

تاریخ دریافت: ۱۳۹۲/۱۰/۱۱

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۳/۳/۱۱

## بررسی و ارزیابی اولویت مؤلفه‌های منظر خیابان‌های شهری (مطالعه موردی: شهر همدان)

### حسن سجادزاده

استادیار، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه بوعلی سینا همدان

### مهرداد کریمی

استادیار، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه بوعلی سینا همدان

### سلمان وحدت

دانشجوی کارشناسی ارشد طراحی شهری، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه بوعلی سینا همدان

لحاظ مکانی به ترتیب شامل، خیابان بوعلی سینا (۰/۲۴۶)، خیابان شریعتی (۰/۱۸۸)، خیابان اکباتان (۰/۱۸۰)، خیابان باباطاهر (۰/۱۶۰)، خیابان تختی (۰/۱۲۴) و در رتبه آخر خیابان شهداء با امتیاز نرمال شده (۰/۰۹۹) از نظر شهروندان می‌باشدند. همچنین بالاترین اولویت منظر مکان‌های ذکر شده از دیدگاه شهروندان مربوط به شاخص‌های «حضور پذیری اشاره مختلف اجتماعی» در خیابان شریعتی، «خاطره ذهنی مؤثر و قوی» در خیابان اکباتان و «نمادها و نشانه‌های شهری» در خیابان باباطاهر می‌باشد.

**کلمات کلیدی:** منظر شهری، فضاهای عمومی، شهروندان، خیابان‌های شهری، ANP

**۱- مقدمه و طرح مسئله**  
منظر شهری، حاصل سطح تماس انسان و شهر است. در این راستا انسان نه تنها در ساختار چشم انداز بصری شهر از طریق فعالیت‌های خود بر منظر شهری تأثیر می‌گذارد، بلکه رفتار و درک ذهنی شهروندان نیز از طریق تماس با منظر شهری تأثیر می‌پذیرد (Grow et al., 2006: 282).

**چکیده:** منظر شهری در واقع اولین سطح برخورده و ارتباط شهروندان با محیط شهری است که از آن طریق شهر را درک می‌کند. ارتقای عوامل بصری و ادارکی منظر شهری زمانی می‌تواند تحقق یابد که اولویت سنجی مسائل شهری موجود، مبنی بر نظریات شهروندان و استفاده کنندگان از فضاهای باشد. از آنجا که نظرات و آراء مختلفی در سطح شهر و پیرامون مسائل منظر شهری و اولویت‌های آن وجود دارد و اتخاذ تصمیمات نیز باید همگرا و در راستای پوشش همه جانبه اولویت‌ها باشد. این پژوهش با هدف کاربردی و در راستای ارتقای کیفی منظر فضاهای شهری در پی پاسخ دادن به این سوال است که: اولویت گزینه‌ها، معیارها و شاخص‌های مؤثر بر کیفیت منظر خیابان‌های شهری همدان از دیدگاه شهروندان و استفاده کنندگان از فضا به چه ترتیبی است؟ در این راستا در پژوهش حاضر سعی شده است با استفاده از روش فرایند تحلیل شبکه (ANP) و با به کارگیری نرم‌افزار Super Decisions در تجزیه و تحلیل داده‌ها به ارزیابی و رتبه‌بندی مؤلفه‌ها و گزینه‌ها پرداخته شود. نتایج نهایی تحقیق نشان می‌دهد میزان خوانش شهروندان از منظر خیابان‌های شهری تابع عوامل مهمی از قبیل تجارب، خاطره و ارزش‌های فرهنگی، اجتماعی و زیباشناختی محیط می‌باشد. بر این اساس طبق یافته‌های تحقیق بیشترین اولویت‌های خوانش مردم از

از خیابان‌های شهری همدان می‌باشد. در این راستا در این تحقیق اولویت‌های منظر شهری همدان با توجه به عوامل ضروری از جمله لزوم حفظ و ارتقای منظر شهری - تاریخی شهر، نقش پذیری شهر به عنوان یک شهر تاریخی و قدیمی در سطح ملی و جهانی، محل شکل‌گیری ادوار تاریخی اولیه، ارتقای سطح کیفی منظر خیابان‌های شهری به عنوان عوامل هویت بخش شهر، ایجاد سرزنش‌گی و بهبود کیفیت بصری و ارتقای سطح آسایش روانی و رفاه شهروندان؛ مورد بررسی و تحلیل قرار می‌گیرد.

براین اساس بررسی و سنجش اولویت‌های منظر خیابان‌های شهری همدان توسط شهروندان صورت گرفته و تحلیل و ارائه راهبردها و الگوهای مناسب با استفاده از مدل «فرایند تحلیل شبکه» (ANP)<sup>۱</sup> و نرم‌افزار سوپر دسیژن<sup>۲</sup> انجام شده است، تا پاسخ مناسبی به سوال این تحقیق با عنوان زیر داده شود که:

- ۱- اولویت شاخص‌ها و مؤلفه‌های مؤثر بر منظر خیابان‌های شهری بر اساس دیدگاه متخصصین چگونه است؟
- ۲- اولویت گزینه‌ها، معیارها و شاخص‌های موثر بر کیفیت منظر خیابان‌های شهری همدان از دیدگاه شهروندان و استفاده کنندگان از فضا به چه ترتیبی است؟

## ۱- روش شناسی تحقیق

روش به کار رفته در این پژوهش بر اساس اهداف تحقیق کاربردی و بر حسب نحوه گردآوری داده‌ها روش تحلیل تحلیلی و توصیفی و مقایسه تطبیقی و با استفاده از ابزار پرسش نامه و مشاهده می‌باشد. با توجه به اهداف تحقیق مطالعه شامل سه بخش اصلی به شرح ذیل می‌باشد:

- ۱- معرفی شاخص‌ها و معیارهای ارزیابی منظر خیابان‌های شهری: این بخش از مطالعه به بررسی مبانی نظری مرتبط با منظر شهری می‌پردازد که با استفاده از مطالعات میدانی و کتابخانه‌ای صورت گرفته است.

در کم این فعل و انفعالات در فرآیند زیباسازی شهری، روحیات شهروندان، فضاهای مطلوب شهری و ادراک بصری شهروندان مؤثر است (کیانی، سردری، ۱۳۹۰: ۲۶). منظر شهری (چشم‌انداز شهری) با ابعاد مختلف کالبدی، عملکردی و معنایی خود از اهمیت و جایگاه خاصی در سازمان بصری محیط شهر و کیفیت فضاهای شهری برخوردار است و در یکپارچگی بصری و ساختاری مجموعه ساختمان‌ها، خیابان‌ها و مکان‌هایی که محیط و فضاهای شهری را می‌سازند تأثیرگذار است (حسینی و رزاقی اصل، ۱۳۸۷: ۸۴). محیط بصری شهرها از طریق نظام پیچیده‌ای از "نشانه"‌ها، ویژگیهای اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی جوامع خویش را به منصه ظهور می‌سانند. در فرایند تعامل میان انسان و شهر، محیط بصری به مثابه "فصل مشترک" این دو، زمینه ادراک، شناخت و ارزیابی محیطی شهروندان و بازدید کنندگان را فراهم می‌آورد (گلکار، ۱۳۸۷: ۹۵). در این بین فضاهای عمومی شهری، به عنوان محلی برای تبادل افکار، اندیشه‌ها و شکل‌گیری روابط اجتماعی (Porta, 1999:437) و بستر رفتارها و فعالیت‌های انسانی مکانی است که شکل‌گیری فهم و درک منظر شهری در آن روی می‌دهد. کیفیت این فضاهای بصری به عنوان محصول فرآیند تعامل میان انسان (فعالیت) و کالبد شهر، تا حد بالایی به کیفیت مؤلفه‌های بصری آن وابسته است. مؤلفه‌های بصری فضاهای شهری به دلیل ماهیت عینی و ملموس خود توسط حواس انسان قابل ادراک است و زمینه ادراک، شناخت و ارزیابی محیطی شهروندان را فراهم می‌آورد. انسان به عنوان مخاطب فضاهای شهری با قوه ادراک و با بهره‌گیری از حواس خود با آن ارتباط برقرار می‌کند. لذا دیدگاه‌ها و اولویت‌های شهروندان درباره منظر فضاهای شهری می‌توانند در عملکرد بهینه منظر فضاهای شهری، نیازمنجی و مکان‌یابی این فضاهای مؤثر باشد. در این راستا هدف از این پژوهش ارتقای کیفی منظر فضاهای شهری و همچنین اولویت‌سنجی مؤلفه‌های منظر از دیدگاه شهروندان و متخصصان این حوزه،

منظر شهری را مورد تحلیل قرار داده و معتقد است که منظر آن قسمت از محیط است که ما در آن ساکن بوده و به واسطه ادراکمان آن را درک می‌کنیم (سایمون بل: ۱۳۸۲). Alon-Mozes (۲۰۰۶) در مطالعه‌ای تحت عنوان (خواندن منظر به مثابه یک متن) منظر شهری را به عنوان یکی از ابزارهای ارزشمند در تفسیر محیط‌های طبیعی و انسان ساخت معرفی می‌کند (Alon-Mozes:2006).

Carmona (۲۰۰۲) در مطالعه‌ای عناصر تشکیل‌دهنده منظر شهری را بدننه‌های شهری، سیمای زمین، عناصر طبیعی و مصنوعی و غیره معرفی می‌کند. او اولویت این عناصر را در منظر فضاهای شهری به صورت صریح بیان نمی‌کند و همه عناصر را هم ارزش فرض کرده است (Carmona:2003). پاکزاد (۱۳۸۵) منظر شهری را جنبه عینی یا قابل ادراک محیط می‌داند که به نوعه خود دارای فرم، عملکرد و معناست. وی در مطالعه خود شاخص‌ها و عناصر تشکیل‌دهنده منظر شهری را بدننه‌های شهری، کف، مبلمان و تجهیزات شهری، پوشش گیاهی، آب و .... می‌داند ولی به صورت شفاف اولویت آن‌ها را در منظر فضاهای شهری بیان نمی‌کند (پاکزاد: ۱۳۸۵). لذا در این مقاله سعی شده است معیارها و عناصر تشکیل‌دهنده منظر شهری شناسایی گردد و اولویت و رتبه‌بندی هر یک از عناصر بر اساس دیدگاه شهروندان در فضاهای شهری مورد بررسی قرار گیرد.

#### ۱-۴-مبانی نظری پژوهش

**۱-۴-۱-مفهوم منظر شهری و عوامل مؤثر در خواشن آن**

سیما و منظر شهری، پدیده‌ای ماهوی است که از جوهره و ذات موجودیت شهر نشأت گرفته و در فرهنگ و ادراک مردم ریشه دارد ابعاد ذهنی منظر شهر یا آنچه که افراد در مواجهه با منظر شهری از آن ادراک می‌کنند، بخش مهمی از محتوای منظر را تشکیل می‌دهد. انسجام این بعد از منظر شهری با ابعاد عینی است که به شکل گیری هویت بصری شهر منجر شده و به آن معنا می‌بخشد. در این بخش برای

۲- وزن دهی به معیارها و شاخص‌های ارزیابی مدل ANP : وزن دهی به معیارها و شاخص‌های مدل ANP بر اساس خروجی داده‌ها و اطلاعات به دست آمده از عملیات پیمایشی در سطح شهر همدان انجام شده و مبتنی بر طیف وزنی مدل ANP است که دامنه عددی از ۱ تا ۹ را شامل می‌شود و براساس نتایج پرسش نامه (دیدگاه شهروندان) و اولویت بندی خبرگان در این حوزه صورت گرفته است.

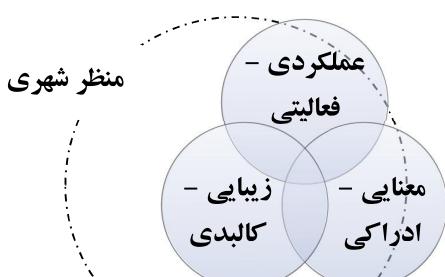
۳- تحلیل شاخص‌ها و معیارهای ارزیابی مدل ANP: تحلیل نتایج نهایی توسط نرم‌افزار SuperDecisions بر اساس معیارها، شاخص‌ها و گزینه‌ها انجام شده، که نتیجه تحلیل می‌تواند به تصمیم‌گیران در اولویت‌دهی و انتخاب راهبردهای منظر خیابان‌های شهری همدان راهنمایی نماید.

#### ۳-۱-پیشینه تحقیق

در مورد خوانش منظر شهری تحقیقات گسترده‌ای صورت پذیرفته است. از جمله این تحقیقات می‌توان به پژوهش گوردن کالن (۱۹۶۱) در کتاب گزینه منظر شهری که به فارسی نیز ترجمه شده است اشاره کرد وی منظر شهری را هنر یکپارچگی بخشیدن بصری و ساختاری به مجموعه ساختمان‌ها، خیابان‌ها و مکان‌هایی می‌داند که محیط شهری را می‌سازد (کالن: ۱۹۶۱). کوین لینچ (۱۹۶۰) در کتاب سیمای شهر به منظر ذهنی شهر اشاره می‌کند و آن را به پنج عامل راه‌ها، گره‌ها، لبه‌ها، نشانه‌ها و حوزه‌ها تقسیم می‌کند (لینچ: ۱۹۶۰). اسپرین (۱۳۸۷) در کتاب (زبان منظر) موضوع‌های خاصی از جمله زبان منظر، خواندن و نقل معانی منظر ... را مورد بحث قرار می‌دهد و می‌کوشد که دید و ذهن را به اعمق پنهانی محیط باز کند و این امکان را به وجود می‌آورد که با تفکر و تعمق نسبت به آنچه در اطراف ما می‌گذرد، بنگریم و از طریق نشانه‌های گوناگون به اسرار و ناگفته‌های محیط، چه طبیعی چه ساخته دست انسان، پی ببریم (اسپرین: ۱۳۸۷). سایمون بل (۱۳۸۲) در کتابی تحت عنوان (منظر، الگو، ادراک، فرایند)

محرك‌های محیطی (عوامل طبیعی و مصنوع) می‌دانند که در شکل گیری آن، ساختارهای سیاسی، اقتصادی و فرهنگی جامعه به همراه الگوها و هنجارهای غالب در آن جامعه نقش اساسی را ایفا می‌کند (فرهودی و تیموری، ۱۳۸۹: ۴۸). فروزان مهر و سروریان، بعد زیباشناسته منظر شهری را دو بعد کالبدی و ادراکی معرفی می‌کنند (فروزان مهر و سروریان، ۱۳۸۹: ۲۶). شبیانی، منظر شهری را در سه بعد احساسی، فرهنگی و اکولوژیکی تعریف می‌کند و آن را نوع جدیدی از هویت سیال شهر می‌داند که مستقیماً با ادراک شهروندان رابطه دارد (شبیانی، ۱۳۸۹: ۲۰). منظر فضاهای شهری با پاسخ دهی به مسایل اکولوژیکی، رفاهی، اقتصادی نقش اساسی در عملکرد، زیباشناختی عینی، زیباشناختی ذهنی و ادراکی و زیست محیطی را بر عهده دارد (کیانی و سردری، ۱۳۹۰). طبق تعاریف محققان در این زمینه می‌توان بعد منظر شهری را طبق جدول زیر دسته‌بندی کرد (جدول ۱).

به طور کلی مؤلفه‌های متعدد کمی و کیفی در ارزیابی منظر قابل طبقه‌بندی هستند. بر اساس تعاریف ذکر شده در فوق مشاهده می‌شود که مؤلفه‌های تشکیل‌دهنده منظر شهری دارای ابعاد گوناگونی هستند که برای رسیدن به یک نظر اجمالی و کاربرد آن در پژوهش حاضر دیدگاه‌های نظریه پردازان به صورت تجمعی در (تصویر ۱) معرفی می‌شود:



تصویر (۱): چارچوب مفهومی مؤلفه‌های منظر خیابان‌های شهری مأخذ: نگارنگان

دستیابی به یک تعریف مشخص و همچنین مؤلفه‌های ارزیابی، در ابتدا آراء برخی از افراد صاحب نظر در این حوزه مورد بررسی قرار می‌گیرد تا مؤلفه‌های تشکیل‌دهنده منظر شهری مشخص شود: کالن منظر شهری را یکپارچگی بخشیدن بصری و ساختاری به مجموعه ساختمانها، خیابانها و مکان‌هایی که محیط شهر را می‌سازند و هنر چگونگی برقراری ارتباطات بین اجزای مختلف سازنده کالبد شهر می‌داند (کالن، ۱۳۸۷). "کوین لینچ" سه عامل ادراکی، فیزیکی و عملکردی را در منظر شهری حائز اهمیت می‌داند (رضازاده، ۱۳۸۶: ۲۳). بهزادفر (۱۳۸۷: ۸۰۷) در فرهنگ "واژه نامه مفاهیم طراحی شهری" اجزای تشکیل‌دهنده منظر شهری را در سه بخش عوامل کالبدی، غیر کالبدی و فعالیت‌های انسانی مورد بررسی قرار می‌دهد. پاکزاد (۱۳۸۵: ۱۱۸) منظر را به عنوان فرستنده، که اطلاعات متفاوتی را به انسان مخابره می‌نماید تعریف می‌کند و اجزای آن را به دو دسته فیزیکی / کالبدی و انسانی تعریف می‌کند. گلکار "منظر را بخش متجلی و ملموس فرم معرفی می‌کند که در آن تبلور بصری، کارکردی و معنایی چیزهایی که فضا را شکل می‌دهند، دیده می‌شود (گلکار: ۱۳۸۵). منصوری منظر شهری را فهم شهروندان از شهر می‌داند که به واسطه ادراک نمادهای آن (ابعاد کالبدی شهر) و تداعی معانی مرتبط با (ابعاد ذهنی و خاطره‌ای) صورت می‌گیرد. و اهداف سه گانه شهری را ۱. زیباشناختی ۲. فرهنگی - هویتی ۳. عملکردی معرفی می‌کند (منصوری، ۱۳۸۷: کریمی مشاور، ۹۳: ۱۳۸۹). محمودی در تحقیق خود اعلام می‌کند منظر شهری واقعیتی عینی است که در مشاهده هر فرد به دیده می‌آید، به عبارتی توصیفی است از واقعیت موجود کالبد یک شهر که این توصیف، فارغ از تصویری است که به واسطه تجربیات فرد مشاهده کننده در ذهن او نقش می‌بندد و مهمترین ویژگی‌های کلیدی آن را می‌توان پایداری، هویت، زیبایی و وحدت دانست (محمودی، ۱۳۸۵: ۶۰). فرهودی و تیموری منظر یک محیط شهری را، مجموعه‌ای از

جدول (۱): تعریف ابعاد منظر شهری از دیدگاه اندیشمندان. منبع: نگارندهان

محقق	ابعاد منظر شهری
کالان، ۱۹۶۱	عناصر بصری - کالبدی
کوبین لینج، ۱۹۶۰	ادراکی - فیزیکی - عملکردی
منصوری، ۱۳۸۷، کریمی مشاور، ۱۳۸۹	زیبایی شناسی - عملکردی - هویتی
بهزادفر، ۱۳۸۷	کالبدی - غیر کالبدی - عوامل انسانی
پاکزاد، ۱۳۸۵	فیزیکی، کالبدی - انسانی
گلکار، ۱۳۸۵	بصری - کارکردی - معنایی
فرهودی و تیموری، ۱۳۸۹	عوامل طبیعی - مصنوع
محمودی ۱۳۸۵	پایداری - هویت - زیبایی - وحدت
شیبانی، ۱۳۸۹	احساسی، فرهنگی، اکولوژیکی
فروزان مهر و سوریان، ۱۳۸۹	کالبدی - ادراکی
کیانی و سردری، ۱۳۹۰	زیاشاختی ذهنی - ادراکی - زیست محیطی -

#### ۱-۴-۲- تحلیل مؤلفه‌ها و معیارهای ارزیابی منظر شهری

مؤلفه‌های تشکیل‌دهنده منظر شهری اگرچه به صورت زنجیر وار به هم متصل و قابل تفکیک نیستند اما با توجه به رویکرد این پژوهش به صورت جداگانه جهت دستیابی به شاخص‌های ارزیابی و عناصر منظر شهری، مورد بررسی قرار می‌گیرند.

#### ۱-۴-۱- تحلیل مؤلفه زیبایی - کالبدی

زیبا از مصدر زیبیدن دارای معنای ای چون: زیبند، شایسته، نیکو، جمیل، خوش نما و آراسته است زیبایی نیز یعنی حالت و کیفیت زیبا که عبارت است از نظم و هماهنگی که همراه عظمت و پاکی، در شیئی وجود دارد و عقل و تخیل و تمایلات عالی انسان را به تحسین و اداد و لذت و انبساط پدید آورد (افهمی و علیزاده، ۱۳۹۱: ۵۷). زیبایی در معماری در ارتباط با محیط و پیرامون معنی می‌یابد و بخش مهمی از ادراک زیبایی یعنی ادراک معنا، نشانه‌ها و نمادها، علاوه بر آنکه در ترجیحات زیبایی شناسی واجد اهمیت خاص‌اند، مشخص کننده خصوصیات ارتباط بیننده با مکان نیز می‌باشدند (امین زاده، ۱۳۸۹: ۵). عامل زیبایی و عناصر کالبدی شهر از جمله عواملی هستند که در میزان خواهایندی و جذب مردم به

یک از این معیارها را با معیارهای ریزتری توضیح داده و سنجش می‌نماید. معیار سنجش معنی، شامل پنج زیر عنوان است: ساختار، هویت، شفافیت، سازگاری و خوانایی. هویت و ساختار از اجزای شکلی معنی به حساب می‌آید. این دو جنبه، جنبه‌هایی از شکل را توضیح می‌دهند که به ما امکان می‌دهند فضا و زمان را شناخته و در قالب الگوهای خود معرفی کنیم (آتشین بار، ۱۳۸۸: ۵۲-۵۱). در این ارتباط هویت به عنوان اجزای شکلی معنی، مربوط به شخصیت‌های مکانی که به افراد چیزی درباره محیط کالبدی و اجتماعی می‌گویند، می‌باشد؛ آن چیزی است که یک مکان دارا می‌باشد (Dougherty, 2006). و به عبارتی می‌توان هویت را معادل "معنی" دانست و در شهر آن را معادل تشخیص یک مکان و تمایز آن مکان با مکان دیگر قلمداد نمود (آتشین بار، ۱۳۸۸: ۵۲). هر مکان قابل شناسایی، دارای محتوای منحصر به فرد و الگوها و روابطی است که روح آن مکان بیان می‌شود. و شناسایی آن با استفاده از نمادها و نشانه‌ها در محیط‌های ساخته شده صورت می‌گیرد که به آن هویت مکان نیز اطلاق می‌شود (Yuen, 2005: 198). در این بین عامل زمان، تجارت و خاطراتی که فرد در ذهن خود دارد در معنا و درک مکان نقش مؤثری ایفا می‌کنند. به طوری که تعامل عاطفی و معنایی پس از آن که دیگران تجربه درازمدت یا قوی با یک مکان دارند، اتفاق می‌افتد و در این فرایند، مکان معنای وسیعی برای فرد می‌باشد (Prentice & Miller, 1992: 19). که این امر برخاسته از خاطرات دوران Gifford: 2002 که در یک مکان اتفاق می‌افتد و نه فقط رشد و ارتباطی است که در یک مکان صرف (Riley, 1992: 19). در واقع گذشته تعاملی مکان صرف (Milligan, 1998: 31). در فرایند ارتباط معنای انسان و محیط هویت مکانی شکل می‌گیرد که شامل مجموعه‌ای از آن تجربه بستگی دارد. هرچه تجربه یا نحوه دریافت مهم‌تر باشد، این ارتباط قوی‌تر خواهد بود.

عملکرد و سبک است در قالب محورهای طبیعی بودن، حفظ و نگهداری، میزان کاربرد و سبک بنا قبل طرح است. ج- زیبایی طرح: که این سطح از زیبایی به چگونگی طراحی و معمول یا غیر معمول بودن آن اشاره دارد (Nasar, 1994: 37-41). از سویی عناصر کالبدی منظر شهری را که در تعریف زیبایی نقش مهمی دارد می‌توان در سه دسته جداره، بام و زمین تقسیم کرد که عبارتند از ۱- منظر سیمای بام: سیمای بام از دید ناظر در برگیرنده سیمای مجموعه عناصری است که میان خط آسمان مرز جدائی کالبد جداره با آسمان - و خط پایه - مرز بالایی جداره قائم - جای دارد. ۲- سیمای جداره شهری: از بین عناصر کالبدی، جداره‌های شهری مهمترین نقش را در تعریف منظر شهر بر عهده دارند. کیفیت ادراکی یک فضای کلاسیک شهری در فضاهای انتظام ناشی از نسبت ابعاد و اندازه دو عنصر مهم مشکله فضا - جداره و کف - نشات می‌گیرد. ادراک فضاهای در نسبت‌های متنوعی از ابعاد جداره‌ها و کف، در حوزه‌های متنوعی صورت می‌گیرد. در این میان حس محصوریت قابل بحث‌ترین آنها به شمار می‌رود (Carmona, 2003: 149-158). ۳- سیمای زمین - زمین معرف منظر بستر فضای شهری و مجموع عناصر طبیعی و مصنوعی جای گرفته در آن است (Carmona, 2003: 159). با توجه به مطالب ذکر شده در باب زیبایی و عناصر کالبدی منظر فضاهای شهری، شخص‌های متعدد کیفی و کمی در ارتباط با معیار فوق قابل ارائه می‌باشند که از جمله می‌توان به شاخص‌هایی همچون "ادراک ریتم"، "احساس نظم و الگو در فضا"، وحدت و روابط هماهنگ بین اجزاء"، "ادراک تعادل و تقارن در فضا" "نمای معماری" مبلمان و تجهیزات شهری" و غیره اشاره کرد.

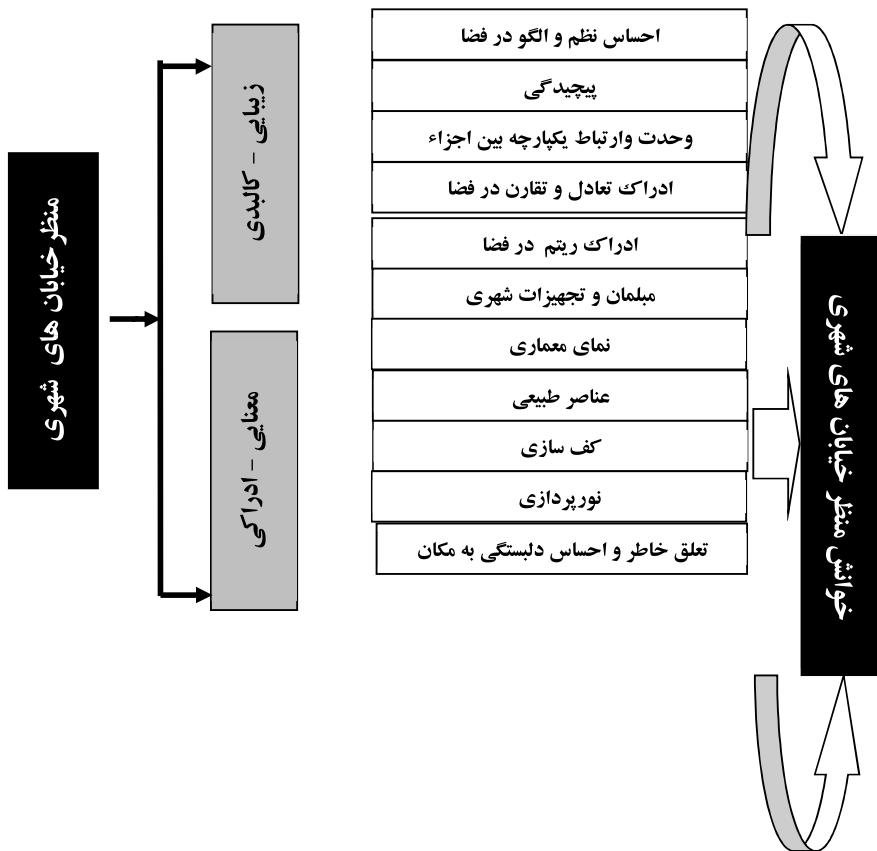
**۱-۲-۲- تحلیل مؤلفه معنایی - ادراکی**  
کوین لینچ "در تئوری شکل خوب شهر"، هفت معیار را برای سنجش شکل خوب شهر مطرح می‌کند؛ سرزندگی، معنی، تناسب، دسترسی، نظارت، اختیار، کارایی و عدالت. وی هر

مختلف در مکان گردد. گل در یک تقسیم‌بندی فعالیتهای هر روزه انسان‌ها در فضای شهری را به «فعالیت‌های ضروری»، «فعالیت‌های انتخابی» و «فعالیت‌های اجتماعی» تقسیم می‌کند: - «فعالیت‌های ضروری» آن‌هایی هستند که حالتی کمایش اجباری دارند- رفتن به مدرسه یا سرکار، خرید، منتظر اتوبوس یا کسی ماندن، توزیع نامه - به بیان دیگر فعالیت‌هایی که به درجات مختلف ناگزیر به شرکت جستن در آن‌ها هستیم» (گل، ۱۳۸۷: ۳). به باور گل این فعالیت‌ها کمترین تاثیرپذیری را از محیط پیرامون دارند.- «فعالیت‌های انتخابی» زمانی صورت می‌پذیرند که تمایل به انجام آن‌ها وجود داشته باشد و زمان و مکان نیز فراهم آور زمینه‌ای مساعد باشند» (همان: ۵). از میان این فعالیت‌ها می‌توان به پیاده‌روی، نشستن در پارک برای استفاده از هوای تازه یا لذت بردن از نور آفتاب اشاره کرد. این فعالیت‌ها تنها در صورت مطلوب بودن شرایط فیزیکی و جوی محیط بیرون رخ می‌دهند. - «فعالیت‌های اجتماعی» در بردارنده آن‌هایی است که بیش از هرچیز وابسته به حضور دیگران در فضای عمومی است؛ همانند بازی کودکان، دیدارها و گپ‌های کوتاه، انواع مختلف فعالیت‌ها گروهی را شامل می‌شود (همان: ۶). در باب معیار عملکردی و فعالیتی منظر فضاهای شهری با توجه به مطالب ذکر شده در نهایت می‌توان به شاخص‌هایی همچون "تنوع فعالیت‌ها و اختلاط کاربری‌ها"، "میزان حضور پذیری اشار مختلف" و "عملکردهای جاذب و مشوق پیاده مداری" در فضاهای شهری اشاره کرد.

شاختهایی را شامل می‌شود که فرد نسبت به محیط کالبدی زندگی‌اش در طول زمان به دست آورده است؛ و شامل خاطرات، ایده‌ها، احساس‌ها، نظرها، ارزش‌ها، معناها و تجربه‌هایی که به محیط کالبدی زندگی روزمره‌اش مربوط می‌شود (proshansky, 1983:59). با توجه به موارد مطرح شده در معیار فوق می‌توان عناصر و شاخص‌های مهم تأثیرگذار بر بعد معنایی و ادراکی منظر فضاهای شهری را شاخص‌هایی همچون "تعلق خاطر به مکان"، "نمادها و نشانه‌های شهری"، "خاطره ذهنی قوی و موثر" و "ارزش‌های تاریخی و فرهنگی" نام برد.

#### ۱-۴-۲-۳- تحلیل مؤلفه عملکردی - فعالیتی

فعالیت‌های موجود در فضاهای عمومی می‌تواند بر کیفیت و کمیت جذب مردم برای توقف و تعامل در این فضاهای تأثیرگذار باشد. فضاهای عمومی زمینه‌هایی برای بروز دامنه وسیعی از فعالیت‌های روزمره تا جشن‌های دوره‌ای، فردی تا جمعی و فعال و غیر فعال هستند. فعالیت‌هایی مثل نگاه کردن، گوش سپردن و تجربه کردن سایرین و مشارکت فعال و غیر فعال در مکان سبب سرزنشگی مکان می‌گردد (Gehl, 1987). در عین حال بعد فعالیتی فضاهای عمومی با کاربری‌ها و عملکردهای پیرامون محیط ارتباط مستقیم دارد هرچه میزان عملکردهای جاذب و متنوع در فضاهای شهری بیشتر باشد میزان تنوع و گوناگونی فعالیتها (Lennard & Loukaitou-sideris&Banerjee, 1993, Lennard 1998). بیشتر خواهد بود. گوناگونی در برنامه‌ریزی فعالیتی فضاهای عمومی می‌تواند زمینه‌ساز حضور افراد و گروه‌های

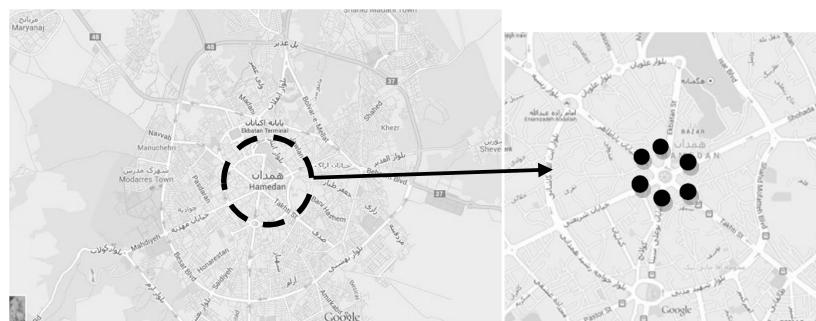


تصویر (۲): مؤلفه‌ها و شاخص‌های خوانش منظر خیابان‌های شهری. مأخذ: نگارندگان

مهندس چرم‌ساز آلمانی با پیروی از الگوی شهرسازی هوسمانی و با ساختار و پوسته‌ای تأثیر گرفته از سبک نو باروک، در دوره رضا شاه پهلوی در مرکز بافت سنتی و با شش خیابان که به صورت شعاعی با زاویه و ابعاد یکسان، از آن منشعب شده، بنای گردیده است (سجادزاده، ۱۳۹۱: ۳۲). (تصویر<sup>(۳)</sup>)

## ۵- مطالعه موردی

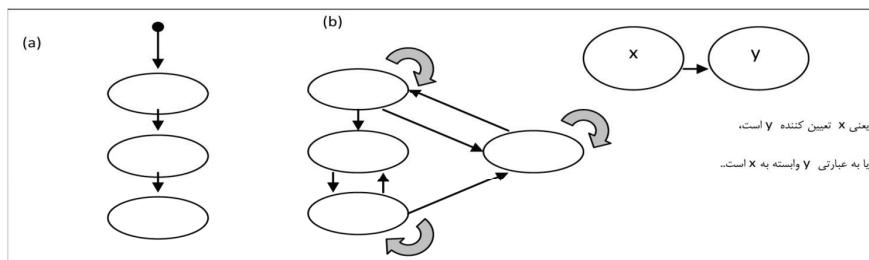
شهرستان همدان با وسعتی حدود ۴۱۱۸ کیلومترمربع، از خط الرأس رشته کوه الوند، تا مرزهای شرقی استان کشیده شده است. شرقی‌ترین نقطه این شهرستان ۴۹ درجه و ۲۷ دقیقه، غربی‌ترین آن ۴۸ درجه و ۲۰ دقیقه از نصف النهار گرینویچ فاصله دارد (مخفي، ۹۵: ۱۳۹۱). بخش مرکزی شهر همدان شامل میدان بزرگ مرکزی شهر است که به وسیله کارل فریش



تصویر (۳): محدوده و نمونه‌های مورد مطالعه. مأخذ: نگارندگان

مراتبی (AHP) در نحوه تأثیرپذیری و تأثیرگذاری معیارها بر روی یکدیگر می‌باشد. (تصویر ۴) درک بهتری از تفاوت‌های میان ساختار سلسله مراتبی و ساختار شبکه‌ای را رائمه می‌نماید.

**۶- فرآیند انجام مدل ANP**  
فرآیند تحلیل شبکه‌ای یا ANP، یکی از تکنیک‌های تصمیم‌گیری چند معیاره موسوم به «فرآیند تحلیل سلسله مراتبی» را با جایگزینی «شبکه» به جای «سلسله مراتبی»، بهمود می‌بخشد. مهم‌ترین وجه تمایز میان این روش با روش سلسله

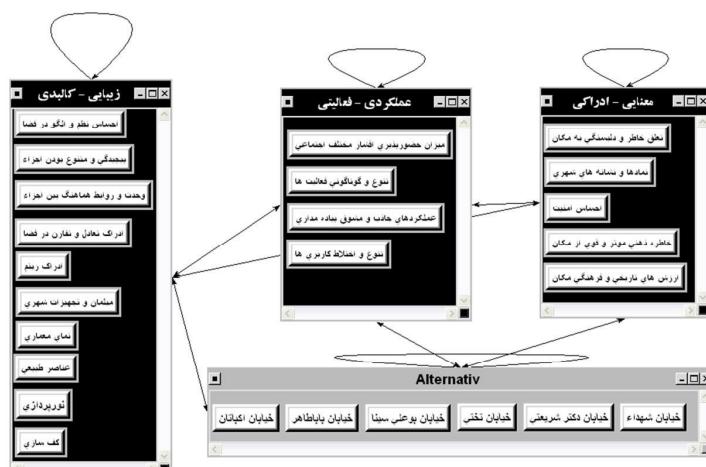


تصویر (۴): a ساختار سلسله مراتبی؛ b ساختار شبکه‌ای. (ماخذ: کیانی و سردی، ۱۳۹۰: ۲۹)

اساسی تشکیل شده است که در ذیل به صورت اجمال مورد اشاره قرار می‌گیرد:

**۶-۱- تعریف ساختار مدل و تشکیل شبکه تحلیل**  
در این مرحله طبق (تصویر ۲)، مؤلفه‌های "معنایی - ادراکی"، "عملکردی - فعالیتی" و "زیبایی - کالبدی" منظر خیابان‌های شهری خوش‌های اصلی مدل را تشکیل می‌دهند. و زیر مؤلفه‌های هر خوش به عنوان گره‌های شبکه شناخته می‌شوند. مؤلفه‌ها و شاخص‌ها علاوه بر اینکه درون هر گره دارای رابطه هستند، با گره‌های درون سایر خوش‌ها نیز دارای رابطه می‌باشند و در محاسبات باید روابطی از این دست و بازخورد آنها را نیز در نظر گرفت. با توجه به مؤلفه‌ها، زیر مؤلفه‌ها و گرینه‌های موردم طالعه تحقیق، مدل ANP در نرم‌افزار سوپر دسیژن ساخته شده (تصویر ۵) و براساس مقایسات زوجی مؤلفه‌ها و زیر مؤلفه‌ها نسبت به هم و نسبت به گرینه‌ها در مرحله بعد مورد بررسی قرار می‌گیرند.

همانطور که در این تصویر مشاهده می‌شود، در ساختار سلسله مراتبی ابتدا یک هدف یا یک گره واقع شده که در انتهای یک گره یا خوش مقصود ختم می‌گردد. بنابراین در آن ساختاری خطی، از بالا به پایین و بدون بازگشت از سطوح پایین‌تر و یا بالاتر وجود دارد ولی در حالت شبکه‌ای، یک شبکه و خوش‌هایش به صورت منظم توزیع نمی‌شوند. بعلاوه در یک خوش اجازه تأثیرپذیری یک خوش از خودش (وابستگی داخلی) یا تأثیرگذاری بر خوش دیگر (وابستگی خارجی) وجود داشته و همچنین اجازه بازگشت به طور مستقیم از خوش دوم یا عبور از طریق خوش میانه وجود دارد. در ساختار شبکه‌ای ممکن است یک سیستم از یک سلسله مراتب با افزایش تدریجی ارتباطاتش شکل بگیرد، به طوری که یک جفت از اجزای مرتبط کننده به طور دلخواه به هم مرتبط گردند و برخی از اجزایش وابستگی حلقه‌ای درونی داشته باشند (Saaty, 2005:352).



تصویر (۵): ساختار مدل ANP مبتنی بر خوانش منظر خیابان‌های شهری (ماخذ: نگارندگان)

شبکه‌ای و تصمیم‌گیری چند معیاره استفاده می‌شود، و توسط کارشناسان و متخصصان این زمینه صورت گرفته، انجام گرفته است. وزن دهی به زیر معیارها در ارتباط با گزینه‌ها، که بر اساس اطلاعات به دست آمده از عملیات پیمایشی در سطح میادین شهری همدان و همچنین نتایج پرسشنامه که توسط شهروندان صورت گرفته، انجام شده است. در زیر به عنوان نمونه، دو نوع پرسشنامه که بر اساس روش‌های ذکر شده در بالا تهیه شده نشان داده است. نتایج حاصله از این پرسشنامه‌ها با استفاده از نرم‌افزار SPSS تحلیل شده و در وزن دهی به روابط بین معیارها و گزینه‌ها اعمال می‌شود.

## ۶-۲- انجام مقایسات زوجی، وزن دهی به معیارها و ANP شاخص‌های مدل

سلسله مراتب کنترل ANP، مجموعه معیارهایی هستند که برای مقایسه تعامل‌هایی که ممکن است در شبکه وجود داشته باشد استفاده می‌شوند. تعیین وزن نسبی در ANP شبیه به AHP است به عبارتی از طریق مقایسه زوجی می‌توان وزن نسبی معیارها و زیر معیارها را مشخص کرد (Jabalamoli, 2008: 340). در این تحقیق وزن دهی به معیارها و شاخص‌های مدل ANP بر اساس دو روش کلی انجام شده است: ۱- وزن دهی به روابط درونی شبکه و معیارها، بر اساس نتایج پرسشنامه خبره که در تحلیل‌های

سوال: «با توجه به عامل معنابی - ادراکی در منظر شهری، به نظر شما کدام شاخص ارزش و اهمیت بیشتری دارد و این اهمیت به چه میزانی است؟»

	نماهه و نشانه ها
تعلق خاطر و احساس دلستگی	۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹
تعلق خاطر و احساس دلستگی	۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹
تعلق خاطر و احساس دلستگی	۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹
ارزش های تاریخی و فرهنگی	۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹

نمونه‌ای از پرسش‌ها در پرسشنامه خبره و نحوه ارزش گذاری شاخص‌ها توسط کارشناسان (ماخذ: نگارندگان)

سوال: «با توجه به شاخص "مبلمان و تجهیزات شهری" به نظر شما کدام گزینه اهمیت وارزش بیشتری دارد و این اهمیت به چه میزانی است.»

	خیابان شریعتی
خیابان بوعلی سینا	۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹
خیابان باباطهر	۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹
خیابان آکیان	۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹
خیابان شهداء	۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹
خیابان تختی	۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹

نمونه‌ای از پرسش‌ها در پرسشنامه خبره و نحوه ارزش گذاری گزینه‌ها توسط شهروندان (ماخذ: نگارندگان)



تصویر (۶): نمونه‌ای از روش وزن‌دهی به گزینه‌ها در مدل ANP (نرم افزار سوپر دسیژن) را نشان می‌دهد. (ماخذ: نگارندگان)

در این مدل هر گروه و کل مدل نتایج خاص خود را دارا می‌باشد. از آنجا که ارایه کل نتایج حجم گسترده‌ای دارد، لذا در این قسمت برخی از وضعیت‌های برگسته و عمدۀ حاصل از اجرای مدل ANP اشاره می‌شود. در پی پاسخگویی به سوال اول این پژوهش جدول (۲) که بر اساس تحلیل داده‌های اطلاعاتی از بررسی‌های کتابخانه‌ای و نتایج استخراجی از پرسشنامه خبره متخصصین و تحلیل نتایج در نرم افزار SUPER DECISIONS به دست آمده، طراحی گردیده است. بررسی و نتایج تحلیل نشان می‌دهد که در مولفه "زیبایی - کالبدی" شاخص «پیچیدگی و متنوع بودن اجزاء» (۰/۰۴۴) بیشترین امتیاز و «نورپردازی» (۰/۰۴۴) کمترین امتیاز را دارد. و به همین ترتیب در خوشه "معنایی - ادراکی" شاخص «ارزش‌های تاریخی و فرهنگی مکان» (۰/۰۴۱) بیشترین امتیاز و شاخص «احساس امنیت» کمترین امتیاز (۰/۰۹۲) را دارا می‌باشد، و در خوشه "عملکردی - فعالیتی" شاخص «عملکردهای جاذب و مشوق پیاده مداری» بیشترین امتیاز و شاخص «تنوع و گوناگونی فعالیت‌ها» کمترین امتیاز را نسبت به سایر شاخص‌ها در ارتباط با معیار فوق دارد (جدول ۲).

روش وزن‌دهی به معیارها در مدل ANP بر اساس دامنه عددی ۱ تا ۹ می‌باشد، در این روش شبکه را به شاخه‌های کوچکتر تقسیم کرده و تک تک عناصر هر شاخه مانند ۱ را نسبت به یک عنصر در شاخه ۲ از مقایسه زوجی می‌کنیم و ترجیح (الویت) آنها را به دست آورده و ماتریس مقایسه زوجی را تشکیل می‌دهیم (سبکبار و همکاران، ۱۳۸۹: ۱۴۷-۱۴۱). در (تصویر ۶) نمونه‌ای از روش وزن‌دهی به گزینه‌ها بر اساس نتایج پرسشنامه خبرگان و شهروندان در مدل ANP (نرم افزار Super Decisions) نشان داده شده است.

### ۶-۳- انجام مقایسات زوجی، وزن‌دهی به معیارها و شخص‌های مدل ANP

بر اساس مقایسه زوجی که در مرحله قبل انجام شد، سوپر ماتریس وزنی تشکیل می‌شود و وزن هر معیار و شاخص بر اساس سیستم برداری تعریف شده و مشخص می‌گردد. در واقع هر ستون سوپر ماتریس از چند بردار ویژه تشکیل می‌شود که جمع بردارها وزن نسبی معیارها و شاخص‌ها و گزینه‌ها را مشخص می‌نماید.

### ۷- یافته‌های تحقیق

جدول (۲): الویت شاخص‌ها در خوشه‌ها (معیارها) بر اساس نظر متخصصین.

الویت شاخص‌ها در مولفه زیبایی - کالبدی	الویت شاخص‌ها در مولفه عملکردی - فعالیتی
The inconsistency index is 0.0640. It is desirable to have a value of less than 0.1	The inconsistency index is 0.0432. It is desirable to have a value of less than 0.1
تنوع و اختلاط کاربردی ها نوع و گوناگونی فعالیت ها عملکردهای جاذب و مشوق پیاده مداری مریاز حضوری افتخار مختلف اجتماعی	احساس امنیت ارزش های تاریخی و فرهنگی مکان تعلق حاطر و دلیسگی به مکان خاطره دهنی موز و قوی از مکان نمادها و نشانه های شهری
0.28104 0.11966 0.36453 0.23475	0.092229 0.381645 0.116354 0.179286 0.230466
ماخذ: نگارندگان	
The inconsistency index is 0.0399. It is desirable to have a value of less than 0.1	
احساس نظم و الگو در فضای ادراک تعلیل و تغذیه در فضای ادراک بین میان عالم طبیعی مسلمان و مخصوص شرکه ایان از جمله این معماري نورپردازی وجود و روایه های این اجزای پیچیدگی و متنوع بودن اجزای کف سازی	
0.174990 0.053022 0.048744 0.124422 0.095407 0.046481 0.044475 0.055655 0.266354 0.088448	

جدول (۳): اولویت گزینه‌ها بر اساس شاخص‌های منظر خیابان‌های شهری همدان در معیار معنایی- ادراکی.

شاخص‌ها	مولفه معنایی - ادراکی	شاخص‌ها	مولفه معنایی - ادراکی	شاخص‌ها
از رشته‌های تاریخی و فرهنگی	آزادی و امنیت	آزادی و امنیت	آزادی و امنیت	از رشته‌های تاریخی و فرهنگی
تحفه احساس دلنشستگی	نمادها و نشانه‌های شهری	نمادها و نشانه‌های شهری	نمادها و نشانه‌های شهری	تحفه احساس دلنشستگی
خاطره‌ذهنی و قوی	ماخذ: نگارندگان	ماخذ: نگارندگان	ماخذ: نگارندگان	خاطره‌ذهنی و قوی

ماخذ: نگارندگان

جدول (۴): اولویت گزینه‌ها بر اساس شاخص‌های منظر خیابان‌های شهری همدان در معیار عملکردی- فعالیتی.

شاخص‌ها	مولفه زیبایی - کابدی	شاخص‌ها	مولفه زیبایی - کابدی	شاخص‌ها
عملکردهای جاذب و زیاده مدار	تنوع و اختلاط کابدی‌ها	تنوع و اختلاط کابدی‌ها	تنوع و اختلاط کابدی‌ها	عملکردهای جاذب و زیاده مدار
حضور پذیری اقسام مختلف	تنوع و گوناگونی قابلیت‌ها	تنوع و گوناگونی قابلیت‌ها	تنوع و گوناگونی قابلیت‌ها	حضور پذیری اقسام مختلف

(ماخذ: نگارندگان)

جدول (۵): اولویت گزینه‌ها بر اساس شاخص‌های منظر خیابان‌های شهری همدان در معیار زیبایی - کالبدی.

شاخص‌ها	شاخص‌ها	شاخص‌ها	شاخص‌ها
آثار قائم و الکودر فنا	ادراک رفته	ادراک تغذیه و نفاذ	عنصر طبیعی
خیابان آکباتان خیابان باباطاهر خیابان بوعلی سینا خیابان تختی خیابان دکتر شریعتی خیابان شهداء	خیابان آکباتان خیابان باباطاهر خیابان بوعلی سینا خیابان تختی خیابان دکتر شریعتی خیابان شهداء	خیابان آکباتان خیابان باباطاهر خیابان بوعلی سینا خیابان تختی خیابان دکتر شریعتی خیابان شهداء	خیابان آکباتان خیابان باباطاهر خیابان بوعلی سینا خیابان تختی خیابان دکتر شریعتی خیابان شهداء
میدان و تجهیزان نهضی	خیابان آکباتان خیابان باباطاهر خیابان بوعلی سینا خیابان تختی خیابان دکتر شریعتی خیابان شهداء	خیابان آکباتان خیابان باباطاهر خیابان بوعلی سینا خیابان تختی خیابان دکتر شریعتی خیابان شهداء	خیابان آکباتان خیابان باباطاهر خیابان بوعلی سینا خیابان تختی خیابان دکتر شریعتی خیابان شهداء
نهایی مهندسی نهضی	خیابان آکباتان خیابان باباطاهر خیابان بوعلی سینا خیابان تختی خیابان دکتر شریعتی خیابان شهداء	خیابان آکباتان خیابان باباطاهر خیابان بوعلی سینا خیابان تختی خیابان دکتر شریعتی خیابان شهداء	خیابان آکباتان خیابان باباطاهر خیابان بوعلی سینا خیابان تختی خیابان دکتر شریعتی خیابان شهداء
پویزدایی نهضی	خیابان آکباتان خیابان باباطاهر خیابان بوعلی سینا خیابان تختی خیابان دکتر شریعتی خیابان شهداء	خیابان آکباتان خیابان باباطاهر خیابان بوعلی سینا خیابان تختی خیابان دکتر شریعتی خیابان شهداء	خیابان آکباتان خیابان باباطاهر خیابان بوعلی سینا خیابان تختی خیابان دکتر شریعتی خیابان شهداء
و درون نهضی	خیابان آکباتان خیابان باباطاهر خیابان بوعلی سینا خیابان تختی خیابان دکتر شریعتی خیابان شهداء	خیابان آکباتان خیابان باباطاهر خیابان بوعلی سینا خیابان تختی خیابان دکتر شریعتی خیابان شهداء	خیابان آکباتان خیابان باباطاهر خیابان بوعلی سینا خیابان تختی خیابان دکتر شریعتی خیابان شهداء

(ماخذ: نگارنده‌گان)

## ۸- نتیجه گیری

منظر شهری به عنوان پایگاه نظری جدیدی است که به وسیله آن ارزش‌های بصری و ذهنی شهر مورد مطالعه قرار می‌گیرد. میزان پویایی و ایستایی فضاهای شهری و استقبال و عدم استقبال شهروندان از این فضاهای شهری را که این فضاهای شهری را بستگی دارد. یکی از روش‌های ارتقای منظر این مکان‌ها بستگی دارد. یکی از روش‌های ارتقای کیفی و کمی منظر فضاهای شهری ارزیابی و سنجش اولویت شاخص‌های منظر شهری از دیدگاه شهروندان و استفاده کنندگان از این فضاهای با یک روش علمی مناسب می‌باشد. بر

در پی پاسخگویی به سوال دوم این پژوهش مبنی بر اینکه: اولویت و ترتیب خیابان‌های مرکزی همدان بر اساس شاخص‌های ذکر شده طبق دیدگاه شهروندان و مخاطبان آثار به چه ترتیبی است؟ اطلاعات به دست آمده از تحقیقات میدانی و پرسش نامه‌های تکمیلی توسط شهروندان و مخاطبان آثار در نرم افزار سوپر دیزین مورد تحلیل و وزن دهی قرار گرفت و نتایج حاصله به ترتیب طبق (جداول ۳-۴-۵) قابل ارائه می‌باشد.

(تصویر ۶) نتایج اولویت گزینه‌ها بر اساس تحلیل داده‌ها و اطلاعات طبق نظر شهروندان و با استفاده از نرم‌افزار سوپر دسیژن به ترتیب اولویت آورده شده است.

این اساس در مقاله حاضر معیارها و شاخص‌های خوانش منظر خیابان‌های مرکزی شهر همدان در قالب ۳ خوش (معیار) و ۱۹ زیرگروه (شاخص) در مدل ANP طراحی، وزن دهی، محاسبه، پردازش و تحلیل شد. نتایج تحلیل به صورت گرافیکی و عددی بر حسب سناریوهای مورد نظر و سوال‌های تحقیق در بخش یافته‌ها آورده شده است که با تحلیل آن‌ها می‌توان به نقاط ضعف و قوت منظر خیابان‌های شهری یاد شده دست یافت و اقداماتی اجرایی در جهت حفظ و ارتقاء نقاط قوت و اصلاح نقاط ضعف منظرهای فضاهای انجام داد. در



تصویر (۶): اولویت‌بندی گزینه‌ها بر اساس نتایج تحلیلی داده‌ها و اطلاعات توسط نرم‌افزار سوپر دسیژن (ماخذ: نگارنده‌گان)

ارزش‌های اولیه، تغییر و تحولات جدید در منظر فضاهای شهری را با توجه به ارزش‌های اجتماعی و فرهنگی حاکم بر جامعه و بر اساس دیدگاه مخاطبان اصلی منظر (شهروندان) جهت ارتقای ارزش‌های کیفی و کمی فضاهای راهبری و هدایت نماید.

آنچه از نتایج تحلیل‌ها می‌توان استنباط کرد مربوط به خوانش اولویت‌های منظر شهری توسط شهروندان و خبرگان این حوزه است. در بعضی موارد اولویت شاخص‌های منظر شهری بر اساس دیدگاه استفاده‌کنندگان از فضا با اولویت‌های متخصصین تفاوت دارد. این تفاوت‌ها ناشی از بینش این دو گروه نسبت به مسائل شهری است، در واقع شهروندان با توجه به تجارت و زندگی‌های روزمره در این مکان‌ها داری بینشی واقعی‌تر نسبت به مسائل شهری موجود هستند این در حالی است که نظریات متخصصین بیشتر بر پایه دانسته‌های علمی و فنی شکل گرفته است. لذا متخصصین و مدیران شهری باید تحولات جدید در فضاهی شهری را هم سو با نظریات شهروندان و استفاده کنندگان از این فضا راهبری و هدایت نمایند. طراحان و مسئولان مدیریت منظر شهری در طرح‌ها و مسائل شهری باید به گونه‌ای عمل کنند که ضمن حفظ

## منابع

- ۱- اسپررن، آن میستون. ۱۳۸۷. زبان منظر. ت: سید حسین بحرینی، بهناز امین زاده، تهران: انتشارات دانشگاه تهران.
- ۲- امین زاده، بهناز(۱۳۸۹) ارزیابی زیبایی و هویت مکان؛ نشریه هویت شهر؛ شماره ۷.
- ۳- افهمنی، رضا و علیزاده، مصطفی(۱۳۹۱) زیبایی شناسی فضاهای انعطاف پذیر؛ کتاب ماه هنر؛ شماره ۱۷۳؛ بهمن ۱۳۹۱.

- ۴- آتشین بار، محمد(۱۳۸۸) تداوم هویت در منظر شهری؛ نشریه باغ نظر؛ شماره ۱۲؛ پاییز و رستم ۱۳۸۸.
- ۵- بل، سایمون. ۱۳۸۲. منظر، الگو، ادراک، فرایند. ت: بهناز امین زاده، تهران: انتشارات دانشگاه تهران.
- ۶- بهزادفر، مصطفی(۱۳۸۷) واژه نامه مفاهیم طراحی شهری؛ تهران ؛ طرح تحقیقاتی انجام شده در مرکز مطالعات تحقیقات شهرسازی و معماری.
- ۷- پاکزاد، جهانشاه(۱۳۸۴) راهنمای طراحی فضاهای شهری در ایران؛ شرکت طرح و نشر پیام سیما؛ تهران.
- ۸- پاکزاد، جهانشاه (۱۳۸۵) مبانی نظری فرایند طراحی شهری ؛ موسسه انتشارات شهیدی؛ تهران.
- ۹- رضا زاده ، راضیه (۱۳۸۶) اصول و معیارهای ساماندهی ظوابط و مقررات سیماهی شهری ؛ طرح تحقیقاتی انجام شده در مرکز مطالعات تحقیقات شهرسازی معماری.
- ۱۰- سبکبار، فرجی و بدری، سید علی و مطیعی لنگرودی، سید حسین و شرفی، حجت الله (۱۳۸۹) سنجش میزان پایداری نواحی روستایی بر مبنای مدل تحلیل شبکه، با استفاده از تکنیک بردا مطالعه موردي : نواحی روستایی شهرستان فسا . پژوهش های جغرافیای انسانی، (۷۲): ۱۴۱-۱۴۷.
- ۱۱- سجادزاده، حسن و پیربابایی، محمد تقی (۱۳۹۱) مفاهیم فضای شهری در شهر اسلامی؛ نشریه مطالعات شهر ایرانی اسلامی؛ شماره ۱۰؛ زمستان ۹۱.
- ۱۲- شیبانی، مهدی(۱۳۸۹) منظر ادراکی شهر. خلاصه مقالات همایش ملی منظر شهری، تهران: پژوهشکده فرهنگ هنر جهاد دانشگاهی - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن.
- ۱۳- کریمی مشاور، مهرداد و منصوری، سید امیر و ادیبی، علی اصغر (۱۳۸۹) چگونگی قرار گیری ساختمانهای بلند مرتبه و منظر شهری؛ نشریه باغ نظر؛ شماره ۱۳.
- ۱۴- کیانی، اکبر و سالاری سردری، فرضعلی (۱۳۹۰) بررسی و ارزیابی اولویت‌های منظر فضاهای عمومی شهر عسلویه با استفاده از روش ANP؛ نشریه باغ نظر؛ شماره ۱۸.
- ۱۵- گل، یان(۱۳۸۷)، زندگی در فضای میان ساختمان‌ها، ترجمه شیما شخصی، سازمان انتشارات جهاد دانشگاهی
- ۱۶- حسینی، سیدباقر و رزاقی اصل، سینا(۱۳۸۷) حرکت و زمان در منظر شهری: انگاره‌ها و مفاهیم طراحی؛ نشریه بین المللی علوم مهندسی دانشگاه علم و صنعت ایران؛ شماره ۶.
- ۱۷- گوردن، کالن(۱۳۸۲) گزینه منظر شهری؛ ت: منوچهر طبیبان؛ تهران؛ موسسه انتشارات و چاپ دانشگاه تهران؛ چاپ دوم.
- ۱۸- گلکار، کوروش(۱۳۸۵) مفهوم منظر شهری؛ نشریه آبادی؛ شماره ۵۳.
- ۱۹- گلکار، کوروش(۱۳۸۷) محیط بصری شهر؛ سیر تحول از رویکرد تاریخی پایدار؛ علوم محیطی، شماره ۴.
- ۲۰- گلنار مخفی و نسیم رونیاسی و سهیل سبحان اردکانی و علی اکبر یالپایان(۱۳۹۱) مکان یابی مناطق مستعد توسعه گردشگری در شهرستان همدان؛ نشریه جغرافیا و مطالعات محیطی؛ شماره ۲.
- ۲۱- محمودی، امیر سعید(۱۳۸۵) منظر شهری مروری بر چند نظریه؛ نشریه آبادی؛ شماره ۵۳.
- 22-Alon - Mozes, T. (2006) . From " Reading " the Landscape to "Writing" a Garden. Journal of Landscape Architecture, 1(1), 30-37.
- 23- Carmona,Mattew; Heath.Tim; Oc.Taner; Tiestess. Stive;(2003); .Public place and urban space., Architectural press, London.
- Lokaitou-Sideris, A. and Banerjee, T; (1998); Urban DesignDowntown: Poetics and Politics of Form; University of California Press.
- 24- Crow, Thomas. Brown, Terry. De Young, Raymond; (2006);The Riverside and Berwyn experience: Contrasts in landscape structure, perceptions of the urban landscape, and their effects on people, Landscape and Urban Planning , 75(3-4): 282.
- 25-Dougherty, Dana Lyn; (2006); .Embodying the city: Identity and use in urban public space., Virginia.
- 26- Gehl, Jan; (1987); Life Between Buildings: Using Public Space; Van Nostrand Reinhold.
- 27- Gifford, R;(2002); Environmental Psychology: Principles andPractice, Canada:Optimal Books.
- 28-Jabalamoli, Mohammad SaidAyatRezaifar& Ali ChaeiBghashLangroodi;(2008); Ranking in Project Risk, by Using of Prose's Multi Decision- Making, Faculty of Taconic, Version 41, N. 7, Tehran.

- 35-Proshansky, H.M. Fabin, A.K. &Kaminoff, R; (1983);Place-Identity:physical world socialization of the self. Journal of Environment psychology; (3).
- 36-Porta S. (1999), The Community and Public Spaces: Ecological Thinking, Mobility and Social Life in the Open Spaces of the City of the Future, «Futures, The Journal of Forecasting, Planning and Policy», 31 4.
- 37- Riley, R;(1992); Attachment to the Ordinary Landscape, In I. Altman and S.M. Low Eds., Place Attachment; New York; PlenumPress.
- Milligan, M.J; (1998); Interactional Past and Potential: The SocialConstruction of Place Attachment; Symbolic Interaction; 21;(1).
- 38- Yuen, Belinda ;(2005); Searching for place identity in Singapore; Habitat International, Vol. 29.
- 29- Lynch, K. and Hack, G;(1985); Site Planning; MIT, Cambridge, Mass.
- 30- Lennard, S.H.C., and Lennard, H.L; (1993); Urban Space Design andSocial Life, In Farmer, Ben and Louw, H. Eds., Companion toContemporary Architectural Thought;New York; Routledge Inc.
- 31- Nasar, Jack L; (1994); Uurban Design Aesthetics the EvaluativeQualities of Building Exteriors, Environment and Behavior;26.
- 32- Nowak, M. Z;( 2003); Searching for legible city form: Kevin Lynch's theory incontemporaryperspective;Journal of Urban Technology. (10): 19-39.
- 33-Saaty Thomas L. (2005). Theory and Applications of the Analytic Network Process: Decision Making with Benefits, Opportunities, Costs, and Risks , RWS Publications, p 352.
- 34-Prentice, D.A. & Miller D.T; (1992); When Small Effects areImpressive, Psychological Bulletin; 112(1).