط برقرار می‌کنیم. دست‌ها، پaha و لب‌ها، صورت و پوست واسطه تماس درون و بیرون هستند (Degen, 2008). محیط در جریان جنبشی مداوم با مخاطب از طریق لمس ادراک شده و کیفیت بافت

جیکوبز<sup>۱۰</sup> باشد: «وقتی به شهر می‌اندیشید خیابان‌های آن به خاطر می‌آید. هنگامی که خیابان‌های شهر زیبا و جالب باشد، آن شهر سرزنش و زمانی که خیابان‌هایی شهر زشت و خسته‌کننده باشد، شهر ملال آور به خاطر آورده خواهد شد». شاید بتوان شهر و منظر شهری را متناظر به "کوه یخ" و "نوك کوه یخ" تشبیه نمود، منظر شهری همچون نوک کوه یخ می‌تواند نشانه‌ای به بخش‌های بزرگ‌تر و ناپیدای شهر باشد. مفهوم محیط بصیری از لحظه تولد تا بلوغ طراحی شهری، همچون پدیده‌ای زنده و پویا شاهد دگرگونی، تکامل و الگوهای متفاوتی بوده است. یکی از این الگوها موجودیتی دو بعدی ظاهری شود (Golkar, 2008).

#### ۳.۴.۶ منظر صوتی (شناوی)<sup>۱۱</sup>

اصطلاح منظر یا محیط صوتی توسط شافر در اواسط دهه ۱۹۶۰ ابداع شد (Schafer, 1994). تروکس<sup>۱۲</sup> این واژه را محیطی از صدا توصیف می‌کند که در آن تأکید بر چگونگی درک آن توسط یک شخص یا یک جامعه است. در حقیقت، شخص شنونده در یک منظر صوتی بخشی از یک سیستم پویای تبادل اطلاعات است (Truax, 1984). تامسون آین واژه را منظر شنیداری تعریف کرده و آن را همزمان یک محیط فیزیکی و طریقی که آن محیط ادراک می‌شود، می‌داند (Thompson, 2002). صدای یک مکان، راهنمایاها و نشانه‌های صوتی آن می‌توانند هویت یک جامعه را نشان دهند و به موازات معماری بومی، آداب و رسوم و لباس به منظور وسعت زیستگاه‌های قابل شناسایی توسط منظر صوتی شان، به کار روند (Howard et al. 2013). منظر صوتی نمود صوتی مکان است، جایی که صدایها به ساکنان حس مکان می‌دهند و کیفیت صوتی مکان توسط فعالیت‌ها و رفتار ساکنان شکل می‌گیرد. در واقع

5 Smellscape

6 Porteous

7 Rodaway

8 Tastescape

9 Tactilescape

1 Jane Jacobs

2 Soundscape

3 Truax

4 Thompson

محیط مانند سردی سیمان و ناهمواری سنگ فرش توسط بدن (Rodaway, 1994). بنابرین کلیه اطلاعات قابل دریافت توسط حس لامسه دریک محیط شامل گرما و سرما، زبری و سختی، فشار و اختلاف سطح منظر لمبی محیط را شکل می دهند.

جدول ۱: موری بر مبانی مناظر حسی

منظرهای حسی	نظریه پردازان	تاریخچه، عناصر و ویژگی ها
	Synnott (1991)	- بالاترین موقعیت در رتبه بندی حواس. <sup>۱</sup>
	Simon (1993)	- اصلی ترین نقش در نمایش و ادراک فضای شهری و دریافت بیشترین اطلاعات از محیط در قالب منظر بصری.
	Lynch (1960)	- تأکید مکاتبی چون هوسمانیسم بر فرهنگ بصری محور و شکل گیری تفکر شهر به مثابه منظرهای تصویری توسعه بناهای تاریخی معماری ارزسانس به بعد.
	Cullen (1961)	- موقعیت بر جسته حس بینایی در مدرنیته شهری به وسیله اقتصاد تجاری و تبلیغات در قرن نوزدهم.
	Rossi (1966)	- تلقی منظر شهری معادل منظر بصری و طراحی شهری معادل مدیریت منظر شهری (منظر عینی و ذهنی) توسط بسیاری از نظریه پردازان.
	(Golkar, 2008)	
	Krause (2012)	- طبقه بندی انواع مناظر صوتی: ۱- Biophony: صدای موجودات زنده مانند پرندگان و حیوانات. ۲- Geophony: صدای ناشی از زمین و طبیعت مانند رعد و برق، صدای آب و باد. ۳- Anthropophony: صدای مصنوعی انسان ساخت مانند صدای ماشین آلات و آژیر.
	Cowen & Steward (2007)	- معانی و ارزش های متفاوت صدای ادراکین فرهنگ ها و افراد مختلف.
	Rodaway (1994)	- منظر صوتی عامل تمایز مناطق شهری و همچنین قومیت، جنسیت و رفتارهای اجتماعی.
	Adams (2008)	- صدایها حس نیووده بلکه اطلاعات است و ماصروف نمی شونیم بلکه به صورت عالانه گوش می دهیم.
	Corbin (1988)	- طبقه بندی انواع صدای در منظر صوتی: ۱- صدای پس زمینه (Background) مانند صدای ناشی از کارکردهای عمده فضا شامل صحبت کردن و بوق اتوبیل ها و ۲- صدای پیش زمینه (Foreground) مانند صدای ناگهانی آژیر یا اذان.
	Brown (2010)	
	Peter et al. (2013)	- صدایها، سیگنال ها و نشانه های صوتی یک مکان مشخص نشان دهنده هویت یک جامعه.
	Porteous (1985)	- خاطره انگیزی بسیار حس بوبایی و عامل شکل گیری احساسات قوی در فرد.
	Degen (2008)	- ذخیره اطلاعات بوبایی در حافظه بلندمدت و ارتباطات قوی با حافظه احساسی.
	Cowen & Steward (2007)	- بوعامل تمایز مناطق مسکونی و گروه های اجتماعی در شهرهای مدرن اولیه مانند تمایز تاجران و وکیلان و مغازه داران با استفاده از بوی عطر آگشته به لباس شان.
		- اضافه شدن بوهای جدید به شهر با ابداع کارخانه ها، چراغ های گاز سوز و زغال سنگ و تفاوت در بیوی برآمده از لباس و بدن افراد با ابداع صابون و مواد شوینده.
	Classen et al. (1995)	- درگ قوی از مکان و موقعیت با استفاده از حس بوبایی در هنگام شناسایی فضا.
	Friedman & McLean (2013)	- گذرا بودن منظر بوبایی و توصیف دشوار آن در قالب کلمات.
	Corbin (1988)	- طبقه بندی بود زمان افلاطون: خوشایند و ناخوشایند. طبقه بندی ارسسطو و بعد از آن لینه در قرن ۱۶: معطر (گیاهان)، عطری (گل ها)، بسیار مطبوع (مشک)، دفع کننده و تهوع آور.
	Landry (2006)	- تفاوت تفاسیر مردم از بیو و DNA بوبایی منحصر به فرد افراد و مکان ها مرتبط با تجارت، صنعت، رژیم غذایی، چشم انداز و سطح توسعه مکان.
	Engen (1979)	- جریان مداوم منظر بوبایی از طریق تنفس جنبه ای جدایی پذیر از فضا.
	Henshaw (2013)	
	Degen (2008)	- ارتباط چشایی با حس بودن در مکان (عادت به مناظر چشایی خاص مکان).
		- دلالت مناظر چشایی بر زندگی شهری موفق از نظر اقتصادی با ظهور فرهنگ قهقهه خانه.
	Cowen & Steward (2007)	- تحول منظر چشایی با فناوری های جدید، تولید آب بطری و بسته بندی مواد غذایی.
	Engen (1979)	- عملکرد بارها و رستوران ها به عنوان عرصه های عمومی مهم برای انتشار اطلاعات و عقاید و نه تنها فراهم نمودن غذا و نوشیدنی در دوره ماقبل مدرن.
	Wessell (2010)	- تبدیل انواع مواد غذایی و شیوه های مصرف به شاخص های مهم تمایز اجتماعی و فرهنگی و نشانه های مدرنیته شهری با تنوع بیشتر مواد غذایی.
	Zukin (1995)	- رستوران ها و کافه ها نشان دهنده فرهنگ نمادین شهر هم از لحاظ اجتماعی و هم مادی و معنوی.

۱ از دیدگاه گروتر (۱۳۸۶) اندام های حسی به دو گروه تقسیم می شوند: گیرنده های با فاصله، که در ارتباط با درک اشیا دور می باشند: چشم ها، گوش ها و بینی؛ و گیرنده های بلا فاصله، که برای درک جهان نزدیک به کار می روند: تأثیراتی که از طریق غشای خارجی اعضاء و ماهیچه ها دریافت می شوند: حواس لامسه و چشایی. (Bell, 2003) بنابرین از نظر میدان دریافت اطلاعات حواس به ترتیب بینایی، شناوی، بوبایی، لامسه و چشایی قرار دارند. می توان گفت از نظر عملکرد نیز بینایی اصلی ترین حس انسان و لامسه پایین ترین جایگاه را نسبت به سایر حواس در درک محیط پیرامون داراست.

	<b>آثار فرهنگی بر زمان</b>	<b>آثار زمان بر فرهنگ</b>
	<b>آثار فرهنگی بر زمان</b>	<b>آثار زمان بر فرهنگ</b>
	<b>آثار فرهنگی بر زمان</b>	<b>آثار زمان بر فرهنگ</b>
	<b>آثار فرهنگی بر زمان</b>	<b>آثار زمان بر فرهنگ</b>
	<b>آثار فرهنگی بر زمان</b>	<b>آثار زمان بر فرهنگ</b>

وقایع، تنوع وقایع، بزرگی و شدت وقایع و حالات احساسی و عاطفی فرد نسبت به وقایع اجتماعی و رویدادهای زندگی روزمره (1999، Flaherty) به نقل از 1972 Wunderlich، و تجربیات حسی و اکنش‌های شناختی در فضای اجتماعی و تناوب فعالیت‌ها در زندگی روزمره (استراحت، کار، فراغت، عبادت، انجام مراسم و مناسک فرهنگی).

حس زمان به عنوان یکی از مؤلفه‌های تجربی - زیباشناختی طراحی شهری و مرتبط با دریافت‌های ادراکی، شناختی و ترجیحات محیطی افراد در فضاهای شهری از طریق ریتم و سکانس‌های ناشی از تناوب عناصر و ویژگی‌های محیط (صدا، بو، رنگ، مصالح، اشیای ثابت و متحرك).

- تغییرکیفیت‌های ادراکی در ارتباط با گذر زمان همچون احساس تندي یا کندي گذر زمان ناشی از پياده‌مداری، تعدد و تنوع وقایع، شدت و پيچيدگی رخدادها، تنوع و جذابیت محیط و ...

### ۳.۵. نقش محور محلی در ساختار محله و ویژگی‌های مورد انتظار ازان

از آنجا که پژوهش حاضر نقش مؤلفه‌های منظر حسی را در محورهای محلی بررسی می‌کند، پس از تبیین متغیر مستقل تحقیق (مؤلفه‌های منظر حسی) در قسمت قبل، در این قسمت به اختصار به تعریف، تبیین، نقش و کارکرد، عناصر و کیفیت‌های ویژه محلات و محورهای محلی در بافت‌های تاریخی ایران برای کاربریست در بخش مطالعه نمونه موردی پرداخته می‌شود.

طبق تعریف، « محله واحد محدود کالبدی- اجتماعی از شهر و کوچکترین واحد برنامه‌بریزی و مدیریت شهری با مرازهای مشخص (ذهنی یا عینی) بوده که عملکردهای نسبتاً محدود و در مقیاس پیاده‌روی آن، ضمن برآورده ساختن نیازهای روزمره ساکنان منجر به روابط چهره‌به‌چهره گشته و نهایتاً حس تعلق و هویت جمعی ساکنان را به دنبال دارد.» (Abdolahi et al., 2010: 100) بر این اساس پاسخ به نیازهای ساکنان در مقیاس انسانی، افزایش تعاملات اجتماعی با تقویت و بهبود فضای کالبدی

**۳.۴.۶. حس زمان**  
حس زمان با مفاهیمی همچون ادراک یا تجربه زمان مرتبط است. حس زمان یک فرد، یک حس و تجربه درونی است و زمان اندازه‌گیری شده (زمان ساعتی)، چارچوبی بیرونی برای ارتباطات و فعالیت است (Madanipour, 2011).

اگرچه زمان از جمله مفاهیم غیرقابل تعریف است، گذر زمان، برجسته‌ترین ویژگی زمان است که از طریق تغییر و حرکت، درک می‌شود و هرگونه آگاهی و برآورد و ادراک زمان با این جنبه از آن ارتباط پیدا می‌کند (Le Poidevin, 2009: 6). از این روتجریه زمان مستلزم درک تغییرات و توالی رویدادهای است؛ به گونه‌ای که از برخی از این تغییرات متولی مبتنى برنظم و قواعد طبیعی یا ساختگی به عنوان مظاهر عینی احساس و شاخص سنجش زمان استفاده می‌شود؛ تغییر وضعیت طبیعی (رشد) موجودات و از جمله انسان (مبنای مقاطع سنتی کودکی، نوجوانی، جوانی، سالمندی و کهنسالی)، حرکت وضعی و انتقالی کره زمین و ماه (مبنای اوقات شبانه‌روز، فصول و ماههای قمری و سال شمسی)، حرکت عقربه‌های ساعت یا تغییر وضعیت چراغ راهنمایی که مظاهر قراردادی احساس و سنجش زمان محسوب می‌شوند.

هرچند فیزیک کلاسیک زمان را پدیده‌ای مستقل از وقایع و حوادث دانسته که با سرعت یکنواخت در گذر است و به شکلی عینی قابل سنجش و اندازه‌گیری است، با ایجاد مفهوم فضا - زمان، از زمان توسعه نظریه نسبیت اینشتین و در نظر گرفتن فضا در ترکیب با زمان، حس زمان از جمله عوامل مرتبط با حس مکان به شمار می‌رود (Madanipour, 2000; Lynch, 1972) از نظر ادراک ذهنی، درک از زمان و سرعت گذر آن پدیده‌ای وابسته به ویژگی‌های فردی و شرایط محیطی است تا آنجا که مطالعات انجام شده، عوامل غیرزمانی چندی رامؤثر بر حس زمان شناسایی کرده‌اند؛ تعداد وقایع رخ داده در واحد زمان، میزان پیچیدگی

در استخوان‌بندی محله و منطقه می‌باشد که با در بر داشتن مجموعه‌ای از بازارچه و چهارسوق، حمام و مسجد، بوستان و زورخانه، همچنین حسینیه، درمانگاه و نهره بابا حسن (علیقلی آقا)، نقش مرکز محله علیقلی آقا را ایفا می‌کند (نقشه ۳).

## ۵. نتایج مطالعات حس‌گردی و صدایگرددی (برداشت حسی) در محدوده

مطالعه برروی ۱۲ نفر که به طور تصادفی از فضاهای محدوده و مدرسه نایینایان و ناشنوایان انتخاب شدند، انجام گرفت. از این ۱۲ نفر، چهار نفر ساکن محله علیقلی آقا، دو نفر کسبه بازارچه، چهار نفر بازدیدکننده، یک نفر نایینا و یک نفر ناشنوای بودند. مسیر در نظر گرفته شده برای انجام مطالعات از ابتدای گذر علیقلی آقا از خیابان مسجد سید شروع شده، پس از گذر از بازوی شرقی بازارچه و طی دور تادور محوطه مسجد و قسمتی از خیابان بیدآبادی به بوستان و ضلع شمالی بازارچه منتهی می‌گردد. طول پیاده‌روی حدود ۳۰ دقیقه همراه با مکث یک تادو دقیقه‌ای در نقاطی خاص می‌باشد. درین قدم زدن پرسش‌هایی مانند نخستین حس هنگام مواجهه با غصه، صدا، رنگ، کیفیت‌های فضایی و حسی برداشت شده از افراد پرسیده شد و همچنین از آنها خواسته شد از موضوعات قابل توجه در مسیر عکس یا فیلم گرفته و به هر آنچه از دید آنها قابل توجه است، اشاره کنند. مسیر حس‌گردی و همین طور نقاط مکث مورد نظر در نقشه ۴ نشان داده شده‌اند.

نتایج به دست آمده نشان می‌دهد مطلوبیت و عدم مطلوبیت مناظر حسی برداشت شده در هر یک از فضاهای ارتباط مستقیم با کیفیت آن فضادار؛ برای مثال مسقف بودن بازارچه، آب آشامیدنی سقاخانه، بوی نان و سبزی و چوب استشمام شده، صدای چکش قلمزنی شنیده شده در بازارچه و همچنین سنگ‌فرش متمایز و منوعیت عبور خودروها موجب شده تا مصاحبه‌شوندگان از کلماتی چون خوشایند، مطبوع و آرامش بخش برای توصیف

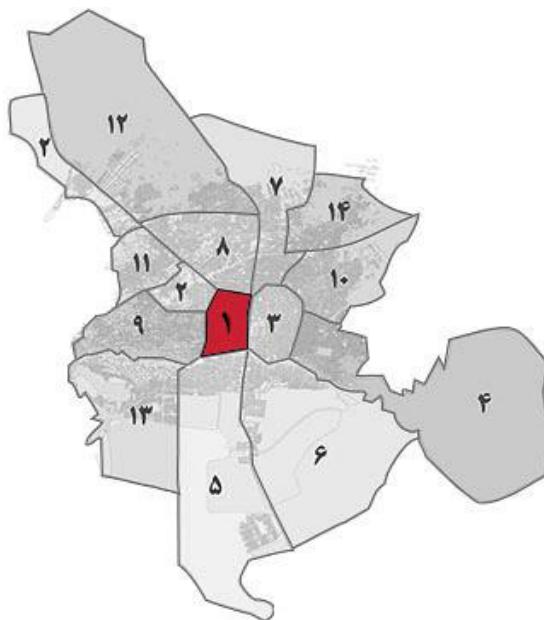


نقشه (۲): موقعیت محدوده در منطقه

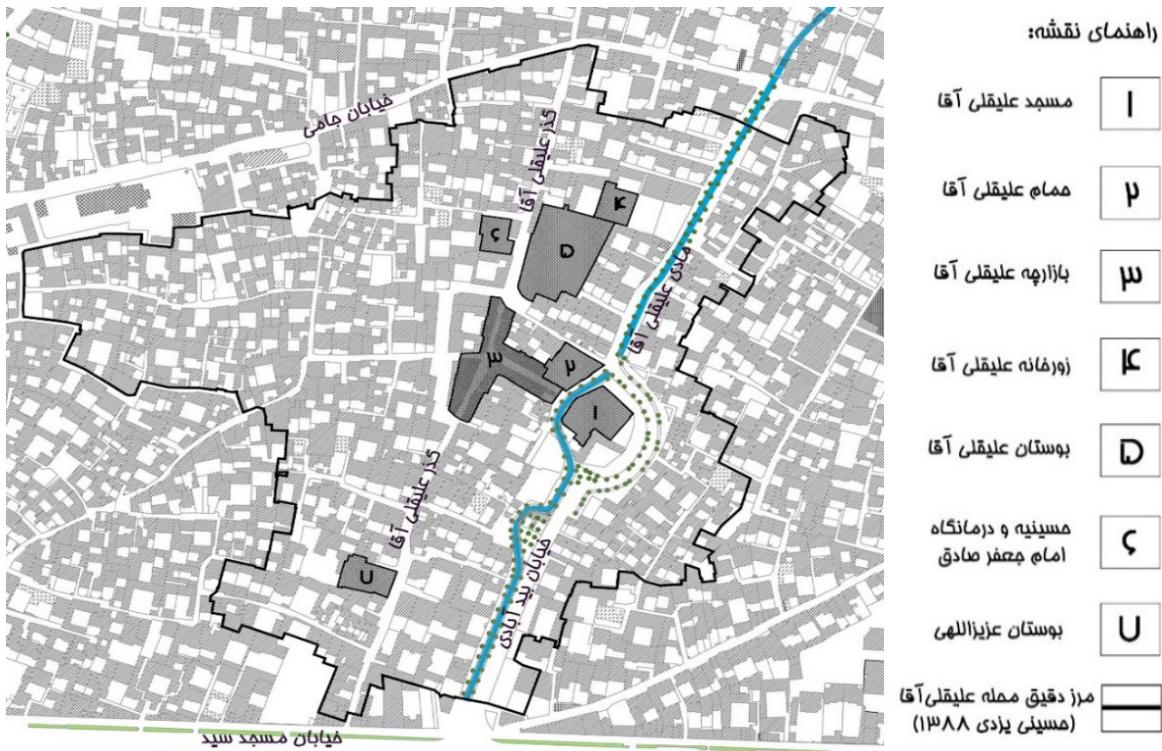
محله، حس تعلق به مکان، خوداتکایی اقتصادی، توسعه فشرده، کاربری‌های مختلط، مساکن متنوع، پیاده‌روی و حمل و نقل متنوع (McCoy, 2000) در کنار آرامش، خودمانی بودن، دنجی، سرزندگی (Pakzad, 2012) و پویایی، اینمی، انعطاف‌پذیری و حضور پذیری (Pakzad, 2012) از جمله کیفیت‌های محلی و توقعات موضوعی از محله معرفی شده‌اند. مشخصات فیزیکی محله‌های قدیمی تقریباً از الگوی ثابت و عناصر ساختاری ثابتی شامل راه، مرکز محله، ورودی و لبه (مرز) پیروی می‌نمودند. راه و گذر اصلی محله مانند ستون فقرات استخوان‌بندی محله، پیوند دهنده سایر عناصر اطراف محور بود و کلیه محلات توسط یک راه اصلی به بازار شهر با راه منتهی به بازار اینکه محلات توسط یک راه اصلی به بازار شهر با راه منتهی به بازار وصل می‌شدند و مرکز شهر و مرکز محلات با هم ارتباط داشتند، از تردد بیگانگان در امان بوده و فضایی نیمه خصوصی را برای ساکنان به وجود می‌آورددند. در عین حال، تغییر محصوریت‌ها، وجود گشایش‌ها و تنگی‌ها و سریوشیده بودن برخی نقاط معاشر منجر به شکل‌گیری شبکه‌ای از فضاهای متباین و متنوع در سطح محله می‌گشت (Habibi, 2003; Zarabadi & Khazaei, 2007: 45).& Zamani & Shams, 2014) پس از مشخص شدن نقش با اهمیت محورهای محلی در ساختار محله و کیفیت‌های مورد انتظار از آن در ادامه به کیفیت‌های ایجاد شده توسط مؤلفه‌های منظر حسی در محور محلی و ارزیابی آنها در نمونه موردی پرداخته می‌شود.

## ۴. معرفی محدوده مورد مطالعه

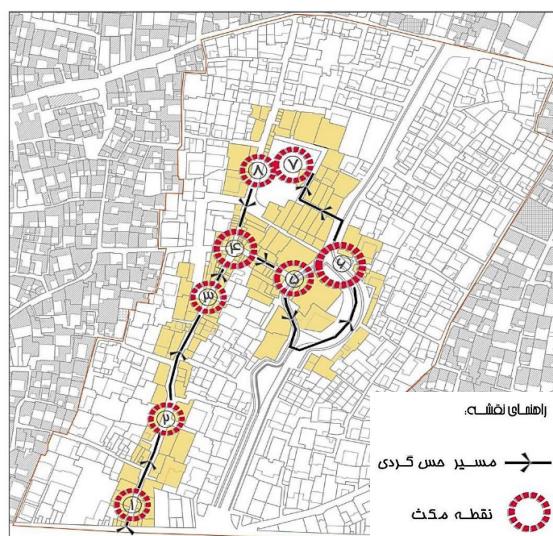
قلمروی مکانی تحقیق در ناحیه ۱ شهری اصفهان و شمال زاینده‌رود واقع شده است (نقشه‌های ۱ و ۲). محور تاریخی علیقلی آقا بخشی از محور و بازارچه تاریخی بیدآباد دوران صفوی است که حوزه بلافصل آن شامل محلات بیدآباد، درب‌کوشک و میرزا محمد باقر و خیابان‌های مسجد سید، چهارباغ پایین و جامی می‌باشد. محور مورد مطالعه از محورهای اصلی و انسجام بخش



نقشه (۱): موقعیت منطقه در شهر اصفهان



نقشه ۳: عناصر اصلی محدوده مورد-مطالعه



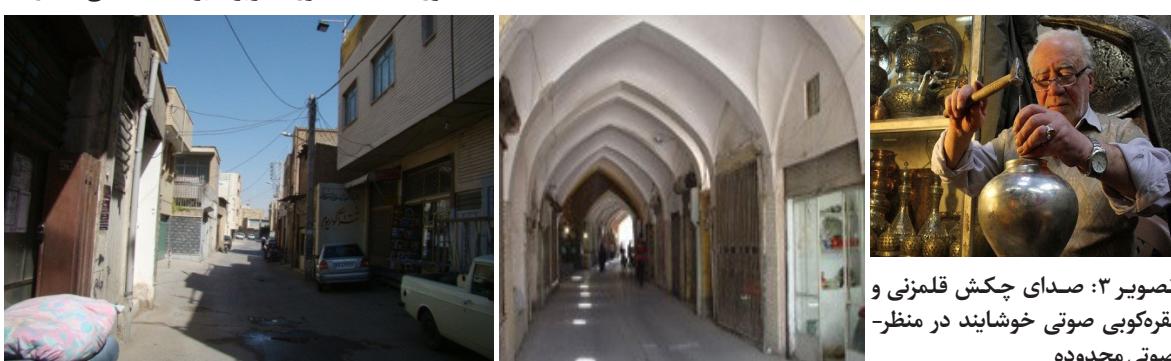
نقشه ۴: مسیر و نقاط مکث مورد نظر برای برداشت حسی محدوده



تصویر ۱: بوی ادویه جات تصویر ۲: کریدور و تناسبات بصری و گیاهان دارویی رایحه‌ای نمای مسجد علیقلی آقا ایجاد مطبوع در منظر بوسیابی کننده منظر مطلوب عینی محدوده

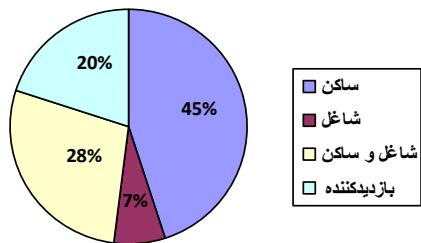
۵.  
شماره سیزدهم  
زمستان ۱۳۹۳  
فصلنامه علمی-پژوهشی  
**متالعات**  
**تیر**

نشر مؤلفه‌های منظرسنجی در کیفیت محیط‌های مجتمعه محل



تصویر ۱: اغتشاشات بصری، کفسازی نامناسب، جمع شدن آب‌های سطحی در معابر، بوی دود و صدای بوق خودروها و موتورها از جمله عوامل عدم مطلوبیت منظر حسی محدوده

است. طبق نمودار زنان نسبت به بوها حساس‌تر از مردان و افراد سالخورده نسبت به صدای هم‌همه و شلوغی حساس‌تر از جوانان می‌باشند.



نمودار ۱: نسبت ساکنان، شاغلان و بازدیدکنندگان

جدول ۳: نسبت افراد پرسش‌شونده در رده‌های سنی و جنسی

زن	مرد	سن		
درصد	تعداد	درصد	تعداد	سن
% ۸,۳	۸	% ۴,۲	۴	زیر ۱۵ سال
% ۱۱,۴	۱۱	% ۱۵,۶	۱۵	۱۵-۳۰
% ۱۷,۷	۱۷	% ۲۱	۲۰	۳۰-۵۰
% ۹,۴	۹	% ۱۲,۵	۱۲	بالای ۵۰ سال

تجربیات حسی خود در فضای بازارچه استفاده کنند. بیشتر افراد مصاحبه شونده به اغتشاش بصری و کیفیت پایین کالبدی و فرسودگی بنها و مزاحمت تردد خودروها، بوی دود و آلودگی صوتی در طول مسیر و همچنین منظره زیبای نمای مسجد و درختان که توسط قوس بازارچه قاب گرفته شده (استنباط عکس) اشاره کردن. کیفیت‌های حسی غالب برداشت شده توسط حس‌گردان و صدایگردان در هر فضای بازارچه است. پس از مشخص شدن کیفیت‌های مورد انتظار از محورهای محلی و مطالعات برداشت حسی، درادامه به کیفیت‌های ایجاد شده توسط مؤلفه‌های منظره‌سی در محورهای محلی و ارزیابی آنها در نمونه موردی پرداخته می‌شود.

## ۶. یافته‌های پژوهش

### ۶.۱. یافته‌های توصیفی

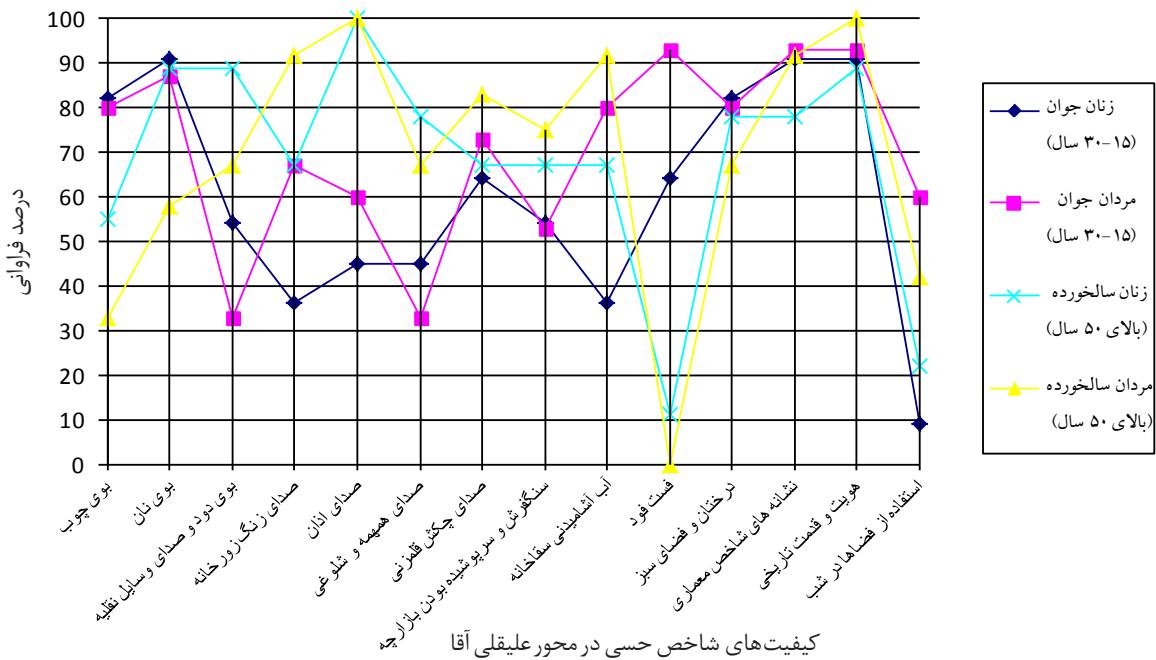
از ۹۶ نفر شخص پرسش شونده، ۵۱ نفر آنها مرد (۵۳,۲ درصد) و ۴۵ نفر زن (۴۶,۸ درصد) هستند. نسبت ساکنان، شاغلان و بازدیدکنندگان در نمودار ۱ آمده است و همچنین ترکیب سنی و جنسی پرسش‌شوندگان در جدول ۳ مشخص شده است. همان طورکه در مبانی نظری اشاره شد، تفاوت‌های فرهنگی، اجتماعی، سنی و جنسی در تفسیر حواس برداشت شده در فضاهای شهری تأثیرگذارند. از آنجا که بافت اجتماعی و فرهنگی محله مورد نظر نسبتاً همگن می‌باشد، اختلافات مربوط به تفاوت‌های سنی و جنسی افراد می‌باشد. ملموس‌ترین تفاوت‌ها در تفسیر حواس مربوط به تفاوت ادراکات حسی مردان و زنان و همین طور جوانان و سالخوردهای می‌باشد که در نمودار ۲ درصد اشاره به مهم‌ترین شاخص‌های حسی محور در هر گروه نشانگر آن

## ۵۱

شماره سیزدهم  
زمستان  
فصلنامه علمی-پژوهشی  
**مطالعات پژوهشی**

جدول ۲: حواس غالب برداشت شده توسط حس‌گردان و صدایگردان در مسیر حس‌گردی

حس فضا	شماره ۱	شماره ۲	شماره ۳	شماره ۴	شماره ۵	شماره ۶	شماره ۷	شماره ۸
منظمه	آشفتگی	آشفتگی	آشفتگی، عدم تناسب	تناسب، زیبایی	تناسب، زیبایی	یکنواختی، اغتشاش	زیبایی، درختان	عدم تناسب، اغتشاش
رنگ	خاکستری	نخودی	نخودی	خاکستری	سبز(زرد و نارنجی)	سبز(زرد و نارنجی)	سبز(زرد و نارنجی)	سبز(زرد و نارنجی)
صدا	هممه و تردد افراد و وسایل نقلیه	تردد افراد و وسایل نقلیه	تردد افراد و وسایل نقلیه	نقره‌کوبی و قلمزنی، گفتگویی و قلمزنی	نقره‌کوبی، نجاری و نجاری و قلمزنی	بچه‌ها، زنگ زورخانه	گفتگویی، افراد بازی	لوازم نجاری
بو	هممه و تردد افراد و وسایل نقلیه	دو و وسایل نقلیه	دو و وسایل نقلیه	سبزیجات، نان و گیاهان دارویی	چوب، ادویه‌جات سبزیجات، نان و گیاهان دارویی	دود وسایل نقلیه	خاک و علف	چوب
لامسه	کفسازی ناهموار	کفسازی ناهموار	کفسازی ناهموار	سنگ فرش، سایه و خنکی	گرم و تابش، آفتاب، سنگ فرش	سنگ فرش، سایه و خنکی	خنکی و سایه درختان، سنگ فرش	کفسازی ناهموار
مزه	نانونایی	-	بقالی	آشامیدنی، نانوایی، بقالی، آب	فست‌فود	-	-	-
زمان	ضعیف	ضعیف	متوات	متوات	متوات	متوات	ضعیف	متوات
حس کلی	نامطلوب	نامطلوب	نامطلوب	نامطلوب	نامطلوب	نامطلوب	نامطلوب	نامطلوب



نمودار ۲: مقایسه کیفیت‌های حسی برداشت شده در محدوده توسعه پرسش شوندگان به تفکیک سن و جنس

نقره‌کوبی و زورخانه که موجب شکل‌گیری منظر صوتی منحصر به فردی در محدوده گشته‌اند. به طورکلی کیفیت‌هایی چون هویت کالبدی، خوانایی و تنوع در منظر بصری مطلوب‌ترین وضعیت و کیفیت‌هایی چون رنگ تعلق و تنشیات بصری کمترین امتیاز را در محور دارا می‌باشند. با توجه به امتیازات، میانگین امتیاز کیفیت محور علیقلی آقا با معیار منظر حسی برابر با  $1 < 3,88 < 7$  محاسبه گردیده که در مقایسه با میانه نظری یعنی عدد ۴ در حد متوسطی ارزیابی می‌گردد. به منظور رتبه‌بندی معیارها و شاخص‌های کیفی محیط با رویکرد منظر حسی در محور از روش تحلیل رگرسیونی چند متغیره استفاده شد. در این روش ضرایب بنا نشان دهنده میزان تأثیرگذاری هر یک از متغیرهای مشاهده شده (معیارها و شاخص‌های کیفیت محیط) بر متغیر پنهان (منظر حسی) است. طبق نتایج به دست آمده متغیرهای مستقل با متغیرهای وابسته رابطه معناداری دارند ( $p < 0.05$ ). با توجه به ضرایب بنا محاسبه شده می‌توان نتیجه گرفت که اهمیت شاخص حس زمان با  $0.557$  = ۳ بیش از دیگر شاخص‌ها می‌باشد و پس از آن به ترتیب مناظر بساوی‌ای، بویایی، چشایی و صوتی و در آخر منظر بصری با ضرایب بتای  $0.264$  = ۲ قرار دارند. همچنین بیشترین میزان اهمیت نسبی در میان همه کیفیت‌ها مربوط به کیفیت هویت منحصر به فرد در میان معیارهای منظر صوتی با ضریب  $0.545$  = ۳ می‌باشد و کمترین ضریب، مربوط به کیفیت نقش انگیزی از معیارهای منظر بویایی با ضریب  $0.242$  = ۲ می‌باشد. جدول ۵ میانگین مناظر حسی و کیفیت‌های محیطی و همچنین ضرایب بتای آنها را در محور نشان می‌دهد.

مردان نسبت به زنان بیشتر از آب آشامیدنی سفاخانه زیر بازارچه استفاده می‌کنند. جوانان به فست‌فود موجود در خیابان بیدآبادی اشاره کرده، در حالی که سالمندان از وجود آن بی خبر بودند. همچنین زنان غالباً تنها در روز از فضا استفاده می‌کنند و صدای زنگ زورخانه و اذان برای افراد سالخوردگان نسبت به جوانان از اهمیت بیشتری برخوردار است.

۵۲  
شماره سیزدهم  
زمستان ۱۳۹۳  
فصلنامه علمی-پژوهشی  
**مطالعات**  
**سی**

## ۶.۲. تجزیه و تحلیل داده‌ها

به منظور ارزیابی نقش مؤلفه‌های منظر حسی در کیفیت‌های محیطی محور علیقلی آقا، ابتدا کیفیت‌هایی که هر یک از مناظر حسی در محدوده ایجاد می‌کنند با استفاده از مطالعات کارشناسانه و روش‌های مورد اشاره در روش تحقیق تعیین گردید، سپس برای ارزیابی متغیرها شاخص‌هایی برای هر یک تعریف شد و همین طور روش‌های سنجش هر یک از شاخص‌ها در محدوده تعیین گردید (جدول ۴). ارزیابی کیفیت‌های محیطی در محور با اندازه‌گیری شاخص‌های مشخص شده و تحلیل به دست آمده از نتایج پرسشنامه، مصاحبه و برداشت‌های حسی و میدانی توسط نرم‌افزار انجام شده و میانگین آنها با استفاده از آزمون T که نمونه‌ای به دست آمد. در میان مناظر حسی محدوده، منظر صوتی با  $4,4$ ، بیشترین امتیاز و منظر چشایی با  $3,16$  کمترین امتیاز را به دست آورده‌اند. در میان معیارهای منظر صوتی، کیفیت‌های حسی تعلق و خوانایی بیشترین امتیاز را به خود اختصاص داده‌اند (به دلیل وجود صدای ناشی از کاربری‌های خاصی چون قلمزنی،

۱ با توجه به نوع برداشت هر یک از شاخص‌ها در محدوده، داده‌های به دست آمده از طیف لیکرت متفاوت می‌باشند. برخی امتیازات منتج از پاسخ‌های پرسشنامه و مصاحبه هستند، برخی از نمونه‌های حس‌گردی و برخی از مطالعات میدانی حاصل شده‌اند.

جدول ۴: کیفیت‌های ایجادشده توسط مؤلفه‌های منظرحسی و نحوه ارزیابی آنها در محور

سطح اول	مناظر	سطح دوم	سطح سوم	سطح چهارم	نوع برداشت
			معیارها	شاخص‌ها	۱ ۲ ۳
			تنوع بصری	تنوع در رنگ، فرم و مصالح اجزای فضا	
			نفوذپذیری بصری	تنوع و جرئیات طراحانه در فرم و کالبد فضا	
			بصري	قابلیت رؤیت فضا	
			دید به عناصر شاخص	دید به عناصر شاخص	
			استفاده از حداقل دیوارها و بدنه‌های سلب، دیوارهای کوتاه، شفاف و نیمه‌شفاف جهت مسدود نکردن حوزه دید	استفاده از حداقل دیوارها و بدنه‌های سلب، دیوارهای کوتاه، شفاف و نیمه‌شفاف جهت مسدود نکردن حوزه دید	
			هویت کالبدی	وجود نشانه‌های شاخص و مناظر بصری	
			تشخیص و خوانایی	دید بصری مطلوب به نشانه‌ها و مناظر بصری	
			امنیت	نوربردازی مناسب معابر و فضاهای	
			تناسبات بصری و فضایی	عدم وجود اغتشاشات بصری و عناصر الحاقی زائد در جدارهای و فضاهای	
			رنگ تعلق	وجود مناظر و جدارهای باکیفیت، تناسبات بصری و زیبایی شناسی	
			نحوه شنوازی	عناصر و جزئیات شخصی قابل رؤیت در فضاهای همگانی	
			خوانایی	وجود صدای مطلوب و متنوع در فضا (طبیعی و مصنوعی)	
			نقش انگیزی (خاطره‌انگیزی)	وجود موسیقی در فضا (کنسرت، کارناوال و تئاتر خیابانی)	
			آرامش	کاهش صدای نامطلوب و اغتشاشات صوتی مانند ترافیک، بوق و آژیر اتومبیل‌ها، همهمه شلوغی و ...	
			هویت منحصر به فرد	ریتم صوتی طراحی شده توسط عناصر معماری و فضایی	
			حس تعلق	وجود صدای منحصر به فرد زمینه‌ای در فضا	
			تنوع بوبایی	وجود صدای مطلوب و خوشایند محیطی و طبیعی	
			حس تعلق	وجود صدای مطلوب و خوشایند محیطی و طبیعی	
			نقش انگیزی (خاطره‌انگیزی)	وجود بوی عناصر طبیعی مانند خاک، آب، گل و گیاه در فضا	
			خوانایی	بوی برخاسته از کاربری هایی چون نانوایی، عطاری، گلخانه، رستوران و ...	
			هویت منحصر به فرد	وجود بوهای منحصر به فرد زمینه‌ای در فضا	
			تنوع چشایی	وجود بوهای مطلوب و خوشایند محیطی و طبیعی	
			خوانایی	نشانه‌دار بودن فضاهای مسیرها با استفاده از بوی عناصر و کاربری‌های خاص موجود در آنها	
			نقش انگیزی (خاطره‌انگیزی)	استفاده از مصالح دارای بو مانند خاک و کاهگل	
			چشایی	قابلیت تشخیص فضاهای مانند خاک و کاهگل	
			نقش انگیزی (خاطره‌انگیزی)	وجود بوهای منحصر به فرد زمینه‌ای در فضا مانند عطاری، سبزی فروشی، شیرینی‌پزی و ...	
			رنگ تعلق	استفاده از مصالح دارای بو مانند خاک و کاهگل	
			توسط نظرحسی	وجود کاربری‌های مختلف فراهم کننده غذا و نوشیدنی در فضا (اغذیه‌فروشی، رستوران، کافه‌تریا و ...)	
			آفاق ارکید	وجود درختان و گیاهان میوه‌دار	
			محور علیایی	قابلیت تشخیص فضاهای مانند کتابخانه، سفahanه، قهوه‌خانه و ...	
			محور ایجاد	وجود درختان و گیاهان میوه‌دار و قابل استفاده برای عموم در فضاهای شهری مانند توت، نارنج، زردآلو و ...	
			امکان چشیدن محصولات خاص و منحصر به فرد زمینه‌ای فضا	کاشت درختان میوه‌دار در باغچه‌ها و جلوخانها	
			حس تعلق	امکان چشیدن محصولات خاص و منحصر به فرد زمینه‌ای فضا	

			تنوع در جنس بافت و مصالح، کفسازی، ایجاد برجستگی و فورفتگی و اختلاف سطح در معابر و فضاهای	تنوع لمسی		
			تنوع در کیفیت‌های فضایی و محصوریت مانند سرپوشیده و سربازبودن معابر			
			قابلیت درک عناصر در حوزه لامسه	مقیاس انسانی	بساوایی	کیفیت محور علیینی
			کفسازی ویژه مسیرهای پیاده، سواره، دوچرخه، افراد نایینا و ناشنوا	انعطاف‌پذیری		کیفیت رویکرد منظری
			وجود مبلمان شهری و تجهیزات انعطاف‌پذیر در فضا			
			نبود موائع حرکتی و اختلاف سطح در طول مسیرها			
			کنترل سرعت سواره و دوچرخه با استفاده از کفسازی	ایمنی		
			وجود فعالیت‌ها و کاربری‌های متنوع به لحاظ زمانی	تنوع زمانی		
			القای حس زمان با فعالیت شباهنگی کاربری‌های محدوده و خیابان‌های اطراف			
			القای حس زمان با تقویت فعالیت‌های اجتماعی و آینین ملی-مذهبی	القای حس زمان		
			القای حس زمان با استفاده از پوشش گیاهی و درختان خزان‌پذیر در فضا			
			قابلیت استفاده متفاوت از فضا در زمان‌های مختلف شباهنگی روز و سال	انعطاف‌پذیری		
			فعالیت کاربری‌ها وجود چشمان ناظر بر فضا در زمان‌های مختلف	امنیت		
			اماکن جذب و فعالیت مردم در زمان‌های مختلف	سرزندگی		

نوع برشاوه است از ۱- مطالعات و مشاهدات میدانی نگارندهان ۲- مطالعات حس‌گردی (برشاست حسی) ۳- پرسشنامه و مصاحبه (سئوالات گسترده و مکان محور)

جدول ۵: امتیازها و ضرایب بتای کیفیت‌های محیطی و مناظر حسی

ضریب بتا	امتیاز $<mean>$	معیارها	ضریب بتا	امتیاز $>mean>$	مناظر
.۳۲۶	۴,۵۰	تنوع بصری			
.۲۸۲	۴,۲۵	نفوذپذیری بصری			
.۰۵۱۵	۵,۰۰	هویت کالبدی			
.۰۳۲۶	۵,۵۰	تشخص و خوانایی			
.۰۳۶۲	۴,۰۶	امنیت	.۰۲۶۴	۴,۲۳	بصری
.۰۵۲۶	۳,۱۸	تناسبات بصری و فضایی			
.۰۵۰۸	۳,۱۲	رنگ تعلق			
.۰۴۹۰	۴,۰۶	تنوع شنواهی			
.۰۳۹۶	۵,۱۸	خوانایی			
.۰۴۲۵	۳,۸۷	نقش انگیزی (خطاره‌انگیزی)	.۰۳۶۸	۴,۴۰	صوتی
.۰۴۶۰	۳,۳۱	آرامش			
.۰۵۴۵	۴,۵۰	هویت منحصر به فرد			
.۰۴۷۲	۵,۵۰	حس تعلق			
.۰۴۷۸	۴,۳۱	تنوع بویایی			
.۰۳۴۴	۳,۰۰	خوانایی			
.۰۲۴۲	۳,۵۶	نقش انگیزی (خطاره‌انگیزی)	.۰۴۹۳	۳,۷۴	بویایی
.۰۴۲۲	۴,۰۰	هویت منحصر به فرد			
.۰۳۵۴	۳,۸۱	حس تعلق			
.۰۳۳۲	۴,۰۰	تنوع جشایی			
.۰۴۲۹	۳,۵۰	خوانایی			
.۰۴۸۹	۲,۷۵	نقش انگیزی (خطاره‌انگیزی)	.۰۴۴۳	۳,۱۶	چشایی
.۰۳۸۲	۲,۵۶	رنگ تعلق			
.۰۴۲۹	۲,۰۰	حس تعلق			
.۰۴۵۱	۴,۶۲	تنوع لمسی			
.۰۵۳۶	۳,۶۲	مقیاس انسانی	.۰۵۲۰	۳,۶۴	بساوایی
.۰۴۴۴	۲,۳۱	انعطاف‌پذیری			
.۰۴۰۹	۴,۰۰	امنیت			
.۰۳۴۸	۳,۸۱	تنوع زمانی			
.۰۳۴۱	۵,۰۰	القای حس زمان			
.۰۳۵۷	۴,۰۶	انعطاف‌پذیری	.۰۵۵۷	۴,۱۰	زمان
.۰۵۱۷	۴,۲۵	امنیت			
.۰۳۳۷	۳,۳۷	سرزندگی			

## ۷. بحث

یافته‌های تحقیق حاکی از آنست که بین مؤلفه‌های منظرحسی و معیارهای کیفیت محور محلی رابطه معناداری وجود دارد. طراحی محیط به صورت چند حسی که ملومات موردنیاز برای ادراک همه حواس را فراهم می‌کند، به دلیل پاسخگویی به نیازهای تمامی اقسام، کیفیت همه شمولی را در محیط ایجاد می‌کند، علاوه بر این موجب ایجاد و تقویت سایر کیفیت‌های محیط نیز می‌گردد. آنچه باستی مورد توجه کارشناسان قرار گیرد اینست که به دلیل پیچیدگی و ارتباط حواس انسانی با یکدیگر تفکیک حواس از هم و مطالعه مناظر حسی به تنهایی و بدون درنظر گرفتن سایر حواس نه تنها صحیح نبوده بلکه امکان پذیر نیست و کیفیت هر حس بر ادراک سایر مناظر و کیفیت‌های حسی در یک فضا تأثیر مستقیم و غیرمستقیم دارد و همچنین ویژگی‌های زمینه‌ای، فرهنگی، جنسیتی و سنی در تفسیر کیفیت‌های محیطی یک فضا نقش عمده‌ای را دارا می‌باشد. عدم توجه به بستر و ارتباطات چندجانبه مناظر حسی به منزله نقص یافته‌های حاصل از مطالعات و تحلیل‌های مربوط به کیفیت‌های محیط می‌باشد.

## ۸. نتیجه‌گیری

آن گونه که از یافته‌های این تحقیق به دست آمد، مؤلفه‌های حسی موجود در محور علقلی آقادر چگونگی کیفیت‌های محیطی آن نقش دارند و از نظر مطالعه در حد متوسطی (۳،۸۸<۱<۲) قرار دارند. به بیان دیگر مؤلفه‌های منظر حسی زمینه‌ساز شکل‌گیری کیفیت‌هایی مانند حضور پذیری، همه‌شمولی، سرزندگی و حس تعلق در فضا می‌باشد؛ برای مثال منظر صوتی کیفیت‌هایی چون تنوع صدای طبیعی و محیطی، هویت منحصر به فرد صدایی زمینه‌ای (زنگ زورخانه و چکش قلمزنی) را ایجاد می‌کند که خاطره‌انگیزی، خوانایی و حس تعلق به مکان در محیط را افزایش می‌دهد و یا امکان فعالیت شبانه، برگاری مراسم‌ها و فعالیت بیشتر مردم در فضا در زمان‌های مختلف موجب افزایش امنیت و سرزندگی محور محلی می‌گردد. با توجه به یافته‌ها، منظر صوتی با ۴،۰۱ بیشترین امتیاز، منظر بصیری ۴،۲۲، حس زمان ۳،۱۶ کمترین بیوایی ۳،۴۷، بساوایی ۳،۶۴ و منظر چشایی با ۵۵۷/. بیشترین اهمیت همچنین حس زمان با ضریب بنای ۴،۰۲ محدوده دارد. بسیاری از آن به ترتیب مناظر بساوایی، بیوایی، چشایی و صوتی و در آخر منظر بصیری با ضریب بنای ۲۶۴/. قرار دارند. علاوه بر این یافته‌های تحقیق مبنی بر ترجیح سکوت و آرامش در فضا از سوی سالخورده‌گان و یا حساسیت بیشتر زنان نسبت به بوهای موجود، وجود رابطه معنی دار بین متغیر سن و جنسیت را با کیفیت‌های ناشی از مؤلفه‌های منظرحسی در محیط نشان داد. برای تقویت مناظر حسی و ارتقای کیفیت‌های محیطی لازم است معیارها و شاخص‌های مورد اشاره در جدول شماره ۴، در طراحی و برنامه‌ریزی مورد توجه قرار گیرند. معیارهایی چون وجود تنوع در زنگ، فرم و مصالح، نورپردازی مناسب معابر و فضاهای کاهش صدایی نامطلوب و اغتشاشات

## References:

- Administration of Cultural Heritage, Handicrafts and Tourism in Kurdistan Website, (2013): www.kurdistan.ichto.ir [in Persian]
- Abdolahi, Majid. Et al. (2010). "Theoretical review of neighborhood concept and redefining it with emphasis on Iran's urban neighborhood circumstances". Pajoheshhaye Joghrafiaye ensani Journal. No. 72. Tehran:Tehran University Press. [in Persian]
- Adams, Mags. (2008). "Sensory urbanism: sensewalking as a methodological device", university of Salford.
- Bell, Simon. (2003). "Landscape:pattern, perception, and process ". Translated By Behnaz Aminzadeh. Tehran: Tehran University Press.[in Persian]
- Bentley, Ian.Et. Al. (2008). "Responsive Environments". Translated By Mostafa Behzadfar. Tehran: Elm o Sanat University Press.[in Persian]
- Berque,Augustin. (2008). "Landscape , place, History". Translated By Maryamosadat Mansoori. Bagh e Nazar Journal. No.9.[in Persian]
- Corbin, Alain. (1988). "The Foul and the Fragrant: Odor and the French Social Imagination". Harvard University Press.
- Degen .M. M. (2008). "Sensing Cities: Regenerating public life in Barcelona and Manchester". London: Routledge studies in Human Geography.
- Golkar, Kourosh. (2008). "Visual environment of the city, the evolution from the decorative approach to the sustainable approach". Oloum e Mohiti Journal. No. 4.[in Persian]
- Grutter, Jorg Kurt. (2008). "Aesthetics in architecture". Translated By Pakzad & Abdoreza Homayoon. Tehran: Shahidbeheshti university press.[in Persian]

- Rodaway, P. (1994). "Sensuous Geographies". London, UK & New-York, NY, USA: Routledge.
- Schafer, R. M. (1994). "The Soundscape: our Sonic Environment and the Tuning of the World", Rochester: Destiny Books.
- Thompson, E. (2002). "The Soundscape of Modernity: Architectural Acoustics and the Culture of Listening in America 1900–1933". Cambridge: MIT Press.
- Truax, B (1984). "Acoustic Communication", Norwood.
- Van Poll, R. (1997). "The perceived quality of the urban residential environment, A multi-attribute evaluation". Rijksuniversiteit Groningen, Groningen, pp:17–38.
- Wunderlich. F .M. (2013). "Place-Temporality and Urban Place-Rhythms in Urban; Analysis and Design: An Aesthetic Akin to Music". Bartlett School of Planning, University College.
- Zamani, Bahador, Shams, Sara. (2014). "The need for community-based approach in the rehabilitation of historic urban tissues". Tehran: Haftshahr Journal. No. 45–46. [in Persian]
- Zarabadi, Zahrasadat, Khazaei, Fatemeh. (2007). "From stability of the neighbourhood to sustainable neighbourhood". Sakhteman & computer Journal. No. 18. [in Persian]
- Habibi, Mohsen. (2003). "How To Pattern and Renew The Organization Of The Neighborhood Skeleton". Honarhay E Ziba Journal. No. 13. [in Persian]
- Henshaw, Victoria, & et.al. (2013). "Researching Urban Olfactory Environments and Place through Sensewalking", University of Salford.
- Hosseini Yazdi, Samira. (2009). "Design and Organize Public Spaces of Aligholiagh Region". M.A. Thesis. Art University of Isfahan. [in Persian]
- Howard, Peter, & et.al. (2013), "The Routledge Companion to Landscape Studies", Routledge.
- Kallmann, H., & et.al. (n.d.). "World Soundscape Project". Retrieved July 5, from The Canadian Encyclopedia: <http://www.thecanadianencyclopedia.com>.
- Krause, Bernie (2012). "Finding the Origins of Music in the World's Wild Places", Kindle Edition.
- Landry, Charles. (2008). "The Art of City Making". Routledge journals.
- Le Poidevin, Robert (2009). "The Experience and Perception of Time", in "Stanford encyclopedia of philosophy edited by Edward N Zalta, Available at: <http://plato.stanford.edu/entries/time-experience/>.
- Lynch, Kevin. (1972). "What time is this place?". USA: MIT Press.
- Madanipour, Ali. (2000). "Urban space design a concept on the social and spatial processes". Translated By Farhad Mortezaei. Tehran: Pardazesh & Barnameriziye Shahri company Press. [in Persian]
- Madanipour, Ali. (2011). "Urban design wisdom". Translated By Bahador Zamani. Tehran: Tehran University Press. [in Persian]
- Mansoori, Seyedamir. (2004). "Introduction to the understanding of landscape architecture". Bagh eNazar Journal. No. 2. [in Persian]
- McCoy, David (2000). "Division of highways, north carolina development of transportation", TND Guideline.
- Pakzad, Jahanshah. (2012). "Urban Design Guidelines In Iran". Tehran: Vezarat e Maskan & Shahrsazi. [in Persian]
- Pallasmaa, Juhani (1996). The Eyes of the Skin: Architecture and the Senses. London: Academy Editions.
- Picker, John M. (2003). "Victorian Soundscapes". Oxford: Oxford University Press.