

ارزیابی کیفیت محیط زندگی در روستا- شهرها از دیدگاه ساکنین براساس تکنیک های مبتنی بر منطق فازی مطالعه موردی: روستا- شهر اصلاحاندوز

توحید علیزاده *، فریدون بابایی اقدم **، جابر علیزاده ***، بهزاد رنجبر نیا ****

۱۳۹۱/۰۲/۱۰

۱۳۹۲/۰۷/۲۲

تاریخ دریافت مقاله:

تاریخ پذیرش مقاله:

چکیده

مقاله حاضر با هدف بررسی متغیرهای مؤثر بر رضایتمندی شهروندان از کیفیت محیط زندگی در روستا- شهرها از دیدگاه ساکنین آن بنومنه موردی روستا- شهر اصلاحاندوز، به دنبال تبیین علمی تر و نگاه کارشناسانه تر بر عوامل کیفیت محیط می باشد. براین اساس با توجه به مطالعه ادبیات نظری مربوط به کیفیت محیط، چارچوب مفهومی مشکل از عوامل پانزده گانه، برای بررسی تدوین و مبانی تحقیق و تحلیل قرار گرفته است. نوع پژوهش، از نظر هدف، کاربردی و توسعه‌ای و از لحاظ روش انجام تحقیق، توصیفی- تحلیلی می باشد. ویژگی های سن، جنس، سطح تحصیلات، رضایت اقتصادی و وضعیت تأهل به عنوان ویژگی های فردی و مستقل در این راستا شناسایی شده اند تا تأثیرشان بر رضایتمندی از کیفیت محیط زندگی و هریک از عوامل پانزده گانه آن به عنوان متغیرهای وابسته مورد تحلیل قرار گیرد. حجم نمونه با استفاده از فرمول کوکران و با در نظر گرفتن فرضیه حداقل ناهمگنی، برای محدوده مورد نظر (روستا- شهر اصلاحاندوز) ۳۸۴ نفر محاسبه شد. به منظور تحلیل داده ها، روش های آماری نظری توزیع فراوانی، آزمون تک نمونه ای T، ضریب همبستگی اسپیرمن، فی و کرامر به کار رفت که بدین منظور از نرم افزار SPSS استفاده شد. همچنین در تکمیل تحلیل ها از روش های چند معیاره فازی و تحلیل خوشه ای بهره گرفته شد.

نتایج نشان می دهد که میزان رضایت شهروندان از کیفیت محیط در حد مطلوبی قرار ندارد. نتایج که با استفاده از تحلیل خوشه ای در پنج سطح (رضایت زیاد، تا حدودی زیاد، متوسط، تا حدودی کم و کم) بررسی شد، گویای این می باشد که محله بهداری با سطح رضایت بالا، بهترین محله می باشد. محله کمپ در سطح دوم واقع شده است و سایر محلات در سطح متوسط و رو به پایین واقع شده اند.

واژگان کلیدی: کیفیت محیط زندگی، رضایتمندی، متغیرهای فردی، محله، روستا- شهر اصلاحاندوز.

* دانشجوی کارشناسی مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه شهید بهشتی، تهران. Tohid_Aлизадه70@yahoo.com

** استادیار جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه محقق اردبیل.

*** کارشناس ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه اصفهان.

مقدمه

هیچ ساختمان یا فضایی نمی‌تواند نیاز همه افراد را به طور کامل برآورده سازد. دامنه وسیع تر فرصت‌ها برای تعامل و کنش با یک محیط می‌تواند آنرا برای تأمین نیازهای مردمی که از آن استفاده می‌کنند، مناسبت‌تر سازد و بنابراین توانایی محیط را برای رویارویی با نیازهای مختلف افزایش دهد (چاپمن، ۱۳۸۴: ۱۳۱-۱۳۰). جهت امکان دستیابی بیشتر به راههای تأمین این نیازها، انسان همواره در طول تاریخ دست به ایجاد تغییراتی در محیط خود زده است. اما این تغییرات همواره مطلوب نبوده و در پاره‌ای از موقع باعث به وجود آمدن محیط‌هایی شده که ملاحظه می‌شود شرایط بشر در سکونتگاه‌های زیستی در سرتاسر جهان تنزل یافته است و محیط شهرهای کوچک و به ویژه شهرهای بزرگ برای ساکنان موجود و به علاوه برای ساکنان آینده نواحی شهری و در برخی موارد حتی نواحی روستایی به طور فرایندی غیرقابل زندگی و غیر جذاب شده است (Fakhruddin, 1991: 95) که تنزل کیفیت محیط سکونتی را به همراه داشته است. از سویی دیگر کیفیت، مفهوم پیچیده‌ای است که معانی متفاوت را با توجه به موقعیت‌ها و شرایط گوناگون یدک می‌کشد. بشر امروزه همیشه به خدمات با کیفیت بالا نیاز داشته است ولی فهم مفهوم کیفیت و فرایند آن، Zeren Gulersoy (and et al, 2009: 110) تعییرات زیادی در ذهن ایجاد می‌کند. لذا کیفیت محیط شهری و روستایی، بستگی زیادی به کیفیت زیرساخت‌ها و مدیریت مناسب دارد (Islam, 1997).

کیفیت زندگی ساکنین که چند بعدی می‌باشد و عناصر مختلفی را در بر می‌گیرد، در کنش متقابل با محیط زندگی قرار دارد (Ahu, 2005: 32). بنابراین توسعه همزمان ایده‌های کیفیت محیط شهری و شاخص‌های آن، یک فعالیت هدفمند است (Brown, 2003: ۸۶)، زیرا

بسیاری از ناهنجاری‌های رفتاری در جوامع شهری، مانند خشونت، پرخاشگری، تجاوز به حقوق دیگران و رعایت نکردن قانون ضمن داشتن ریشه‌های تاریخی، فرهنگی و اقتصادی در کیفیت فضاهای سکونتی و کاری آنان نهفته است (رهنمایی، ۱۳۸۳: ۱۹). لذا نگرانی درباره کیفیت زندگی مدرن از خصوصیات جامعه معاصر است (Pacione, 2003: 19) که می‌تواند تابعی از کیفیت محیط باشد. همچنین تنزل در کیفیت محیط شهری می‌تواند نتیجه بعضی فعالیت‌های اقتصادی باشد. زمانی که جمعیت شهری افزایش می‌یابد افزایش فعالیت‌ها از محدوده‌های قابل تحمل در مناطق شهری تجاوز می‌کند (Majumder and et al, 2007: 2) که به ناچار با تخریب محیط شهری و حتی روستا- شهرها همراه است. لذا کنترل تغییرات محیط‌های کوچک شهری و روستایی همانگ با رشد روز افزون آن‌ها باعث خواهد شد تا اینکه در طی زمان مشکلاتی را که ممکن است در روند رشد اجتماعی- اقتصادی و ابعاد مختلف آن شهر و یا روستا- شهرها قرار گیرد، مرتفع سازد.

محلات مختلف روستا- شهر اصلاح‌نوز دارای ساختار ارگانیک بوده و با وجود تصرفات صورت گرفته در این مناطق، همچنان بافت سنتی این محلات حفظ شده است. روستا- شهر اصلاح‌نوز از قدمت تاریخی زیادی برخوردار بوده و نقش تجاری آن از گذشته تاکنون در سطح دهستان انکار ناپذیر می‌باشد، همچنین روستا- شهر مورد بحث به لحاظ منطقه نفوذ وسیع خود، موقعیت استراتژیک آن به جهت واقع شدن در نقطه نزدیک به صفر مرزی و عبور جاده ترانزیتی از محدوده داخلی شهر، حالت ویژه‌ای را ایجاد کرده است که لزوم توجه به کیفیت محیط این روستا- شهر را توجیه کرده که در این باره باید توجه داشت که پیش‌نیاز هر نوع اقدام عملی، شناخت مناسب وضعیت فعلی و حتی پیشینه آن می‌باشد.

شهر و ندان جهت رسیدن به هدف پژوهش انتخاب شده است. ویژگی‌های سن، جنس، سطح تحصیلات، رضایت اقتصادی و وضعیت تأهل به عنوان ویژگی‌های فردی و مستقل در این راستا شناسایی شده‌اند، تا تأثیرشان بر رضایت‌مندی از کیفیت محیط زندگی و هریک از عوامل پانزده گانه آن به عنوان متغیرهای وابسته مورد تحلیل قرار گیرد.

بر این اساس، مدل ارزیابی کیفیت محیط با ایجاد نمودار درختی با روش تجزیه‌ای (بالا به پایین) و در چهار سطح طراحی شد. سپس با شناخت محدوده مطالعاتی و انتخاب روستا- شهر اصلاح‌نوز که با توجه به عوامل مختلف، برای انجام تحقیق مناسب تشخیص داده شد و شناسایی ویژگی‌های این محدوده، به‌منظور آزمون فرضیه‌های (بررسی رابطه‌ای که بین متغیرهای مستقل ذکر شده با متغیرهای وابسته مذکور دارد) تحقیق در محل و انجام بررسی‌های میدانی اقدام به جمع‌آوری داده‌های مورد نیاز گردید.

حجم نمونه با استفاده از فرمول کوکران برای روستا- شهر اصلاح‌نوز و با ضریب اطمینان ۹۵ درصد (حافظ نیا، ۱۳۸۹: ۱۶۷) و همچنین با در نظر گرفتن فرضیه حداقل ناهمگنی ($p=q=0.05$) برابر ۳۸۴ برآورد شده است. در این راستا نمونه‌گیری از جامعه آماری به روش نمونه‌گیری احتمالی ساده استفاده شد که از ارزش علمی نیز برخوردار می‌باشد (حافظ نیا، ۱۳۸۹: ۱۵۸).

ارزش گذاری داده‌ها با استفاده از طیف پنج گزینه‌ای لیکرت صورت پذیرفته است، برای یافتن وزن معیارها نیز از نظرات ده نفر از برنامه‌ریزان شهری و روستایی استفاده شده است. در بررسی روایی پرسشنامه از روایی صوری (ذهنی)، نظرات کارشناسان و مطابقت با مطالعات قبلی استفاده شده است. برای پایایی ابزار سنجش نیز از شیوه پیش‌آزمون و محاسبه آلفای کرونباخ استفاده شده

از سویی دیگر سنجش کیفیت محیط در این روستا- شهر به دلیل اهمیت محدوده مورد مطالعه که یک عامل تأثیرگذار در ادراک عمومی از کیفیت زندگی است، امری لازم و ضروری است تا ضمن شناسایی وضعیت کیفیت محیط در این شهر کوچک و تلاش در جهت بهبود آن الگوهای مناسب کیفیت محیطی برای توسعه‌های جدید که با برنامه و طرح‌ریزی قبلی شکل می‌گیرند، شناسایی شده و به کار گرفته شود.

از این رو مقاله حاضر در صدد است تا اینکه میزان رضایتی را که ساکنین محلات مختلف روستا- شهر اصلاح‌نوز از محیط زندگی خود دارند، شناسایی نماید، به عبارتی تحقیق به دنبال پاسخ به این سوالات اساسی می‌باشد که «عوامل مؤثر بر درک کیفیت محیط روستا- شهرها از دیدگاه ساکنین به صورت عام و ساکنین روستا- شهر اصلاح‌نوز به صورت خاص کدامند؟» و «میزان کیفیت محیط شهری ایجاد شده (روستای تبدیل شده به شهر) در چه سطحی می‌باشد؟».

روش تحقیق

نوع پژوهش از نظر هدف، کاربردی و توسعه‌ای و از لحاظ روش انجام تحقیق، توصیفی - تحلیلی بوده و در قسمت‌هایی از کار از روش همبستگی استفاده شده و براساس ماهیت داده‌ها از نوع کیفی می‌باشد. چارچوب نظری با استفاده از روش کتابخانه‌ای و مرور ادبیات مربوط به کیفیت محیط انجام شده است.

سنجش کیفیت محیط با استفاده از دیدگاه کیفیت زندگی، همچنین بررسی عوامل دخیل در آن براساس دیدگاه جغرافیای رفتاری انجام پذیرفته است. در این راستا روش‌ها و شاخص‌هایی که در رابطه با کیفیت محیط وجود داشت، مورد بررسی قرار گرفت و در نهایت شاخص‌های اثر محور مبنی بر رضایت‌مندی

سطح رضایت از محیط ایجاد شده با توجه به دیدگاه ساکنین از روش فرایند تحلیلی سلسله مراتبی فازی بهره برده و نتایج را با استفاده از تحلیل خوشای در پنج سطح بررسی کرده و با استفاده از نرمافزار SPSS و با به کار گیری روش های آماری نظری توزیع فراوانی، آزمون تک نمونه ای T ، ضریب همبستگی اسپیرمن، فی و کرامر در پی کشف رابطه بین متغیرها (تحلیل استنباطی) برآمده است.

معرفی متغیرها و شاخص ها

با توجه به مفهوم چندگانه و سلسله مراتبی کیفیت محیط، می توان مدل نظری کیفیت محیط را در قالب "نمودار ۱" تبیین نمود. در این مدل سعی بر این بوده که موارد حاصل از نتایج بررسی تئوری های مختلف کیفیت محیط شهری در نظر گرفته شود و با روستا- شهرها تطابق داده شود. این نمودار بر اساس رویکرد از بالا به پایین و ایجاد درخت ارزش کیفیت محیط در چهار سطح شکل گرفته است. در سطح اول درخت ارزش، کیفیت محیط قرار دارد. این مفهوم در این سطح قابل اندازه گیری و ارزش گذاری نمی باشد. در سطح دوم معیارهای اصلی سازنده کیفیت محیط در نواحی سکونتی در چهار بعد مر نظر گرفته است؛ بعد اقتصادی- اجتماعی، بعد زیست محیطی، بعد کالبدی یا ساخته شده و بالاخره بعد ادراک شده. اما نکته ای که باید به آن اذعان داشت، این است که ابعاد ذکر شده صرفاً به منظور سهولت مطالعه و طبقه بندی داده های به دست آمده صورت گرفته است، زیرا ابعاد محیط روستا- شهری حالتی در هم تنیده دارند و نمی توان به طور کامل آنها را از هم تفکیک کرد.

در سطح سوم هر کدام از معیارها به زیر معیارهای مربوطه تقسیم شده است. برای بعد اقتصادی- اجتماعی، معیارهای تسهیلات شهری، روابط اجتماعی، شلوغی، امنیت در نظر گرفته شده است. صدا، بو، آلودگی، زباله و

است. عدد بدست آمده از محاسبه آلفا برای ۴۰ پرسشنامه مقدماتی (۰/۷۶) می باشد که بیشتر از حداقل تعريف شده برای آلفا (۰/۷) ^۱ می باشد.

نمونه گیری در دو مرحله صورت پذیرفت، ابتدا به منظور توزیع مناسب نمونه در سطح جامعه مورد مطالعه، مشخص کردن اختصاصات و ویژگی های کلی جامعه و تأثیر دادن ویژگی های کلی جامعه، از روش نمونه گیری طبقه بندی احتمالی (علمی) استفاده شده است (حافظ نیا، ۱۳۸۹: ۱۵۳)، بدین ترتیب به نسبت سهم جمعیتی هر یک از محلات روستا- شهر اسلامدوز، درصدی از پرسشنامه، به محله مورد نظر اختصاص داده شد. در مرحله بعد با توجه به پیچیدگی جامعه آماری جهت مراجعه به واحد های مسکونی از روش نمونه گیری تصادفی استفاده شده است (مولو و دیگران، ۱۳۷۸: ۴۰۴) در "جدول ۱" نحوه توزیع و فراوانی تعداد پرسشنامه ها، نشان داده شده است.

ردیف	نام محلات	حجم نمونه	درصد
۱	مسجد جامع	۵۴	۱۴.۱
۲	نادری	۲۸	۷.۳
۳	بهداری	۲۲	۵.۷
۴	شهید مهدوی	۳۷	۹.۶
۵	کدخدالو	۱۸	۴.۷
۶	مولوی	۳۵	۹.۱
۷	ایل بولو	۴۳	۱۱.۲
۸	گوشاتپه	۵۳	۱۳.۸
۹	شهید بهشتی	۲۰	۵.۲
۱۰	قره قباق	۵۲	۱۲.۵
۱۱	کمپ	۲۲	۵.۷
جمع		۳۸۴	۱۰۰

ج. فراوانی توزیع پرسشنامه ها در سطح محلات روستا- شهر اسلامدوز.

پژوهش حاضر به منظور تحلیل داده ها در ارتباط با مقایسه محلات روستا- شهر اسلامدوز به لحاظ تعیین

این بررسی با در نظر گرفتن دیدگاه ساکنین روستا- شهر صورت خواهد گرفت تا با تبیین علمی‌تر و نگاه کارشناسانه‌تر بر عوامل کیفیت محیط، الگوهای مناسب‌تری جهت برنامه‌ریزی‌های آتی این نوع از سکونتگاه‌ها ارایه دهد.

مطالعه مورد محدوده فی معنی

شهر اصلاحنوز بین مدارهای ۳۹ درجه، ۲۵ دقیقه و ۳۳ ثانیه تا ۳۹ درجه، ۲۶ دقیقه و ۴۹ ثانیه عرض شمالی و ۴۷ درجه، ۲۲ دقیقه و ۴۷ درجه، ۲۵ دقیقه طول شرقی واقع شده است (مهندسین مشاور طرح و منظر، ۱۳۸۸) در این باره نگاه کنید به تصویر شماره ۱.

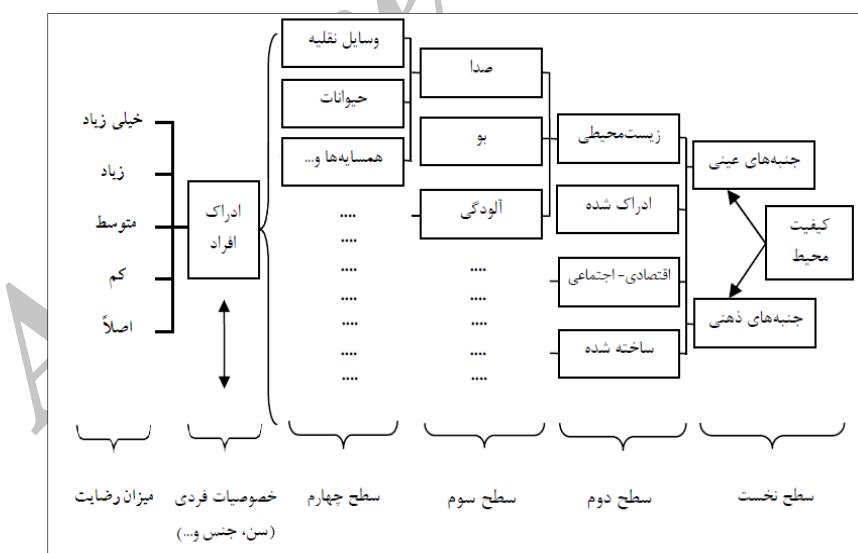
شهر اصلاحندوز به عنوان مرکز بخش اصلاحندوز در منتهی
الیه شمال غربی استان اردبیل و در محل پیوستن رودخانه
قره سو (دره رود) به رودخانه ارس قرار گرفته است. این
شهر در ساحل جنوبی رود مرزی ارس و در ۲ کیلومتری
ابن رودخانه واقع شده است.

فضای سبز معیارهای تشکیل دهنده بعد زیست محیطی را تشکیل داده‌اند. بعد کالبدی (ساخته شده) از معیارهای ساختمان‌ها، شبکه دسترسی، دسترسی به خدمات تشکیل شده است. بعد از این شده دارای معیارهای نظم، سرزنشگی و تعلق مکانی می‌باشد.

در سطح چهارم جز معیارهای تعریف شده (به صورت سنجه‌هایی) بر اساس شاخص‌های کیفیت محیط (رضایت‌مندی- احساس آزردگی) آورده شده است. مجموع سنجه‌های مورد استفاده برای تحلیل این سطح، بالغ بر ۹۵ معیار می‌باشد که به‌منظور پرهیز از اطالة سخن از ذکر آن‌ها در متن مقاله پرهیز شده است.

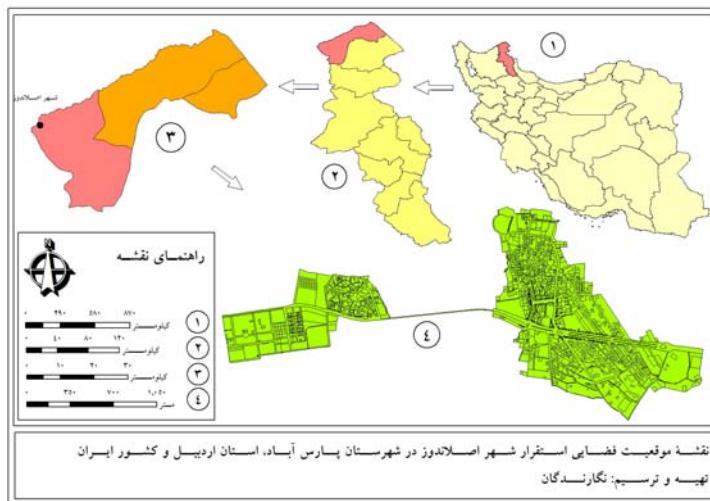
اهداف

هدف این مقاله بررسی متغیرهای مؤثر بر رضایتمندی شهروندان از کیفیت محیط زندگی در محیط‌هایی است که در مرحله حد فاصل روستا به شهر واقع شده‌اند که



ن.1. مدل مفهومی، کیفیت محیط، ابعاد و عوامل ۱۵ گانه آن.

ترسیم: نگارندگان.



ت ۱. موقعیت فضایی استقرار روستا- شهر اصلاحندوز.

مکان گزینی روستاهای دهستان اصلاحندوز و موقعیت شهر اصلاحندوز به لحاظ فاصله‌ای که با نزدیکترین شهر خود دارد (شعاع ۴۳ کیلومتری)، نشان از اهمیت اساسی شهر اصلاحندوز در منطقه می‌باشد (مهندسین مشاور طرح و منظر، ۱۳۸۸: ۸) که برای جمعیتی بالغ بـ^۳ ۱۹۹۷۶ نفر در دهستان اصلاحندوز در بسیاری از زمینه‌ها ارائه خدمات می‌کند.

۱. مبانی نظری

کیفیت محیط

تعاریف متفاوتی از کیفیت محیط وجود دارد: لانسینگ و مارانز (۱۹۶۹): "محیط با کیفیت بالا احساسی از رفاه و رضایتمندی را از طریق ویژگی‌هایی که ممکن است فیزیکی، اجتماعی یا سمبولیک باشد، به ساکنانش انتقال می‌دهد". وجوه خاصی از شاخص‌های کیفی نظیر سلامت و امنیت در ترکیب با جنبه‌های راحتی و جذابیت محیط می‌تواند مفهومی عمیق‌تر از واژه کیفیت محیطی را تداعی کند (Van kamp et al, 2003: 7).

کیفیت محیطی به عنوان شاخصی برای اندازه‌گیری درجه‌ای از محیط که برای زیستن انسان مناسب می‌باشد،

ارتفاع شهر از سطح دریا ۱۶۰ متر می‌باشد که در منطقه‌ای با شبکه کمتر از ۳ درصد با جهت جنوب شرقی، شمال غربی واقع شده است.

روستا - شهر اصلاحندوز^۲ در سال‌های اخیر به علت موقعیت مناسب خود و همچنین اهمیتی که به عنوان مرکز خدماتی منطقه دارد رشد چشمگیری داشته است، به صورتی که حجم جمعیتی اضافه شده آن در فاصله بین دو سرشماری اخیر رقم نزدیک به دو برابر را نشان دید (نگاه کنید به جدول شماره ۲)

تغییرات جمعیتی در هر دوره	شاخص تغییرات	جمعیت	سال
-	۱۰۰	۷۴	۱۳۳۵
+۷۳۰	۱۰۸۶/۵	۸۰۴	۱۳۴۵
+۶۲۰	۱۹۲۴/۳	۱۴۲۴	۱۳۵۵
+۶۱۸	۲۷۵۹/۵	۲۰۴۲	۱۳۶۵
+۷۹۶	۳۸۳۵/۱	۲۸۳۸	۱۳۷۵
+۲۳۲۹	۶۹۸۲/۴	۵۱۶۷	۱۳۸۵

ج ۲. تحولات جمعیتی شهر اصلاحندوز طی شش دوره سرشماری. منبع: دفتر عمران شهرداری شهر اصلاحندوز.

می باشد. بررسی این الگوها نشان می دهد در ابتدا نوع نگاه به رفتار انسان و محیط رابطه استاتیک و حاکی از تأثیر پذیری شدید انسان از محیط بوده است (الگوی ماشین انگار انسان) اما به مرور زمان دیدگاهها به سمتی سوق پیدا کرده که رفتار انسان و محیط به صورت در هم تنیده، با هم و به صورت پویا و در حال تغییر مورد بررسی قرار می گیرند که این همان الگوی بوم شناختی را تداعی می نماید (آلتمن، ۱۳۸۲: ۲۴۸-۲۴۹).

در این مطالعه از اصول مطرح در الگوی بوم شناختی جهت تحلیل رابطه ادراک شهروندان از کیفیت محیط زندگی بهره گرفته شده است. رونالد جانسون در این باره بر این اعتقاد است که در زمان ما هدف بسیاری از جغرافیدانان این است که در سراسر جهان با حذف نابرابری های شدید اجتماعی و اقتصادی، همه خانواردها بتوانند به شغل دائمی، مسکن سالم، بهداشت و درمان، آموزش و امنیت (شکویی، ۱۳۸۳: ۱۵۶) و به طور کل به یک حد رضایت بخش از زندگی دست یابند. مطالعه ادبیات کیفیت زندگی نشان می دهد که این مفهوم بر دو موضوع تمرکز دارد: رفاه شخصی و کیفیت زندگی شهری. در حالی که رفاه شخصی بر فرد مترتب است؛ کیفیت زندگی شهری به محیط مرتبط می باشد.

تمامی مطالعات کیفیت زندگی تحت دو سرفصل شاخص های عینی و ذهنی صورت می گیرند، بنابراین یکی از مشخصات اصلی و بنیادی کیفیت زندگی، چند Allen, Vogt and Cordes, بعدی بودن آن است (2002:14). شاخص های عینی، محیط زندگی و کار را تشریح می کنند، شاخص های ذهنی راه هایی که مردم شرایط اطرافشان را درک و ارزیابی می کنند، تشریح می نمایند. به طور کل شاخص ها ذهنی برای اندازه گیری رفاه شخصی مورد استفاده قرار می گیرد و شاخص های عینی برای مقایسه شهرها و مکان ها مورد استفاده قرار

مورد استفاده قرار گرفته است. بر طبق استانداردهای برنامه شهر چین، مفهوم کیفیت محیطی شهر می تواند چنین تعریف شود: کیفیت محیطی شهر در درجه ای است که تمام محیط یا برخی عناصر محیط در مقیاس شهر همانند اتمسفر و آب جهت زیست انسان، اقتصاد شهری و محیط اجتماعی مناسب باشد (Dou kaili, 2003: 6).

دیدگاه های نظری در ارتباط با کیفیت محیط زندگی و رضایتمندی از آن

تمرکز روی کیفیت محیطی به عنوان کلیدی برای پژوهش در جغرافیای اجتماعی شهری است. براین اساس جغرافیای اجتماعی شهری تلاش قابل ملاحظه ای برای ارزیابی محیط های مختلف سکونتی معطوف داشته است (Pacione, 1984). جغرافیدانان همواره هدف غایی از مطالعات جغرافیایی را ارتقای کیفیت زندگی انسان عنوان کرده اند. در تعاریف متعدد که از علم جغرافیا از زمان های بسیار دور (از زمان ارتوستن) تاکنون ارایه شده بر رابطه مقابله انسان و محیط تأکید شده است. جغرافیدانان همواره در پی بهینه کردن این رابطه در جهت مطلوبیت بخشی به زندگی انسان بوده اند. این پژوهش در قالب دیدگاه مکتب جغرافیای رفتار فضایی سعی در تبیین ویژگی های فردی تأثیرگذار بر ادراک شهروندان از کیفیت محیط زندگی را دارد. مکتب رفتار فضایی در پی شناخت نقشه های ذهنی افراد و پرده برداری از ادراکات عمیق آن ها درباره مکان ها است (شکویی، ۱۳۸۴: ۱۱۱). اما در این دیدگاه ویژگی های فردی نیز در این ارتباط تأثیرگذار می باشند، به بیانی دیگر در فرایند ادراک افراد از کیفیت محیط صافی هایی وجود دارد که آن را تحت تأثیر قرار می دهد. در تبیین رابطه رفتار انسان و محیط الگوهای مختلفی ارایه شده است. از جمله الگوی ماشین انگار، الگوی ادراکی - شناختی - انگیزشی ، الگوی رفتاری، الگوی بوم شناختی یا الگوی نظام های اجتماعی انسان

شاخص‌های کیفیت محیط

تحقیقات مربوط به شاخص‌های شهری یکی از زمینه‌های نهضت شاخص‌های اجتماعی است که در اوخر دهه ۱۹۶۰ توسط ریموند بائر بنیان گذاری شد. تحقیقات مربوط به شاخص‌های شهری یکی از زمینه‌های نهضت شاخص‌های اجتماعی است که در اوخر دهه ۱۹۶۰ توسط ریموند بائر بنیان گذاری شد. شاخص‌های شهری چنین تعریف شده است: آمار، سری‌های آماری و یا هرگونه شواهد دیگری که برای ما این امکان را فراهم می‌سازد که براساس اهداف و ارزش‌های ایمان وضعیت موجود و آینده را ارزیابی کرده و همچنین طرح‌ها و برنامه‌های خاص را مورد ارزیابی قرار داده و آثار آن‌ها را ارزیابی نموده و همچنین طرح‌ها و برنامه‌های خاص را مورد ارزیابی قرار داده و آثار آن‌ها را مشخص نماییم (بحرینی و طبیبان، ۱۳۷۷: ۴۵).

مجموعه‌عواملی که برای سنجش کیفیت محیط مدنظر قرار می‌گیرند روی هم رفته نیمرخ کیفیت محیطی حوزه مورد مطالعه را به وجود می‌آورند. نیمرخ یک نمای سریع و آسان از شرایط محیط بر حسب عوامل محیطی مرتبط فراهم می‌آورد (Van Poll, 1997: 5) و بستر را برای شروع برنامه‌ریزی و تدوین استراتژی‌های توسعه حوزه مورد مطالعه به دست می‌دهد. در "جدول ۳" به برخی شاخص‌ها و مؤلفه‌های مستخرج از مطالعات انجام گرفته در این زمینه اشاره شده است. از مباحث مطرح شده در رابطه با مؤلفه‌های سازنده کیفیت محیط چنین نتیجه گرفته می‌شود که مباحث کیفیت محیط یک مفهوم چند بعدی و سلسله مراتبی است.

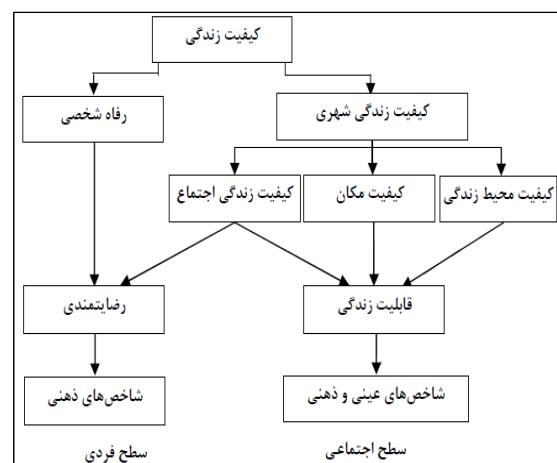
روش‌ها و مراحل سنجش کیفیت محیط در نواحی سکونتی

سنجش کیفیت محیط اولین مرحله در اداره کردن و مدیریت کیفیت محیط نواحی سکونتی شهری است

می‌گیرند. با توجه به شاخص‌های ذهنی، رفاه شخصی براساس رضایتمندی هدف می‌باشد، در حالی که شاخص‌های عینی، کیفیت زندگی شهری را با توجه به قابلیت زندگی بودن آن نشان می‌دهد (Levent, 2006: 4).

شاخص‌های ذهنی برای اهداف برنامه‌ریزی و سیاستگذاری نسبت به شاخص‌های عینی ارجح‌تر است، زیرا این شاخص‌ها بازخوردهای ارزشمندی را برای برنامه‌ریزان و سیاستگذاران فراهم می‌کنند (Das, 2008: 298).

در این راستا کیفیت محیط که بخشی از قابلیت‌های محیط می‌باشد (لنگ، ۱۳۸۳: ۹۱) براساس ادراک محیطی افراد مورد بررسی قرار می‌گیرد. ادراک محیط فرایندی است که از طریق آن انسان داده‌های لازم را براساس نیاز خود از محیط پیرامون خود بر می‌گزیند. لذا می‌توان آنرا هدفمند دانست، که به فرهنگ، نگرش و ارزش حاکم بر تفکر ادراک کننده بستگی دارد. در حقیقت ادراک محیطی، از تعامل ادراک حسی و شناخت که در ذهن انسان تجربه شده‌اند حادث می‌شوند. در این فرایند نقش محیط به عنوان عامل اساسی در رشد، توسعه و در نهایت در یادگیری مورد توجه قرار می‌گیرد (مطلبی، ۱۳۸۰: ۵۶).



ن.۲. اجزای تشکیل دهنده کیفیت زندگی.
(Levent, 2006: 5)

به کار برد.
مرحله یک: شناسایی ویژگی ها و ساختاربندی آنها
منابع و روش های مختلفی برای شناسایی و ساختاربندی ویژگی های مرتبط با موضوع وجود دارد. ویژگی ها را می توان با استفاده از مصادق های مشابه، مرور ادبیات مربوطه و یا توسط مصاحبه (مستقیم یا غیر مستقیم) با اشخاص مرتبط با موضوع استخراج کرد (Van poll, 1997: 30). برای ساختاربندی ویژگی ها دو روش وجود دارد: روش تجزیه ای کل به جزء (از بالا به پایین) و ترکیبی جزء به کل (از پایین به بالا). حاصل کار هر دو روش ایجاد درخت ارزش به صورت سلسله مراتبی می باشد (حاجی نژاد و دیگران، ۱۳۸۹: ۶۹).

(Van poll, 1997: 5). با توجه به اینکه کیفیت محیط یک مفهوم تک بعدی نیست، بلکه مجموعه ای از متغیرها می باشد (Crap and zavadski, 1976: 242)، لذا در سنجش کیفیت محیط های مسکونی ویژگی های متعددی باید به طور همزمان مورد توجه قرار گیرد، کمی کردن کیفیت محیط یک مسئله پیچیده است. کیفیت محیط های سکونتی یک ارزش ذهنی می باشد. برای ارزیابی ذهنی (همچون کیفیت محیط) موضوعات ویژگی چندگانه (همچون محیط های مسکونی شهری) طی کردن چندین مرحله مورد نیاز است که در زیر معرفی شده است (Van poll, 1997: 29).

در هر مرحله می توان تکنیک ها و روش های مختلفی

محقق	مؤلفه های کیفیت محیط
جین جیکوبز ۱۹۶۱	ملحوظ داشتن فعالیت های مناسب پیش از توجه به نظر بصری محیط؛ استفاده از کاربری مختلف چه بلحاظ نوع استفاده و چه از نظر حضور اینها با سی های مختلف در یک ناحیه؛ توجه به عنصر خیابان؛ نفوذ پذیر بودن بافت که به مفهوم پیشنهاد اختلاط اجتماعی؛ و انعطاف پذیر بودن فضاهای.
اپلیارد و او کاموتو ۱۹۶۸	صدای نور، دور، گرد و غبار، میکرو اکسم، خلوت، فعالیت های ارزشمند و محیط ها، شناسایی محلی، تعامل اجتماعی.
لانسینگ و مارانس ۱۹۶۹	باز بودن، راحتی، جذابیت، نگهداری، صدا و ارتباط آنها با ساکنان محله شان.
سانوف و ساونی ۱۹۷۲	ایمنی از آتش سوزی، امنیت پلیس، مدارس با کیفیت خوب، جمع آوری قانونمند زیاله، امنیت منطقه برای بچه ها، همسایه های مهریان، فاصله مناسب پیاده رو از کلیسا، مرکز نگهداری بچه، ایمنی در برابر صدای خیابان، درختان نزدیک خانه، فاصله مناسب از دوستان، فاصله مناسب از خویشاوندان، پارکینگ جلوی خانه.
اپلیارد و لیتل ۱۹۷۲	بلایای ترافیکی (خطرات ترافیکی)، استرس، صدا و آلودگی، خلوت، قلمرو خانه، همسایگی و ملاقات، شناسایی و دلستگی.
کارب و همکاران ۱۹۷۶	صدای زیبایی، همسایه ها، ایمنی، تحرک، آزار و اذیت.
کوین لینچ ۱۹۸۱	سرزندگی، معنی (حس)، سازگاری، دسترسی، کنترل و نظارت و همچنین دو فوق معیار: فوق معیار کارایی و فوق معیار عدالت.
پروفسور دوهل ۱۹۸۴	بالا بودن سطح بهداشتی براساس ساخته های قابل قبول بهداشتی؛ وجود خدمات بهداشتی مقدم و قابل دسترسی برای کلیه ساکنین؛ بالا بودن کیفیت کالبدی محیط، مسکن؛ وجود اکوسیستم های سالم؛ وجود محلات فعل و معنی دار؛ رفع نیازهای اولیه هر شهر و ند؛ وجود روابط اجتماعی در حد معقول؛ وجود اقتصاد متنوع و خودکفای؛ تنوع فعالیت های فرهنگی؛ الگوی متناسب شهرسازی با عامل فوق.
بتلی و همکاران ۱۹۸۵	نفوذ پذیری، تنوع، خوانایی، انعطاف پذیری، سازگاری بصری، غنا، قابلیت شخصی سازی؛ همچنین در سال ۱۹۹۰ سه معیار، کارایی از نظر مصرف انرژی، پاکیزگی حمایت و پشتیبانی از حیات وحش به آن اضافه کردن تا کاستی های معیارهای قبلی را پوشاند.
آلن جیکوبز و دانلد اپلیارد ۱۹۸۷	سرزندگی، هویت و کنترل، دسترسی به فرست ها، تخیل و شادی، اصالت و معنا، زندگی اجتماعی و همگانی، خود اتکایی شهری، محیطی برای همه.
مایکل ساوت و روث ۱۹۸۹	ساختار، خوانایی، فرم، حس مکان، هویت، دیدها و مناظر، مقیاس انسانی یا پیاده.
رومانتسیدیکوی و همکاران ۲۰۰۳	آلودگی آب، آلودگی هوا، صدا زیاله، شلوغی و ترافیک.

ج ۳. مؤلفه های کیفیت محیط. مأخذ: حاجی نژاد، ۱۳۹۰: ۷۱.

مرحله دوم: ارزش گذاری ویژگی ها

چندین روش تخمین برای تعیین ارزش ویژگی ها وجود دارد. به عنوان مثال می توان به روش رتبه بندی و تخمین میزان، تخمین طبقه بندی و ارزش گذاری مستقیم اشاره کرد. در روش ارزش گذاری مستقیم یک موضوع به صورت مستقیم ارزش گذاری می شود. در روش تخمین طبقه بندی ابتدا دسته بندی هایی صورت می گیرد. سپس هر دسته مطابق با تعاریف یک ارزش ذهنی می گیرد. در روش تخمین میزان موضوعات مطابق با جذابیت و ترجیحات شان رتبه بندی می شوند. بدین ترتیب که بیشترین موضوع جذاب و مرجح، بالاترین رتبه را می گیرد (Van poll, 1997: 32).

مرحله سوم: سنجش وزن نسبی ویژگی ها

چندین روش برای سنجش وزن ویژگی ها موجود می باشد. از جمله می توان به رویکرد سودمندی چند متغیره^۳ (MAU)، تحلیل پیوسته^۴ (CA)، تحلیل چند رگرسیون سلسه مراتبی^۵ (HMR)، روش مقایسه عاقلانه زوجی^۶، روش وزن دهی نوسانی^۷ ... اشاره کرد (See Clemen, 1991).

مرحله چهارم: جمع ارزشی وزن های تخصیص داده شده در این مرحله پس از وزن دهی و برآورد ارزش معیارها، به منظور رسیدن به هدف که سنجش کیفیت محیط در فضاهای شهری است، یک ارزش کلی از ترکیب ارزش معیارها به دست می آید که به آن اصطلاحاً اجتماع سازی گفته می شود. مدل افزودنی، مدل های اجتماع سازی خطی، چندخطی و غیر افزودنی از جمله روش هایی است که در این مرحله مورد استفاده قرار می گیرند (Ibid: 34-35).

مرحله پنجم: تحلیل میزان حساسیت

تحلیل میزان حساسیت، کنترل کردن نتایج تحقیق از نظر میزان تعیین پذیری آن ها است (Ibid: 35).

۲. بحث

رضایتمندی ساکنین محلات روستا- شهر اسلامدوز از کیفیت محیط

به منظور به دست آوردن میزان رضایتمندی شهروندان از کیفیت محیط و معیارهای منتخب، از دیدگاه شهروندان از آزمون T تک نمونه ای^۸ استفاده شده است. با توجه به اینکه در جریان ابزار گردآوری داده ها از طیف گزینه ای ۵ لیکرت استفاده و رتبه های ۱ تا ۵ به پاسخ ها اختصاص داده شده و امتیاز ۱ نشان دهنده میزان بسیار کم رضایتمندی و امتیاز ۵ نشان دهنده بیشترین حد رضایتمندی است. لذا عدد ۳ را می توان به عنوان میانه نظری پاسخ ها انتخاب کرد. از این رو می توان میانگین امتیاز میزان رضایتمندی را با عدد ۳ مقایسه کرد. میانگین امتیاز پانزده معیار مورد بحث برای ساکنین محلات روستا- شهر اسلامدوز، بدون در نظر گرفتن وزن معیارها، نشان می دهد که در بین یازده محله مورد بررسی، محلات نادری و بهداری دارای میانگین بالاتر از حد میانه به ترتیب با ۳.۰۳ و ۳.۰۱ امتیاز دارند. پایین ترین حد رضایتمندی از محیط نیز مربوط به محله بهشتی با ۲.۵۱ امتیاز می باشد. بر اساس آنچه از مجموعه پرسش شوندگان در محلات یازده گانه روستا- شهر اسلامدوز گردآوری شده بود، ارزش گذاری معیارهای کیفیت محیط را با در نظر گرفتن ده نفر از متخصصین امر برنامه ریزی شهری و روستایی، با استفاده از روش فرایند تحلیل سلسه مراتبی فازی صورت داده شد. تحلیل داده های گرد آمده با استفاده از روش شباهت به گزینه ایده آل فازی پنج سطح از حد رضایت در بین مجموع محلات روستا- شهر اسلامدوز شناسایی شده اند، به صورتی که در "تصویر ۲" نیز می توان مشاهده کرد.

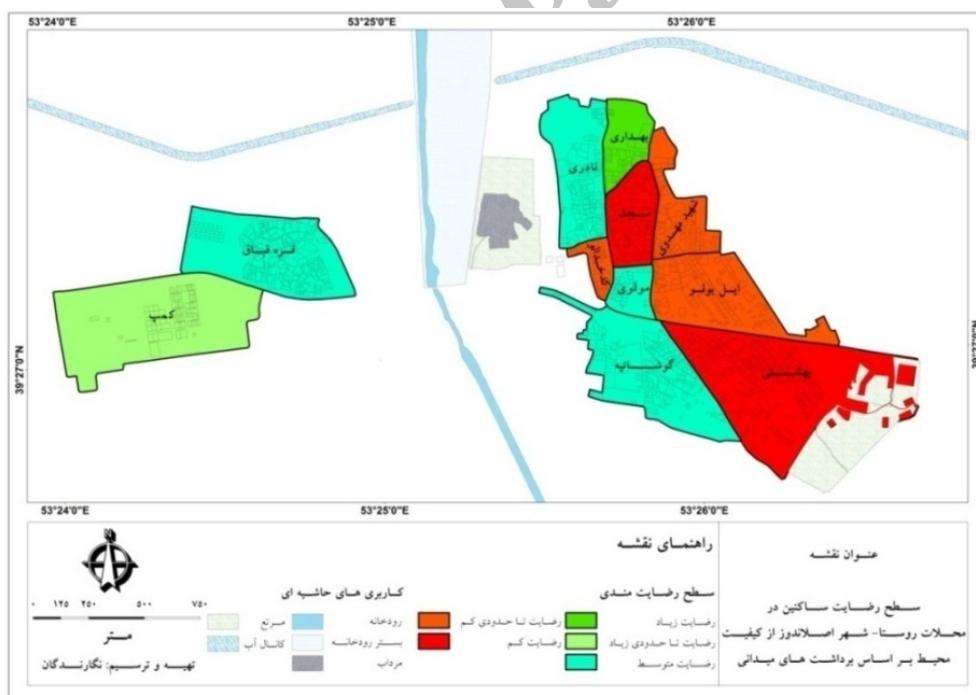
به منظور تعیین وزن معیارهای مورد بحث با استفاده از روش تحلیل سلسه مراتبی فازی در ابتدا ده

ایده‌آل فازی صورت گرفت. ضمن آنکه در این باره عدد فازی مثلثی برای ارزش گذاری‌ها و تحلیل به صورتی که در نمودار ۳ نشان داده می‌شود، بیان شده‌اند.

همان گونه که بیان شد، به منظور مقایسه گزینه ها (محلات)، در ارتباط با معیارها (عوامل پانزده گانه) از داده های گرد آمده استفاده شده است که درجه عضویت هر کدام از معیارها در محاسبات روش شbahت به گزینه ایده آل فازی در تابع فوق نمایش داده شده است. لذا نتایج حاصل را می توان در "جدول ۵" مشاهده کرد.

همان گونه که بیان شد، به منظور مقایسه گزینه ها (محلات)، در ارتباط با معیارها (عوامل پانزده گانه) از داده های گرد آمده استفاده شده است که درجه عضویت هر کدام از معیارها در محاسبات روش شباهت به گزینه ایده آل فازی در تابع فوق نمایش داده شده است. لذا نتایج حاصل را می توان در "جدول ۵" مشاهده کرد.

تصمیم‌گیرنده (شامل پنج متخصص برنامه‌ریزی شهری و پنج تن متخصص برنامه‌ریزی روستایی) ماتریس مقایسه زوجی را درباره شاخص‌های اصلی (ماتریس مقایسات زوجی جامع) به صورت منفک تکمیل کرده‌اند، که مجموع نظرات تصمیم‌گیرندگان به صورت تجدیدهای فازی مثلثی به کار رفت. به این صورت که درایه‌های ماتریس مقایسه زوجی جامع که در روش تحلیل سلسه مراتبی فازی به کار می‌رود، یک عدد فازی مثلثی به صورتی بوده که مؤلفه اول آن حداقل نظرسنجی‌ها، مؤلفه دوم آن میانگین نظرسنجی‌ها و مؤلفه سوم آن حداکثر نظر سنجی‌ها می‌باشد. تعیین میزان رضایت ساکنین محلات مختلف در روستا- شهر اصلاح‌نوز براساس آنچه نظرات کارشناسان امر برنامه‌ریزی مجتمع‌های زیستی در ارتباط با شاخص‌های مورد بحث و داده‌های گردآمده از ساکنین هر محله بوده، با به کارگیری روش شباهت به گزینه

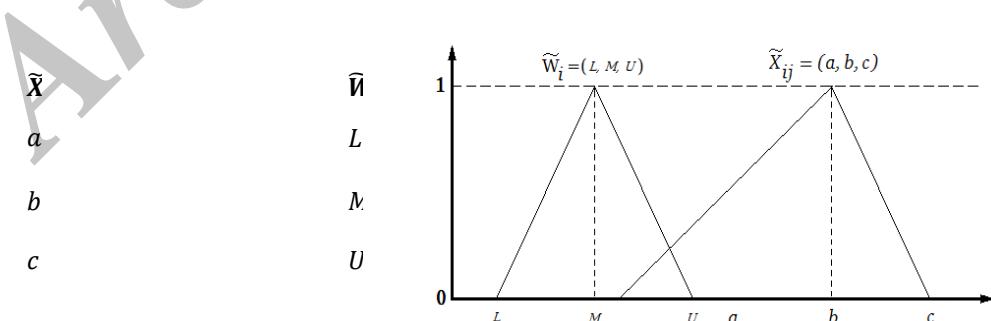


ت.۲. نتایج بررسی سطح رضایت ساکنین از کیفیت محیط هر یک از محلات در روستا- شهر اصلاحاندوز.

شناخت	نام محلات	ل	م	ب	د	ز	س	ر	خ	ن	م	ج
صدا		۳.۴۶	۳.۳۴	۲.۸۹	۳.۷۸	۲.۷۷	۲.۹۲	۲.۸۱	۳.۳۲	۳.۷۳	۳.۲۸	۲.۴۸
بو		۴.۰۰	۳.۱۵	۲.۰۱	۲.۴۹	۲.۸۱	۲.۷۱	۲.۱۰	۲.۶۴	۲.۴۲	۲.۱۲	۲.۳۳
آلودگی		۳.۸۷	۲.۰۱	۲.۰۳	۳.۸۳	۲.۰۹	۲.۴۰	۲.۱۳	۲.۱۴	۲.۴۳	۳.۶۳	۳.۲۲
زیاله		۲.۳۲	۲.۰۸	۲.۰۶	۳.۴۳	۳.۳۲	۳.۷۶	۲.۴۸	۲.۰۱	۳.۱۲	۲.۰۰	۲.۲۳
امبیت		۲.۷۱	۳.۷۷	۲.۷۸	۲.۸۹	۳.۳۴	۲.۸۷	۲.۲۴	۲.۸۲	۳.۳۸	۳.۰۸	۳.۸۲
شلوغی		۳.۲۲	۴.۲۹	۳.۵۱	۲.۳۹	۲.۱۲	۲.۴۴	۲.۹۱	۳.۱۴	۳.۴۲	۴.۱۲	۳.۷۱
تسهیلات شهری		۱.۷۵	۲.۱۰	۲.۱۲	۲.۶۱	۲.۸۶	۲.۴۱	۲.۱۱	۲.۲۶	۲.۱۴	۲.۰۲	۱.۷۴
تعلق مکانی		۲.۲۱	۳.۹۳	۲.۶۷	۳.۴۲	۳.۳۹	۳.۱۲	۳.۶۳	۳.۳۴	۳.۸۹	۳.۸۰	۳.۶۷
ساختمان‌ها		۲.۷۱	۳.۲۰	۲.۳۴	۳.۱۲	۳.۱۴	۳.۲۲	۲.۶۸	۲.۸۱	۲.۷۷	۳.۴۱	۳.۱۰
وضعیت شبکه دسترسی		۳.۲۴	۲.۶۶	۲.۰۱	۲.۸۱	۲.۱۳	۲.۷۷	۲.۱۵	۲.۰۳	۲.۱۲	۳.۱۲	۲.۰۳
فضای سبز		۳.۵۷	۱.۹۲	۱.۹۲	۲.۰۱	۲.۳۷	۲.۳۲	۲.۶۷	۱.۷۱	۴.۱۴	۲.۳۴	۱.۷۲
روابط اجتماعی		۲.۲۲	۳.۵۸	۲.۷۴	۳.۱۲	۲.۶۱	۲.۷۰	۳.۰۳	۲.۶۱	۲.۸۲	۳.۶۷	۳.۴۶
دسترسی به خدمات		۱.۸۹	۲.۰۴	۲.۶۱	۲.۶۷	۲.۷۳	۲.۸۸	۲.۱۲	۲.۳۴	۲.۰۲	۲.۴۴	۲.۰۳
سرزندگی		۲.۷۳	۳.۱۲	۲.۴۱	۳.۰۸	۲.۴۲	۲.۵۷	۲.۰۴	۲.۱۷	۲.۷۲	۳.۱۳	۲.۶۷
نظم		۳.۸۸	۲.۴۹	۲.۸۱	۲.۱۷	۲.۸۱	۲.۶۲	۲.۹۵	۲.۶۱	۳.۵۳	۳.۳۴	۳.۰۱
امتیاز محلات اصلاح‌نده		۲.۹۲	۲.۹۳	۲.۰۱	۲.۹۱	۲.۷۵	۲.۷۷	۲.۵۴	۲.۵۳	۳.۰۱	۳.۰۳	۲.۷۵

ج. امتیاز هر یک از پانزده معیار تشکیل دهنده کیفیت محیط در محلات روستا- شهر اصلاح‌نده از دیدگاه پرسش شوندگان. مأخذ: آنالیزهای صورت گرفته توسط نگارندگان.

* امتیاز محاسبه شده نشان دهنده میانگین رضایت از شاخص‌های مورد نظر می‌باشد. در این ارزش گذاری ۱ نشان دهنده پایین‌ترین میزان رضایت و عدد ۵ نشان دهنده بالاترین میزان رضایت بوده است.



در اکثر موقعیت در ماتریس جامع مقایسات زوجی مربوط به تحلیل سلسله مراتبی فازی تعدادی از عوامل حد نصاب قابل قبول را برای امتیاز دهنده کسب

ن.۳. نمایش گرافیکی ارزش گذاری معیارها از دیدگاه برنامه‌ریزان و پرسش شوندگان.

متوسط، تا حدودی کم و کم) تشخیص داده شد. اینک به منظور پرهیز از اطاله سخن، از آوردن محاسبات و جداول مربوط به هر ماتریس خودداری و سعی می‌شود تنها بر روی "تصویر ۲" نتایج بررسی‌ها ارایه گردد.

بررسی متغیرهای اقتصادی-اجتماعی مؤثر بر رضایتمندی شهروندان از کیفیت محیط زندگی

رابطه بین متغیرها با عوامل پانزده گانه کیفیت محیط در این باره برای متغیرهای سن (که به حالت سؤال بسته مطرح شده بود)، جنس و وضعیت تأهل به عنوان متغیرهای اقتصادی-اجتماعی که دارای مقیاس اسمی هستند، از آزمون ضریب همبستگی فی و کرامر و برای میزان تحصیلات و میزان رضایت مالی شخص که در ادامه متغیرهای اجتماعی-اقتصادی هستند و مقیاس رتبه‌ای رتبه‌ای را دارا می‌باشند از روش همبستگی رتبه‌ای استفاده شده است. سطح معناداری روابط بین متغیرها در سطح ۹۵ (۰/۰۵ درصد معناداری) و ۹۹ (۰/۰۱ درصد معناداری) بررسی شده است، که میزان آن برای هر یک از عوامل در "تصویر ۱۱" آورده شده است.

نمی‌نمایند، لذا این نوع از معیارها باید در ادامه محاسبات کنار گذاشته شوند. در پژوهش حاضر نیز براساس نظرات کارشناسان امر برنامه‌ریزی شهری و روستایی (که پیشتر نیز اشاره شد) نهایتاً عوامل رضایت از بوی استشمام شده در محیط زندگی، رضایت از جمع‌آوری زباله در محیط زندگی و رضایت از محیط کالبدی (ساختمان‌ها) به عنوان عوامل بی‌تأثیر شناسایی شده که حائز امتیاز نبوده، بنابراین در جریان محاسبات شباهت به گزینه ایده آل فازی سه عامل یاد شده، در نظر گرفته نمی‌شوند و این سه عامل مذکور در کنار عوامل دیگر (۱۲ معیار باقی مانده)، در ادامه تحلیل‌های پژوهش و در ارتباط با تحلیل‌های استنباطی کاربرد خواهد داشت که در ادامه مبحث به آن اشاره خواهد شد. خروجی نتایج حاصل از تحلیل داده‌های گردآوری شده با استفاده از روش شباهت به گزینه ایده آل فازی در "جدول ۶" مشاهده می‌شود. در مجموع امتیاز نهایی سطح رضایت شهروندان از محیط سکونتی خود با استفاده از روش تحلیل خوش‌های در پنج سطح (رضایت زیاد، تا حدودی زیاد،

ردیف	معیارهای کیفیت محیط	وزن فازی مثلفی	وزن نرمال	درجه بزرگی
۱	صدا	(۰.۳، ۰.۳، ۰.۳)	۰.۳	۰.۱۷
۲	بو	-	۰	۰
۳	آلودگی	(۰.۲، ۰.۲، ۰.۲)	۰.۲	۰.۱۵
۴	زباله	-	۰	۰
۵	امنیت	(۰.۳، ۰.۳، ۰.۳)	۰.۳	۰.۲
۶	شلوغی	(۰.۵، ۰.۵، ۰.۵)	۰.۵	۰.۲۸
۷	تسهیلات شهری	(۰.۱۵، ۰.۱۵، ۰.۱۵)	۰.۱۵	۰.۹۳
۸	تعلق مکانی	(۰.۰۲، ۰.۰۲، ۰.۰۲)	۰.۰۲	۰.۱۴
۹	ساختمان‌ها	-	۰	۰
۱۰	وضعیت شبکه دسترسی	(۰.۱۱، ۰.۱۱، ۰.۱۱)	۰.۱۱	۰.۷۲
۱۱	فضای سبز	(۰.۱۷، ۰.۱۷، ۰.۱۷)	۰.۱۷	۱
۱۲	روابط اجتماعی	(۰.۰۵، ۰.۰۵، ۰.۰۵)	۰.۰۵	۰.۳۳
۱۳	دسترسی به خدمات	(۰.۱۳، ۰.۱۳، ۰.۱۳)	۰.۱۳	۰.۸۳
۱۴	سرزندگی	(۰.۱۵، ۰.۱۵، ۰.۱۵)	۰.۱۵	۰.۹۳
۱۵	نظم	(۰.۰۹، ۰.۰۹، ۰.۰۹)	۰.۰۹	۰.۰۵

ج.۵. نتایج فازی ارزش گذاری معیارها از دیدگاه برنامه‌ریزان شهری و روستایی با استفاده از F.AHP

امتیاز نهایی		فاصله از		نام محلات
جایگاه رضایت	شاخص شباخت	حل ایده آل	حل ضد ایده آل	
۱	۰.۴۹۵	۰.۵۶۷	۰.۴۵۶	بهداری
۲	۰.۴۷۵	۰.۵۰۷	۰.۴۵۹	کمپ
۳	۰.۴۶۶	۰.۵۳۶	۰.۴۶۹	گوشانپه
۴	۰.۴۱۶	۰.۵۳۵	۰.۴۵۷	قره قباق
۵	۰.۴۶۰	۰.۴۶۵	۰.۴۴۴	نادری
۶	۰.۴۵۰	۰.۵۴۵	۰.۴۴۶	مولوی
۷	۰.۴۲۵	۰.۵۴۹	۰.۴۰۶	ایل یولو
۸	۰.۴۱۴	۰.۴۶۳	۰.۳۹۷	کدخدالو
۹	۰.۴۰۸	۰.۵۶۳	۰.۳۹۰	مهدوی
۱۰	۰.۳۹۵	۰.۵۶۹	۰.۳۷۱	بهشتی
۱۱	۰.۳۷۵	۰.۵۲۱	۰.۳۵۰	مسجد

ج.۶. نتایج نهایی امتیاز رضایت شهر وندان محلات روستا- شهر اصلاحندوز با استفاده از F.TOPSIS

جمع آوری زباله، شلوغی محدوده، تسهیلات شهری، تعلق مکانی، دسترسی به خدمات و سرزندگی بافت در چنین وضعیتی قرار دارد. ضمن آنکه مقدار Sig هر کدام را نیز می‌توان در "جدول ۷" مشاهده کرد.

رابطه بین متغیرها با رضایتمندی از کیفیت محیط زندگی

از آنجا که کیفیت محیط زندگی در روستا- شهرها براساس نظر ساکنین محلات به عنوان متغیر وابسته اصلی که حاصل برآیند عوامل پانزده گانه می‌باشد، در نظر گرفته شد بدین منظور برای بیان رابطه بین متغیرهای اقتصادی- اجتماعی با رضایتمندی از کیفیت محیط زندگی به مانند قسمت نخست عمل شده است. در "جدول ۸" رابطه بین ویژگی‌های فردی با متغیر وابسته اصلی (میزان رضایتمندی از کیفیت محیط زندگی) بیان شده است.

روابط بین متغیرها براساس مجموع محیط روستا- شهر اصلاحندوز (کل پاسخگویان) بررسی شده است؛ در کل پاسخگویان متغیر جنس با میزان رضایت از وضعیت آسودگی، امنیت اجتماعی موجود در محله، سرزندگی ساخت محیط و نظم حاکم بر کالبد رابطه معناداری دارد. متغیر سن با میزان رضایت از وضعیت آسودگی، میزان رضایت از وضعیت موجود در ارتباط با نحوه جمع آوری زباله از محیط، میزان شلوغی، وضعیت شبکه دسترسی و روابط اجتماعی حاکم بر محیط که به نوعی بر ساکنان تأثیر مثبت می‌گذارد، دارای رابطه معناداری می‌باشد. متغیر وضعیت تأهل تنها با دو عامل میزان رضایت از تسهیلات شهری و وضعیت شبکه دسترسی؛ متغیر میزان تحصیلات با عوامل صدا، آسودگی، وضعیت زباله، شلوغی، تسهیلات شهری، حس تعلق مکانی، دسترسی به خدمات و سرزندگی دارای رابطه معناداری است. همچنین رضایت مالی با عوامل آسودگی، کیفیت

رضایت اقتصادی		میزان تحصیلات		وضعیت تأهل		سن		جنس		عوامل
Sig	رابطه	Sig	رابطه	Sig	رابطه	Sig	رابطه	Sig	رابطه	
۰/۷۸۳	ندارد	۰/۰۰۲	دارد	۰/۸۸۵	ندارد	۰/۱۴۳	ندارد	۰/۶۵۹	ندارد	صدما
۰/۸۲۸	ندارد	۰/۲۱۲	ندارد	۰/۸۹۲	ندارد	۰/۳۷۳	ندارد	۰/۰۶۷	ندارد	بو
۰/۰۴۲	دارد	۰/۰۱۳	دارد	۰/۴۰۳	ندارد	۰/۰۲۵	دارد	۰/۰۰۲	دارد	آزادگی
۰/۰۰۰	دارد	۰/۰۰۹	دارد	۰/۴۰۳	ندارد	۰/۰۳۸	دارد	۰/۹۹۸	ندارد	زباله
۰/۷۸۶	ندارد	۰/۷۸۷	ندارد	۰/۹۶۷	ندارد	۰/۰۵۵	ندارد	۰/۰۰۸	دارد	امنیت
۰/۰۰۰	دارد	۰/۰۲۹	دارد	۰/۹۳۷	ندارد	۰/۰۱۲	دارد	۰/۰۹۱	ندارد	شلوغی
۰/۰۰۰	دارد	۰/۰۰۰	دارد	۰/۰۱۸	دارد	۰/۲۲۲	ندارد	۰/۹۹۲	ندارد	تسهیلات شهری
۰/۰۰۰	دارد	۰/۰۰۱	دارد	۰/۷۹۰	ندارد	۰/۴۲۵	ندارد	۰/۶۴۶	ندارد	تعلق مکانی
۰/۰۰۴	دارد	۰/۰۹۳	ندارد	۰/۶۴۹	ندارد	۰/۱۹۰	ندارد	۰/۴۴۹	ندارد	ساختمان‌ها
۰/۱۴۸	ندارد	۰/۱۲۲	ندارد	۰/۰۰۰	دارد	۰/۰۱۰	دارد	۰/۷۵۶	ندارد	شبکه دسترسی
۰/۰۰۰	دارد	۰/۱۶۳	ندارد	۰/۸۵۸	ندارد	۰/۱۵۹	ندارد	۰/۳۰۳	ندارد	فضای سبز
۰/۰۰۴	دارد	۰/۰۸۴	ندارد	۰/۳۹۱	ندارد	۰/۰۲۷	دارد	۰/۸۱۴	ندارد	روابط اجتماعی
۰/۰۰۰	دارد	۰/۰۳۲	دارد	۰/۰۶۳	ندارد	۰/۱۵۷	ندارد	۰/۵۲۸	ندارد	دسترسی به خدمات
۰/۰۴۹	دارد	۰/۰۲۲	دارد	۰/۳۶۶	ندارد	۰/۰۰۱	دارد	۰/۰۱۲۶	دارد	سرزندگی
۰/۹۵۴	ندارد	۰/۶۲۹	ندارد	۰/۸۶۲	ندارد	۰/۱۵۵	ندارد	۰/۱۸۶	دارد	نظم

ج. ۷. رابطه بین متغیرهای فردی مستقل با عوامل پائزده گانه کیفیت محیط زندگی در روستا- شهر اصلاحاندوز.

P-value	Sig	همبستگی	متغیر Y متغیر X
۱/۸۴۵	۰/۱۰۳	ندارد	سن
۱/۲۲۶	۰/۹۹۴	ندارد	جنس
۴/۷۰۳	۰/۰۰۲	دارد	میزان تحصیلات
۱/۶۴۱	۰/۲۰۶	ندارد	وضعیت تأهل
۴/۳۳۱	۰/۰۰۱	دارد	رضایت اقتصادی

ج. ۸. همبستگی بین ویژگی‌های فردی با رضایتمندی از کیفیت محیط زندگی در روستا- شهر اصلاحاندوز.

در ارتباط با متغیرهای مستقل دیگر مورد بحث در پژوهش حاضر در مقایسه با کیفیت محیط زندگی در روستا- شهرها (سن، جنس و وضعیت تأهل) رابطه معناداری حاصل نشده است.

همانطوری که مشاهده می‌شود در محدوده مورد مطالعه بین دو متغیر میزان تحصیلات و رضایت اقتصادی با میزان رضایتمندی از کیفیت محیط زندگی رابطه معناداری وجود دارد.

نتیجه

نتایج نشان می‌دهد که میزان رضایت شهروندان از کیفیت محیط در حد مطلوبی قرار ندارد. در ارتباط با میزان آزمون T تک نمونه‌ای در محدوده مورد بحث، بهترین حالت را برای محله نادری با امتیاز رضایت (۳/۰۳) که برابر با سطح رضایت متوسط است، نشان می‌دهد. به هر حال با توجه به وسعت شهر (که در حالت روستا- شهر مورد بررسی قرار می‌گیرد) و همچنین اندازه محلات، علت این موضوع را می‌توان در تفاوت‌های فردی وابسته به صفات اجتماعی- اقتصادی جستجو و بررسی کرد. نتایج این بررسی‌ها نشان می‌دهد که متغیر سطح تحصیلات و میزان رضایت اقتصادی در ادراک محیط تأثیرگذار است.

نتایج حاصل از تحلیل‌های چند معیاره فازی تأثیرگذار بر روی هدف (رضایت از کیفیت محیط روستا- شهر اصلاح‌نوز)، که با استفاده از تحلیل خوش‌های در پنج سطح (رضایت زیاد، تاحدودی زیاد، متوسط، تا حدودی کم و کم) نمایش داده شد که به صورت برتری نسبی محلات نسبت به هم قابلیت بررسی دارد؛ این نتایج نشان می‌دهد که محله بهداری با سطح رضایت بالا، بهترین محله می‌باشد. می‌توان علت این نتیجه را وجود پارک اصلی روستا- شهر اصلاح‌نوز در محدوده محله مورد نظر دانست، همچنین تمرکز خدمات بهداشتی و درمانی، فرهنگی، آموزشی و برخی از تأسیسات زیر بنایی و تفریحی (از جمله تنها پارک بازی کودک شهر) در این محله بر روی رضایت از کیفیت محیط بی‌تأثیر نبوده است. محله کمپ مسکونی در سطح بعدی (سطح رضایت تا حدودی بالا نسبت به محلات دیگر)، واقع شده است. در این باره نیز می‌توان گفت که از آنجایی که اساس ساخت این محله برای اسکان کارکنان سد میل (واقع در یک کیلومتری روستا شهر اصلاح‌نوز) با توجه به اصول

اساسی و نیازهای واحدهای مسکونی در سطح محله بنا شده است، لذا در این محله نیز چنین سطحی از رضایت قابل تصور بوده است.

سطح سوم که نشان دهنده میزان رضایت متوسط از کیفیت محیط می‌باشد، شامل محلات گوشاپه، قره قباق، نادری و مولوی است. در هر یک از محلات یاد شده، دسترسی مناسب به مرکز خرید، فضای سبز و برخی خدمات زیربنایی (محله گوشاپه و مولوی)، اجرای طرح هادی روستایی در محله قره قباق در سال‌های قبل از ادغام در حوزه تنه اصلی شهر اصلاح‌نوز، روابط خویشاوندی ساکنین در نتیجه امنیت و روابط اجتماعی مناسب، ساخت مناسب (محله نادری) بر میزان رضایت ساکنین تأثیرگذار (با جهت مثبت) بوده است.

سطح چهارم که نشان دهنده میزان رضایت رو به پایین از کیفیت محیط می‌باشد، شامل محلات ایل یولو، کدخدا لو و مهدوی می‌باشد. از جمله عوامل منفی تأثیرگذار در هر یک از محلات یاد شده، می‌توان به وضعیت شبکه دسترسی‌ها (شوسه بودن برخی از معابر)، وضعیت دفع فاضلاب‌های خانگی در سطح محله و ساخت نامناسب (برای هر سه محله)، شلوغی (برای محلات ایل یولو و مهدوی) و محیط خشن در محدوده مرز بیرونی محله (محله کدخدا لو) اشاره کرد. پایین‌ترین سطح رضایت از محیط زندگی در روستا- شهر اصلاح‌نوز در مطالعه بین محله‌ای مربوط به دو محله بهشتی و مسجد جامع می‌باشد که در "تصویر ۲" با عنوان سطح رضایت کم مشخص شده است. در این باره برخی علتهای اساسی از جمله شلوغی، نبود فضای سبز و دسترسی نامناسب را برای محله بهشتی و بافت اولیه بودن را می‌توان برای محله مسجد جامع ذکر کرد.

دانستن اینکه کدام یک از خصوصیات پاسخگویان تأثیر معناداری بر کیفیت محیط زندگی در ساکنین دارند، مهم

نتایج مطابق با یافته‌های مataria و همکاران (۲۰۰۹)، رضوانی و همکاران (۲۰۰۹)، تس فازقی و همکاران (۲۰۱۰) می‌باشد.

- نهایتاً اینکه در ارتباط با ارتقای کیفیت محیط روستا- شهر اصلاحنوز توصیه می‌شود که به پیشنهادهای زیر توجه گردد:

اجرای کامل طرح تفصیلی روستا- شهر اصلاحنوز در ارتباط با بهبود محیط شهری.

ساماندهی فضاهای اطراف قره سو به منظور ایجاد محیط‌های تفریحی، گذران اوقات فراغت و مسیر پیاده. بهبود دسترسی‌ها و وضعیت کالبدی معابر.

ایجاد، گسترش و پیش‌بینی امکانات تفریحی مناسب و مناسب در محلات محروم در یک افق زمانی ۱۰ ساله. - بهبود شیوه جمع‌آوری و دفع زباله‌های شهری در سطح محلات.

- ملزم کردن ساکنین به رعایت اصول زیبایی بصری در ساخت واحدهای مسکونی جدید.

- نهایتاً اینکه در ارتباط با بهبود کیفیت محیط روستا- شهر اصلاحنوز توسعه فرهنگ مدیریتی جدید مهم‌ترین اصل بوده که نیازمند تفکرات اصولی در مسیر ترویج مشارکت شهروندان، کاهش موازی کاری‌های پروژه‌های عمران شهری، خدمات رسانی مناسب به شهروندان و مواردی از این دست می‌باشد.

پی‌نوشت

۱. این مقدار در برخی منابع ۶۵٪ نیز بیان شده است اما عدد متداول آن ۷۰٪ می‌باشد.
۲. با توجه به محدوده جمعیتی در نظر گرفته شده برای روستا- شهر در ایران، یعنی تجمع گاههای کمتر از ۲۵۰۰۰ نفر (نظریان، ۱۳۸۸:۲۲۶)، اصلاحنوز یک روستا شهر می‌باشد.
۳. منبع عدد مذکور: بخشداری شهر اصلاحنوز و مرکز بهداشت شهر اصلاحنور در تابستان ۱۳۹۰ می‌باشد.

است زیرا براساس مطالعات لی (۲۰۰۸)، متغیرهای فردی مستقل می‌تواند بر میزان رضایتمندی از مؤلفه کیفیت محیط زندگی ذهنی ساکنین از محیط تأثیر گذارد (Lee, 2008: 1205) همچنین درک کیفیت محیط زندگی از فردی به فرد دیگر در یک محیط یکسان، متفاوت است (Pal, 2005: 32)، که این خود اشاره به اهمیت متغیرهای فردی مستقل دارد. آنالیز واریانس یک طرفه (برای متغیرهای مستقل چند عامله) و T-test (برای متغیرهای مستقل دو عامله) برای مقایسه امتیاز میانگین کیفیت ذهنی زندگی پاسخگویان در طبقات مختلف محاسبه شده است. لذا در ادامه به بررسی منفک هر یک از متغیرهای مستقل (جنس، سن، میزان تحصیلات، وضعیت تأهل و گروه سلامتی) پرداخته می‌شود.

نتایج پژوهش نشان داد که بین متغیر جنس و مؤلفه‌های اصلی کیفیت زندگی هیچ رابطه معناداری وجود ندارد که این یافته‌ها همسو با نتایج مطالعات نجات و همکاران (۲۰۰۵) و برخلاف یافته‌های یعقوبی، عکاشه، مانی و هادیان فرد (۲۰۰۶)، کاپلان و سادوک، ادhem و همکاران، بشارت و همکاران (۲۰۰۶) و سلطانی و همکاران (۲۰۱۰) است.

براساس نتایج به دست آمده بین سن و مؤلفه‌های اصلی کیفیت زندگی رابطه معناداری مشاهده نمی‌شود که برخلاف نتایج مرسی ییر (۱۹۹۸) و زانگ و همکاران (۲۰۰۹) و مataria و همکاران (۲۰۰۹) می‌باشد.

در ارتباط با وضعیت تأهل و مؤلفه‌های اصلی کیفیت محیط زندگی روابط معناداری دیده نمی‌شود که این حالت عکس روابط بین وضعیت اقتصادی و مؤلفه‌های اصلی کیفیت محیط زندگی است که مطابق با یافته‌های سایر تحقیقات می‌باشد. همچنین براساس نتایج به دست آمده هیچ رابطه معناداری بین سطح تحصیلات و مؤلفه‌های اصلی کیفیت زندگی مشاهده نمی‌شود که این

فهرست منابع

- Bond. John and Corner,Lynne (2004), Quality of life and older people, London, Open University Press.
- Cleman, R. T. (1991), Making Hard Decision: An introduction to Decision Analysis, Boston: PWS-Kent publishing Company, 557.
- Crap, F. Zawadski, R., (1976), Dimensions of urban environmental, quality environmental behavior, 2(8), pp239-264.
- Das, D. (2008), Urban Quality of Life: A case study of Guwahati, Social Incicators Research, 88.
- Fahkrudin (1991), Quality of Urban Life, Rawat publication, Jaipur, first edition.
- Islam, N, Huda, N. Narayan, F.B. Rana,P.B (Eds), (1997), Addressing the Urban Poverty Agenda in Bangladesh. UPL, Dhaka.
- Kaili, Dou (2003), Fuzzy Evaluation of Urban Environmental Quality, September.
- Kamruzzaman Majumder, Ahmad and Estekhar Hossain, Md and Nurul Islam, Md and Iqbal Sarwar,Md. (2007), Urban Environmental Quality Mapping: A Perception Study On Chittagong Mehropolitan city, Kathmandu university journal of science, Engineering and Technology vol. I, No.IV,August.
- Lansing, J. B., and R. W. Marans (1969), Evaluation of Neighborhood, Journal of the American Institute of Planners, 35, 195-199.
- Lindvall, T, and Radford, E. P. (1973), Measurement of Annoyance due to Exposure to Environmental Factors, Journal of Environmental Research, 6, 1-36.
- Michael Pacione. (2003), Urban environmental quality and human wellbeing- a social geographical perspective, landscape and urban planning 65, p.p. 19. 30.
- Pacione, M. (1984), Evaluating the quality of the residential environment in a high rise public housing development. Appl. Geogr. 4 (1), 59-70.
- Pal, A. K., Kumar, U. C. (2005), Quality of life concept for the evaluation of societal development of rural community in west bangal, India , Rural Development, vol.xv, no 2.
- Van kamp, Irene et al (2003), Urban Environmental Quality and Human Well-being toward a Conceptual Framework and Demarcation of Concepts; Literature Study, Journal of Landscape and Urban Planning 65, 5-18.
- Van poll, Ric (1997), The Perceived Quality of Urban Environment: A multi-attribute evaluation, University of Groningen.
- Zeren Guleroy, Nuran and Ozsoy Ahsen and Tezer,Azime and Genli Yigiter,reyhan and Gunay,Zeynep. (2009), Strategic quality planning in urban environment , ITU A|Z , VOL:6 No:1, 109-125.
- 4.Multi-attribute Utility Analysis
- 5.Conjoint Analysis
6. HierarchicalMulti Regression Analysis
7. Pair-Wise Comparison
- 8.Swing-Weighing
- 9.One-Sample T Test
- آلمن، آیرون. ۱۳۸۲، محیط و رفتار اجتماعی (خلوت فضای شخصی، قلمرو و ازدحام)، ترجمه علی نمازیان، انتشارات دانشگاه شهید بهشتی، تهران.
- بحرینی، حسین؛ طبییان، منوچهر. ۱۳۷۷، مدل ارزیابی کیفیت محیط زیست شهری، مجله محیط شناسی دانشگاه تهران، شماره ۲۲-۲۱، صص ۲۴-۱.
- چاپمن، دیوید. ۱۳۸۳، آفرینش محلات و مکان ها در محیط انسان ساخت، ترجمه شهرزاد فربادی و منوچهر طبییان، چاپ اول، انتشارات دانشگاه تهران.
- حاجی نژاد، علی؛ رفیعیان، مجتبی؛ زمانی، حسین. ۱۳۸۹، بررسی متغیرهای فردی مؤثر بر رضایتمندی شهروندان از کیفیت محیط زندگی (مطالعه موردي: مقایسه بافت قدیم و جدید شهر شیراز)، مجله جغرافیا و توسعه، شماره ۱۷، صص ۶۳-۸۲.
- رهنمایی، محمدتقی؛ حسینی، شاه پروانه. ۱۳۸۳، فرایند برنامه ریزی شهری ایران، چاپ اول، انتشارات سمت، تهران.
- شکویی، حسین. ۱۳۸۴، فلسفه های محیطی و مکتب های جغرافیایی، چاپ دوم، انتشارات گیاتاشناسی، تهران.
- لنگ، جان. ۱۳۸۳، آفرینش نظریه معماری: نقش علوم رفتاری در طراحی محیط، ترجمه علیرضا عینی فر، چاپ دوم، انتشارات دانشگاه تهران.
- مطلوبی، قاسم. ۱۳۸۰، روانشناسی محیط دانشی نو در خدمت معماری و طراحی شهری، مجله هنرهای زیبا، شماره ۱۰، صص ۵۲-۶۷.
- مهندسين مشاور طرح و منظر. طرح توسعه و عمران (جامع) شهر اصلاحندوز. ۱۳۸۸ ، سازمان مسکن و شهرسازی استان اردبیل.

A.L.Brown. (2003), Increasing the utility of urban environmental quality information, Landscape and Urban planning 65, p.p 85-93.
 Baycan levent, Tuzin and Peter Nijkamp, Quality of Urban Life (2006), A Taxonomic Perspective, Journal of Studies in Regional Science, Vol 36, no 2.