

معیارهای ارزیابی کیفیت زندگی شهری در مراکز شهری*

افشین کوکبی^{}**

تاریخ دریافت مقاله: ۸۵/۱۲/۱۶

تاریخ پذیرش نهایی: ۸۶/۰۵/۰۱

چکیده:

مقاله حاضر با هدف سنجش و ارزیابی کیفیت زندگی در مراکز شهری به مطالعه موردی مرکز شهر خرم‌آباد و تعیین سطح کیفیت زندگی در آن می‌پردازد. به همین منظور با تدوین معیارهایی در عرصه‌های مختلف (اقتصادی، اجتماعی، کالبدی و زیرساختی، زیبایی‌شناختی، زیستمحیطی و غیره) که متأثر از شرایط و اوضاع فرهنگی و اجتماعی محدوده مطالعه (مرکز شهر خرم‌آباد) است به آزمون و ارزیابی آنها در مرکز شهر خرم‌آباد اقدام شده است. پس از آن به‌منظور اولویت‌بندی معیارها و زیرمعیارهای موردنظر و همچنین مشخص کردن جایگاه مرکز شهر خرم‌آباد در سلسله مراتب مراکز شهری به لحاظ سطح زندگی، از روش فرایند تحلیل سلسله مراتبی (مقایسه دودویی معیارها) جهت اتخاذ تصمیم نهایی استفاده شده است.

این مقاله به‌طور کلی در صدد ارائه ماتریسی ساده، پویا، انعطاف‌پذیر و نظاممند جهت سنجش کیفیت زندگی در مراکز شهری با ویژگیهای متفاوت است که در ارزیابی کیفیت زندگی در مرکز شهر خرم‌آباد مورد استفاده قرار گرفته است. نتایج مطالعات و ارزیابی بیانگر قرار داشتن مرکز شهر خرم‌آباد در رده مراکز شهری با کیفیت زندگی شهری پایین بوده است.

کلید واژه‌ها: کیفیت زندگی شهری، سنجش، مرکز شهر، فرایند تحلیل سلسله مراتبی.

* این مقاله برگرفته از پایان‌نامه کارشناسی ارشد آقای افشنین کوکبی به راهنمایی دکتر محمدرضا پورجعفر است که در پاییز ۱۳۸۴ در دانشکده هنر دانشگاه تربیت مدرس از آن دفاع شده است.

Email:akokaby@yahoo.com

** دانشجوی دکتری شهرسازی واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی تهران

مقدمه

روش تعیین سنجش کیفیت زندگی در مراکز شهری با توجه به شاخصهای اصلی «مرکز شهر با کیفیت زندگی شهری بالا»، موضوع اصلی مقاله حاضر است. امروزه سطح زندگی تنها به مفهوم وضعیت مادی نیست، بلکه به گفته لاتوش باید میان «زندگی خوب» و «زندگی کمی» تفاوت قائل شد. چرا که زندگی خوب بیشتر ناظر بر ارزش‌های اجتماعی و فرهنگی است، در حالی که زندگی کمی، یکی کردن هدف‌های افراد جامعه (یکسان‌سازی نیازهای انسانی) است. (آسایش، ۱۳۸۰، ۹۴-۱۰۵) همزمان با افزایش جمعیت، رشد شهرنشینی و نیاز به توسعه شهری و همچنین تحت تأثیر تحولات مدرنیسم در عرصه شهرسازی، مرکز شهرها به عنوان مهم‌ترین و جذاب‌ترین فضاهای عمومی شهر، با مشکلات و مسائل متعددی به خصوص در عرصه اجتماعی، فرهنگی و زیستمحیطی مواجه شدند که به طور کلی کاهش کیفیت زندگی شهری را در آنها موجب شده است. طی سال‌های گذشته، بنیادهای پژوهشی و علمی، توجه خاصی به مقوله کیفیت زندگی شهری و ارتقای آن در مرکز شهر^۱ به عنوان جزوی لاپنهک از طرح‌های شهری نشان داده‌اند. آنچه تحت عنوان توجه به کیفیت زندگی شهری در سطح شهر و ایجاد فضاهایی با ابعاد انسانی در رویکردهای اخیر جهانی مطرح بوده، تنها در قالب برخی از تک‌پژوههای پراکنده در طرح‌های ما (برنامه‌های پیاده‌سازی خیابانها، توسعه فضاهای فراغتی، فضاهای عمومی، فضاهای باز و غیره) مطرح شده که آن‌هم در بیشتر موارد به طور کامل اجرا نشده است. (لطوفی، پورچهر و انصاری، ۱۳۸۳، ۲۴-۱۳) از سوئی، برنامه‌ریزی به منظور ارتقاء کیفیت زندگی شهری در مراکز شهری، در عین اینکه مفهومی چندبعدی و میان رشته‌ای است دارای وجود ذهنی و عینی به صورت تؤمنی است که طرح‌ها و برنامه‌های فوق‌الذکر به این مهم توجه چندانی نداشته‌اند. بنابراین صرف برنامه‌ریزی موضوعی یا موضعی بدون توجه به ارزش‌ها، آمال و آرزوهای مردم و ذهنیت خاص آنان به این مفهوم راهگشا نخواهد بود. (کوکبی، پورچهر و تقواوی، ۱۳۸۴، ۶-۱۳) موضوع اصلی مقاله حاضر برنامه‌ریزی کیفیت زندگی شهری در مرکز شهر است. در این راستا شش شاخص اصلی معرفی شده است که عبارتند از: زیبایی‌شناختی، اجتماعی، اقتصادی، کالبدی و زیرساختی، حمل و نقل و زیستمحیطی. در ادامه به منظور کاربرد شاخصهای مذکور در عمل (به جز شاخصهای زیستمحیطی و زیبایی‌شناختی)، به معرفی و آزمون معیارها و زیرمعیارهای اصلی تشکیل‌دهنده آنها در محدوده مرکز شهر خرم‌آباد پرداخته شده است.

مفاهیم پایه تحقیق

کیفیت زندگی شهری

اصلوً، کیفیت زندگی، واژه‌ای پیچیده، چندبعدی و کیفی در رابطه با شرایط و وضعیت جمعیت، در یک مقیاس جغرافیایی خاص (شهر، منطقه، محله، بخش و...) است که هم متکی به شاخصهای ذهنی یا کیفی و هم متکی به شاخصهای عینی یا کمی است. با توجه با تعاریف متعدد در مورد کیفیت زندگی شهری و همچنین اذعان به عدم وجود اجماع نظر در مورد تعریف آن، می‌توان گفت که کیفیت زندگی شهری واژه‌ای بسیار تفسیرپذیر و ابهام‌آور است و بنا به حوزه کاربرد و نوع مطالعه فرق می‌کند. اگرچه تعریف کیفیت زندگی شهری در کشورهای مختلف و حتی در نواحی یک کشور، نیز، متفاوت است ولی جوهر مشترک آن معطوف به تأمین نیازهای اساسی مادی و معنوی در دو وجه ذهنی و عینی به طور تؤمنی است. شاید بتوان تعریف زیر از کیفیت زندگی

شهری را مبنای مطالعه و استنتاج قرار داد: منظور از کیفیت زندگی توجه به شاخصهای اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی، محیطی، روانی و غیره در دو وجه عینی (کمی) و ذهنی (کیفی) در روند برنامه‌ریزی شهری است (مثل شرایط تحصیل بہتر، کیفیت دسترسی، کیفیت مسکن، کیفیت فضاهای گذران اوقات فراغت، ایجاد فرصت‌هایی برای کنش متقابل اجتماعی، فرصت‌های اجتماعی، اشتغال، رفاه، مشارکت اجتماعی و غیره). جوهر اصلی کیفیت زندگی شهری، تأمین و ارضای نیازهای مادی و معنوی انسان به طور توانمند است. در واقع برنامه‌ریزی برای مسکن، کار و اشتغال یا حمل و نقل بدون تأمین نیازهای روانی، عاطفی و اجتماعی شهر وندان (مثل نیاز به امنیت، زیبایی، آرامش خاطر، تعلق اجتماعی، شادی، تفریح و غیره) ناقص خواهد بود^۳ (استنتاج از منابع مختلف).

مرکز شهر

مرکز شهر نیز مانند کیفیت زندگی شهری با تعدد تعاریف مواجه است. در برداشت اول، مرکز شهر متراffد با مرکزیت هندسی و مکانی هر شهر تعریف می‌شود، ولی واقعیت این است که مفهوم و گستره معنایی مرکز شهر بیشتر ناظر بر وجود کارکردی و عملکردی آن است تا ابعاد فضایی و هندسی آن. با توجه به گسترده‌ی حوزه تعاریف راجع به مرکز شهر، می‌توان تعریف زیر را به عنوان مبنای مطالعه و برنامه‌ریزی حاضر ارائه و پیشنهاد کرد: مرکز شهر را می‌توان ناحیه کانونی و مرکزی شهر نه لزوماً در معنای هندسی آن تعریف کرد که بستر وقوع، شکل‌گیری و تجمع مهمترین فعالیت‌های شهری، خاطرات جمعی و تجلی‌گاه حضور اجتماعی تمامی مردم شهر است و در عین حال بخش عمده‌ای از تعاملات اداری و اقتصادی شهر را در خود جای داده است. علاوه بر این، مرکز هر شهر، هویت و شخصیت آن شهر را تشکیل می‌دهد (استنتاج از منابع مختلف).

مطالعه موردی: مرکز شهر خرم‌آباد

مرکز شهر خرم‌آباد به عنوان هسته اولیه شکل‌گیری شهر واجد ارزش‌های خاص هویتی، فرهنگی و تاریخی است. این محدوده به عنوان مترافق‌ترین و پر استفاده‌ترین ناحیه شهر در طول زمان با تحولات متعددی مواجه شده که کاهش کیفیت محیط زندگی شهری را در آن موجب شده است. وجود عناصر ناهمخوان و ناسازکار شهری، ضعف در کمیت و کیفیت امکانات فراغتی، جابجایی‌های اجتماعی، کاهش کیفیت کالبدی، نزول شدید ارزش زمین و مسکن، آلودگی، ترافیک و غیره از مهم‌ترین مسائل مرکز شهر خرم‌آباد به شمار می‌روند. تردیدی نیست که مرکز شهر خرم‌آباد، به علت دارا بودن ارزش‌های خاص فضایی و تاریخی و در صورت سامان یافتن کالبد و عملکرد خود می‌تواند به یکی از جذاب‌ترین و متنوع‌ترین فضاهای عمومی شهری تبدیل شود.

معرفی تحقیق

روش تحقیق

روش تحقیق مورد استفاده روش تحقیق موردی^۴ و فرایند ترکیب روشها^۵ بوده است، بدین ترتیب که ابتدا معیارهای لازم برای سنجش کیفیت زندگی در مراکز شهری از منابع نظری مختلف استخراج گردیده (روش تحقیق موردی) لیکن به دلیل ماهیت عینی و ذهنی مفهوم کیفیت زندگی شهری، مطالعه به دو صورت انجام شده است. از یک‌طرف، شاخصهای پیشنهادی، با استفاده از

اطلاعات مرکز آمار ایران و سایر سازمان‌های مربوطه مورد ارزیابی قرار گرفته و از طرف دیگر، به منظور سنجش بعد ذهنی کیفیت زندگی، علاوه بر آمار و اطلاعات فوق، پرسشنامه‌ای حاوی ۲۶ سؤال طراحی شده است که بیشتر ناظر بر ذهنیت و نوع نگاه مردم به مفهوم کیفیت زندگی است. در نهایت به منظور دستیابی به تصویری جامع و یکپارچه از سطح کیفیت زندگی در مرکز شهر خرم‌آباد، این اطلاعات با هم ترکیب شده است (فرایند ترکیب روشها).

معیارهای اصلی

به کارگیری معیارهای بسیار برای دستیابی به جامع‌ترین تصویر ممکن، ابزاری است که می‌تواند در سنجش و ارزیابی درجات کیفیت زندگی به کار آید. در این مقاله، با توجه به موضوع تحقیق «برنامه‌ریزی به منظور ارتقاء کیفیت زندگی شهری در مراکز شهری با تأکید بر ابعاد اجتماعی و اقتصادی» به شاخص‌های اجتماعی توجه بیشتری شده است. در تعیین و انتخاب معیارهای موردنیاز، مواردی از قبیل اختصاصی بودن، قابل اندازه‌گیری بودن، قابل اطمینان بودن، دسترسی به اطلاعات، تناسب با ویژگی‌های اجتماعی و فرهنگی و... مدنظر بوده است. با توجه به موارد مذکور، از میان معیارهای متعدد مرکز شهر با کیفیت زندگی شهری بالا، ۱۳ معیار اصلی استخراج شده که به تفصیل در جدول شماره ۱ آمده است^۶.

نتایج مطالعه

ارزیابی و آزمون معیارهای اصلی

همان‌طور که در قسمت قبل عنوان شد با توجه به تعریف «کیفیت زندگی شهری» و ویژگی‌های محتوایی «مرکز شهر با کیفیت زندگی شهری بالا» و استنتاج معیارهای مبنای مطالعه از آن، زمینه برای سنجش سطح زندگی فراهم شده است که بسته به هدف تحقیق می‌تواند متفاوت باشد. روش این مطالعه جهت تعیین اهمیت نسبی معیارها و زیرمعیارها روش AHP^۷ است که ترکیبی از شاخصهای کمی و کیفی را به طور توانمند دربر می‌گیرد. در مرحله بعد، به تعریف و طبقه‌بندی مراکز شهری به لحاظ کیفیت زندگی و تعیین جایگاه مرکز شهر خرم‌آباد در این سلسله مراتب اقدام شده است. لازم به ذکر است که در این مطالعه بسته به نوع معیارها و زیرمعیارها از روش تحقیق کیفی در قالب مشاهدات نظامیافته و تحلیل‌های کارشناسی نیز استفاده شده است.

جدول ۱- معیارها و زیرمعیارهای اصلی سنجش کیفیت زندگی شهری در مرکز شهر خرم‌آباد

زمینه اصلی	معیارها	زیرمعیارها
اجتماعی	امنیت اجتماعی	۱- تراکم جمعیت شب، ۲- تداخل حرکت سواره و بیاده، ۳- فضاهای بی‌دفاغ شهری
	فضاهای گذران اوقات فراغت	۱- وجود این فضاهای، ۲- نحوه و میزان دسترسی به آنها
	فضاهای بیاده	-
	فضاهای باز و سبز عمومی	-
	فضای قابل سکونت	۱- تراکم خانوار در واحد مسکونی، ۲- تراکم نفر در اتاق، ۳- سرانه مسکن برای هر نفر، ۴- ارزش معاملاتی زمین و بنا
	مشارکت اجتماعی	-
اقتصادی	هزینه تأمین تیازهای بایه	-
	ضریب تکفل	-
	حجم ترافیک (سطح سرویس خیابانها)	-
حمل و نقل	سیستم حمل و نقل عمومی	۱- دسترسی به ایستگاههای اتوبوس، ۲- کارایی سیستم حمل و نقل عمومی
	بارگیری	-
کالبدی	کیفیت ساختمان	۱- عمر ساختمان، ۲- نوع مصالح
	دانه‌بندی بافت (چیدمان ساختمانها)	-
جمع کل	۱۳	۱۳

مانند: مطالعات نگارنده و استنتاج از منابع مختلف

امنیت اجتماعی

سنچش امنیت و ایمنی اجتماعی مرکز شهر خرم‌آباد، بر اساس سه زیرمعیار تراکم جمعیت شب، فضاهای بی‌دفاع و غیرپویای شهری و تداخل حرکت سواره و پیاده انجام شده است. بررسی‌ها بیانگر ضعف امنیت و ایمنی اجتماعی در مرکز شهر است.

فضاهای گذران اوقات فراغت

سنچش سطح زندگی در مرکز شهر خرم‌آباد بر اساس معیار فضاهای گذران اوقات فراغت با توجه به دو زیرمعیار پراکنش امکانات و تسهیلات فراغتی و نحوه و میزان دسترسی شهروندان به این فضاها مورد ارزیابی قرار گرفته است. نتایج حاکی از ضعف امکانات و تسهیلات مناسب فراغتی به لحاظ کمی و کیفی و همچنین نحوه و میزان دسترسی شهروندان به آنهاست.

فضاهای پیاده

غفلت از توجه به عابر پیاده و تمهیدات مناسب فضایی برای حرکت آن در کنار توجه ویژه به حرکت سواره از ویژگی‌های مرکز شهر خرم‌آباد است که کاهش کیفیت محیط زندگی آن را موجب شده است.

فضاهای باز و سبز عمومی

مرکز شهر خرم‌آباد به لحاظ معیار فضاهای باز و سبز عمومی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج بیانگر آن است که در این مرکز قادر فضای باز و سبز عمومی (فضای برنامه‌ریزی شده و هدفمند) که به عنوان عرصه عمومی شهروندان عمل کنند، می‌باشیم، با این حال، اگر فضای باز را از منظر مردم مدنظر قرار دهیم، مرکز شهر واحد چشم‌اندازهای بصری زیبا، محورهای دید عالی و امکانات طبیعی مناسب است. در مجموع کمبود فضاهای عمومی و اجتماعی در مرکز شهر خرم‌آباد کاملاً مشهود است.

مشارکت اجتماعی

مهاجر بودن عمدۀ جمعیت ساکن در مرکز شهر خرم‌آباد (به خصوص در محدوده بافت قدیم) و در نتیجه عدم حس تعلق به مکان در میان طیف وسیعی از شهروندان، وضعیت مشارکت مردم در امر بهسازی و نوسازی بافت را با مشکلات جدی مواجه کرده است.

فضای قابل سکونت

سنچش سطح زندگی مرکز شهر بر مبنای معیار فضای قابل سکونت بر اساس چهار زیرمعیار تراکم خانوار در واحد مسکونی، تراکم نفر در اتاق، سرانه زمین مسکونی و ارزش معاملاتی زمین و مسکن انجام شده است. بررسی‌ها بیانگر آن است که این مرکز به لحاظ تراکم خانوار در واحد مسکونی در مرتبه متوسط، به لحاظ تراکم نفر در اتاق در رده پایین روبه متوسط، به لحاظ سرانه مسکن در رده متوسط و در نهایت به لحاظ ارزش زمین در رده پایین قرار دارد. با درنظر همه جوانب می‌توان وضعیت مسکن در مرکز شهر را به خصوص در محدوده بافت قدیم نگران‌کننده توصیف کرد. جدای از این مسائل، از یک طرف با افت کیفیت

کالبدی، اجتماعی، اقتصادی و قانونی مسکن و از طرف دیگر با تخلیه این کارکرد و جایگزینی بهوسیله کارکردهای تجاری و وابسته مواجه هستیم.

معیارهای اقتصادی

سنجدش اقتصادی مرکز شهر بر اساس دو معیار هزینه تأمین نیازهای پایه (خوارکی و مسکن) و ضریب تکفل انجام شده است. بررسی‌ها بیانگر آن است که به لحاظ تأمین نیازهای پایه، بیش از ۷۰ درصد درآمد شهروندان ساکن در مرکز شهر، صرف تأمین آن می‌شود. از طرف دیگر بالا بودن ضریب تکفل، نشان از فشار بیش از حد بر نیروی شاغل محدوده دارد. در مجموع می‌توان گفت که مرکز شهر با افول اقتصادی چه به لحاظ گروههای درآمدی ساکن و چه به لحاظ فعالیت اقتصادی در خود مواجه است.

معیارهای حمل و نقل (ترافیکی)

سنجدش ترافیکی مرکز شهر بر اساس سه معیار سطح سرویس^۸ معابر، سیستم حمل و نقل عمومی و فضای پارکینگ انجام شده است. نتایج بیانگر آن است که حجم ترافیک در خیابان‌های اصلی مرکز شهر، بیش از ظرفیت سرویس‌دهی آنهاست. سیستم حمل و نقل عمومی نیز کارایی چندانی چه به لحاظ خدمات رسانی و چه به لحاظ نحوه و میزان دسترسی به آن برای بیشتر مردم ساکن در مرکز شهر، ندارد. همچنین وضعیت مرکز شهر به لحاظ فضای پارکینگ نابسامان است، به گونه‌ای که درصد بالایی از ظرفیت معابر به پارکینگ حاشیه‌ای اختصاص یافته است. در مجموع می‌توان گفت که ترافیک یک مشکل اصلی مرکز شهر خرم‌آباد است که کاهش کیفیت محیط زندگی شهری را در ابعاد آزادگی هوا، صدا و بصری در پی داشته است.

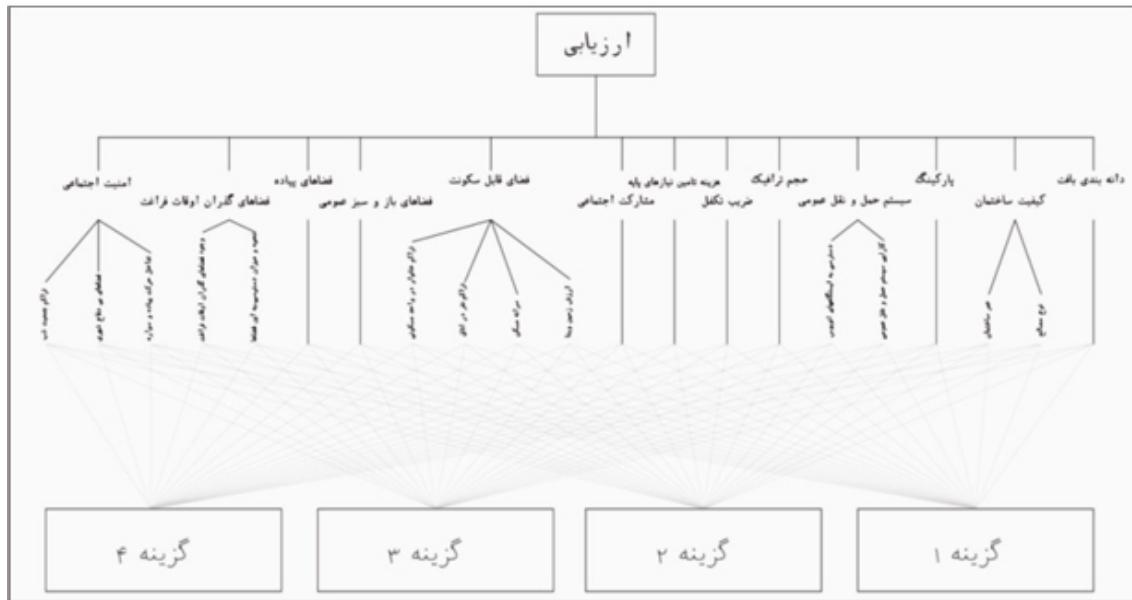
معیارهای کالبدی

جهت سنجدش کیفیت محیط زندگی مرکز شهر در بعد کالبدی، دو زیرمعیار کیفیت اینیه و نوع دانه‌بندی مبنای تحلیل قرار گرفته است. بررسی‌ها حاکی از پایین بودن کیفیت اینیه در مرکز شهر هم از نظر نوع مصالح و هم به لحاظ عمر ساختمانها است. همچنین به لحاظ دانه‌بندی و چیدمان ساختمانها، مرکز شهر از بافت دوگانه شمال و جنوب سیزه میدان پیروی می‌کند. در مجموع می‌توان گفت که به لحاظ کالبدی (کیفیت اینیه، کاربری و...)، مرکز شهر با فرسودگی زیاد مواجه است.

اولویت‌بندی معیارها

برای ارزیابی مراکز شهری به لحاظ سطح زندگی و مشخص کردن جایگاه مرکز شهر خرم‌آباد در سلسله مراتب مراکز شهری (مرکز شهر با کیفیت عالی، خوب، متوسط و پایین) از روش ارزیابی چندمعیاری AHP استفاده شده است. معیارها و زیرمعیارهای مورد استفاده برای این منظور، به شرح نمودار شماره ۱ است.

نمودار ۱- ساختار سلسله مراتبی ارزیابی کیفیت زندگی در مرکز شهر خرمآباد



تعیین ضریب اهمیت معیارها و زیرمعیارها

رای تعیین ضریب اهمیت (وزن) معیارها و زیرمعیارها، دوبهدو آنها را با هم مقایسه می‌کنیم. مقایسه‌های دوبهدو در یک

ماتریس $n \times n$ (در این حالت 13×13) ثبت می‌شوند و این ماتریس، ماتریس مقایسه دودویی معیارها، $A = [a_{ij}]_{n,n}$ نامیده می‌شود.

در این پرسی، برای محاسبه ضرایب اهمیت معیارها، از روش تقریبی میانگین هندسی (بهدلیل دقت بیشتر آن) که «برابر است

با تقسیم میانگین هندسی، هر معیار به جمع میانگین‌ها استفاده شده است (زیر دست، ۱۳۸۰، ۱۵-۱۶).

تعیین ضروب اهمت گزینه‌ها

بعد از تعیین، ضوابط اهمیت معاشرها و زمان معاشرها، خوب است اهمیت گذشته‌ها را نایاب تعیین کرد. فرانک بند بست آمد. خوب است اهمیت

گزینه‌ها نیست به هر یک از ۳ میان‌ها شیوه تعبیه، خوب ب اهمیت معیارها نیست به هدف است. در هر دو حالت، قضاوت‌ها ب

مکانیزم ملکیت این داراییها با کنترل ها و نهادهای اقتصادی کشور مرتبط است.

معیارها را که بینها ثبت شده و از طبق نمایلته کرد: صانگن هندس، دیفهای، ابی ماتیس، همه خواب اهمست مورد نظر بودست

¹ میرزا علی شاہ، شریعت و ادب، ۱۳۰۷، کراچی، انگلستانی ایشانی، ۱۹۶۵ء۔

لایه ایست که در مکانیزم انتقال اطلاعات بین سلولها نقش مهمی دارد.

(خواهش) ۲۲ کیمیا و شیمی اسلامیات و فلسفه دینی

۱۱ سریس سیسے دو-سویی سیئردا برابر است با:

a	1	3	3	3	5	9	9	3	5	9	9
b	1/3	1	1	1	3	5	7	7	3	3	7
c	1/3	1	1	1	3	5	7	7	3	3	5
d	1/3	1/3	1/3	1/3	1	5	7	7	3	3	1
e	1/5	1/5	1/5	1/5	1/7	1	3	5	3	3	1
f	1/9	1/5	1/5	1/5	1/5	1/3	1	1	1/3	1/3	1/3
g	1/9	1/7	1/7	1/7	1/5	1	1	1	1/3	1/3	1/5
h	1/9	1/7	1/7	1/7	1/5	1	1	1	1/3	1/3	1/5
i	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	3	3	3	1	1	3
j	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	3	3	3	1	1	3
k	1/5	1/3	1/3	1/3	1/3	3	3	3	1/3	1/3	1
l	1/9	1/7	1/7	1/5	1	1	1/3	3	1/5	1/5	1/5
m	1/9	1/7	1/7	1/5	1	1	1/3	3	1/5	1/5	1/7

تعیین امتیاز نهایی (اولویت) گزینه‌ها

در این قسمت با ترکیب و تلفیق امتیاز معیارها و همچنین گزینه‌ها که از ماتریس‌های مقایسه‌ای دودویی حاصل آمد، امتیاز نهایی هر گزینه محاسبه می‌شود. بدین منظور از اصل «ترکیب سلسله مراتبی»^۹ ساعتی که منجر به «بردار اولویت» با درنظر گرفتن همه قضاوت‌ها در تمامی سطوح سلسله مراتبی می‌شود، استفاده خواهد شد (همان، ۱۸).

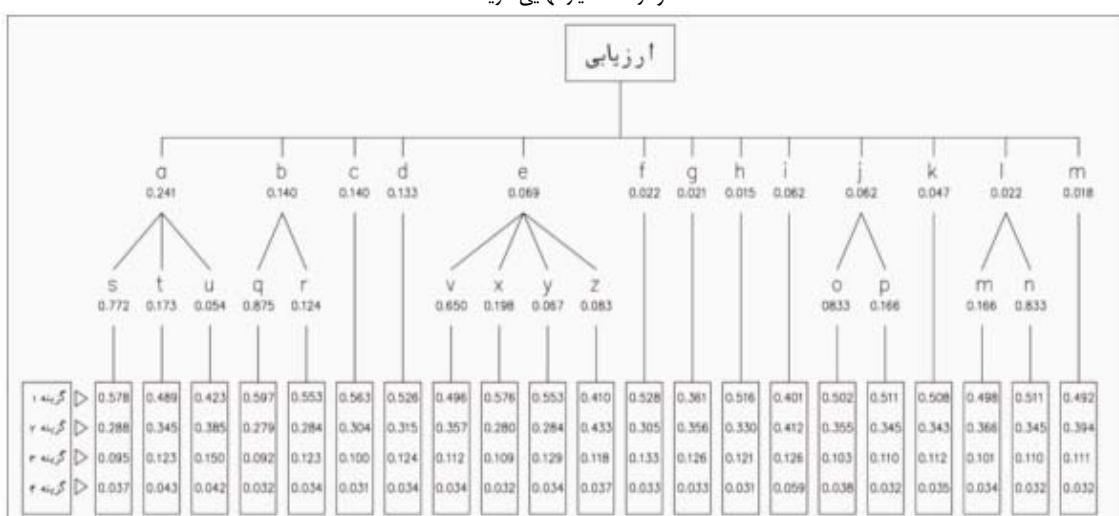
$$\sum_{k=1}^n \sum_{i=1}^m w_k w_i (g_{ij}) = \text{امتیاز نهایی گزینه } j$$

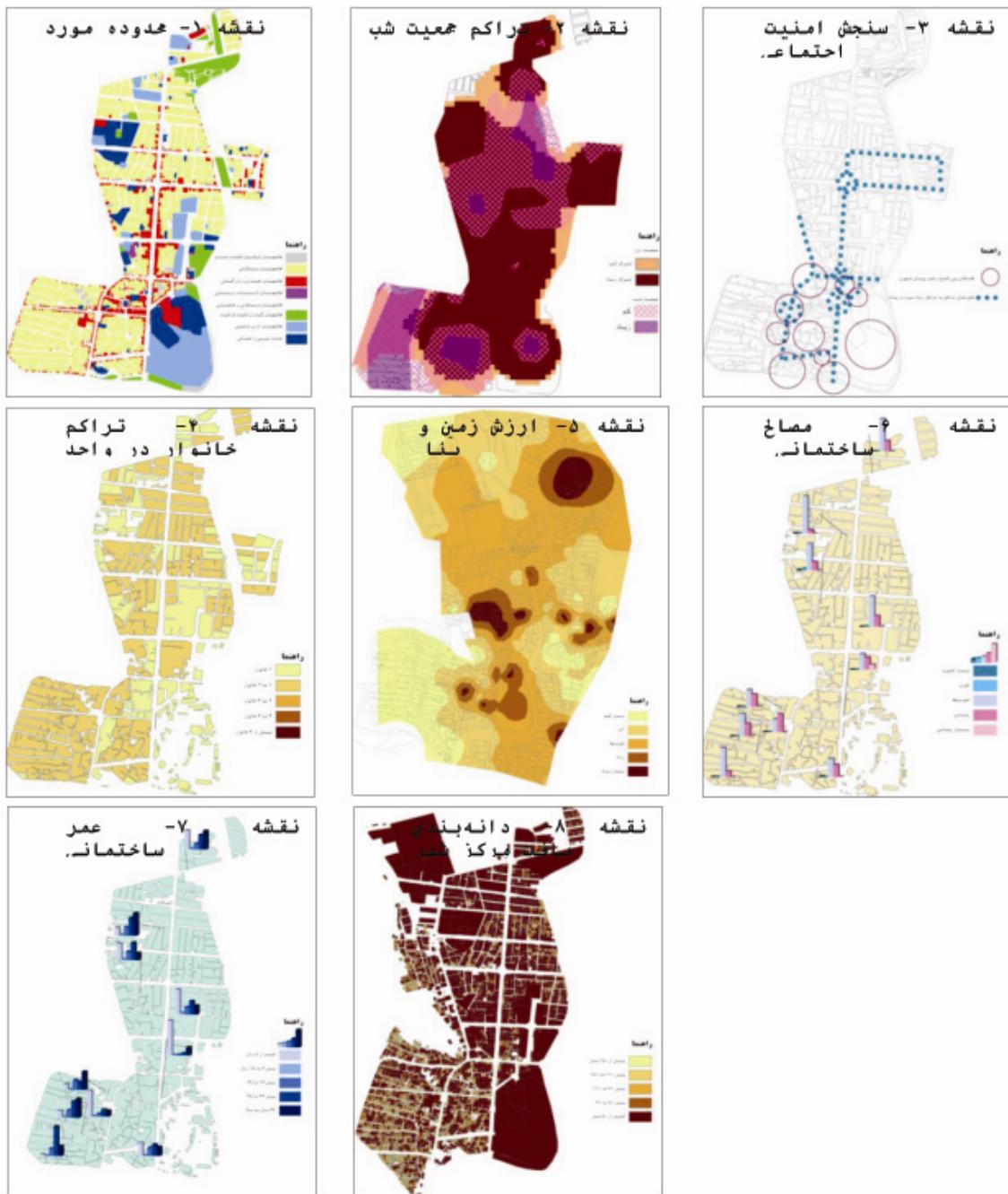
که در آن: w_k ضریب اهمیت معیار k ، w_i ضریب اهمیت معیار I و g_{ij} امتیاز گزینه j در ارتباط با زیرمعیار i با توجه به نتایج مستخرج از نمودار شماره ۲ که امتیازات نهایی هر کدام از گزینه‌ها را نشان می‌دهد، مشاهده می‌شود که اگر گزینه‌ها با توجه به امتیازات مذکور اولویت‌بندی شوند، گزینه ۱ (مرکز شهر با کیفیت عالی) برای اهداف ارزیابی و سنجش سطح کیفیت زندگی در اولویت اول و گزینه‌های ۳، ۲ و ۴ به ترتیب در اولویت‌های بعدی قرار می‌گیرند.

جدول ۴- ماتریس ارزیابی برای سنجش سطح کیفیت زندگی در مراکز شهری

زیومعیارها	گزینه ۱	گزینه ۲	گزینه ۳	گزینه ۴
تراکم جمعیت شب (روز)	زیاد	زیاد	متوسط	کم و بسیار کم
فضاهای بی‌فعای شهری	بسیار کم	کم	تا حدودی	بسیار زیاد
داخل حرکت سواره و پیاده	کم	کم	تاخودی	کم
وجود فضاهای گران اوقات فراغت	خوب	نسبتاً خوب	متوسط	کم
نحوه و میزان دسترسی به این فضاهای	خوب	نسبتاً خوب	متوسط	کم
فضاهای پیاده	خوب	خوب	متوسط	متوسط
فضاهای باز و سبز عمومی	خوب	خوب	خوب	کم
تراکم خانوار در واحد مسکونی	بسیار کم (خانوار)	کم (۱ تا ۲)	متوسط (۲ تا ۳)	زیاد (بالای ۳)
تراکم نفر در آنماق	بسیار کم (کمتر از ۱)	کم (۱ تا ۲)	متوسط (۲ تا ۳)	زیاد (بالای ۳)
سوانه مسکن برای هر نفر	بیش از ۳۰ متر	بین ۱۵ تا ۲۰ متر	بین ۱۵ تا ۲۰ متر	کمتر از ۱۵ متر
ارزش معاملاتی زمین و بنا	زیاد	زیاد	متوسط	بسیار پایین
مشترکات اجتماعی	زیاد	زیاد	متوسط	بسیار کم
هزینه تامین نیازهای پایه	کمتر از ۳۰ درصد	۳۰ تا ۷۰ درصد	۷۰ تا ۴۰ درصد	بیش از ۷۰
ضریب تکفل	۳ تا ۲ نفر	۲ تا ۳ نفر	۳ تا ۵ نفر	بیش از ۵ نفر
حجم ترافیک (سطح سرویس)	A,B	C,D	E,F	A,B,C,D
دسترسی به ایستگاههای اتوبوس	بسیار خوب	خوب	متوسط	پایین
کارایی سیستم حمل و نقل عمومی	عالی	خوب	متوسط	بسیار پایین
پارکینگ	بیش از ۱۵ سال	۱۶ تا ۲۵ سال	۲۶ تا ۴۰ سال	بالای ۴۰ سال
عمر ساختمان	کمتر از ۵ سال	۵ تا ۱۵ سال	۱۵ تا ۲۵ سال	بیش از ۲۶ سال
نوع مصالح	بسیار خوب	خوب	متوسط	بسیار پایین
چیدمان ساختمانها (دانه‌بندی بافت)	بیش از ۱۵۰ متر	بیش از ۱۱۰ متر	بین ۵۰ تا ۱۱۰ متر	کمتر از ۵۰ متر

نمودار ۲- امتیاز نهایی گزینه‌ها





بررسی و محاسبه سازگاری در قضاوت‌ها

روش دکتر ساعتی برای بررسی ناسازگاری در قضاوت‌ها، محاسبه ضریب بهنام ضریب ناسازگاری^{۱۰} است که از تقسیم شاخص ناسازگاری^{۱۱} به شاخص تصادفی بودن^{۱۲} حاصل می‌شود. چنانچه این ضریب کوچکتر یا مساوی ۰/۱ باشد، سازگاری در قضاوت‌ها مورد قبول است و گرنه باید در قضاوت‌ها تجدیدنظر شود. به عبارت دیگر ماتریس مقایسه دودویی معیارها باید مجددًا تشکیل شود.

$$CR = \frac{CI}{RI} = \frac{0.1516}{1.56} = 0.09723 \Rightarrow \leq 0.1 \Rightarrow ok$$

با توجه به اینکه ضریب سازگاری کوچکتر از ۱/۰ بودست آمده، می‌توان عنوان نمود که در قضاوت‌های انجام‌شده سازگاری رعایت شده است (همان، ۱۹). بر این اساس امتیاز نهایی گرینه‌های موردنظر به صورت، امتیاز ۵۱۲۹/۰، بیانگر بالاترین کیفیت زندگی، امتیاز ۳۱۲۱/۰، بیانگر سطح کیفیت زندگی خوب، امتیاز ۱۰۶۳/۰، بیانگر سطح کیفیت زندگی متوسط و امتیاز ۰۳۵۷/۰، بیانگر پایین-ترین کیفیت زندگی، استخراج شده است.

در حالت کلی مراکز شهری با توجه به مرتبه‌بندی سطح کیفیت زندگی شهری در این تحقیق و بر مبنای مقیاس ۱۰۰، به چهار گروه اصلی به‌شرح، مراکز شهری با کیفیت عالی (امتیاز بین ۷۵ تا ۱۰۰)، مراکز شهری با کیفیت خوب (امتیاز بین ۵۰ تا ۷۵)، مراکز شهری با کیفیت متوسط (امتیاز بین ۳۰ تا ۵۰) و مراکز شهری با کیفیت پایین (امتیاز کمتر از ۳۰) تقسیم می‌شوند.

با توجه به یافته‌های بررسی، مرکز شهر خرم‌آباد در رده مراکز شهری با کیفیت زندگی شهری متوسط قرار دارد. اما به توجه به مرتبه‌بندی معیارها در مقاله حاضر این استدلال با تردید موواجه است. مرتبه‌بندی معیارهای مذکور در این مقاله (بر اساس فرایند تحلیل سلسله مراتبی) به صورتی است که معیارهای کالبدی (کیفیت اینیه، کاربری، نوع دانه‌بندی) و اقتصادی (هزینه تأمین نیازهای پایه و ضریب تکفل) نسبت به معیارهای اجتماعی (فضاهای باز، فضاهای پیاده و...) و حمل و نقل (سطح سرویس خیابان‌ها، سیستم حمل و نقل همگانی و...) از اهمیت کمتری برخوردار هستند، این در حالی است که مرکز شهر خرم‌آباد بیشترین امتیازها را از معیارهای کالبدی و اقتصادی به‌خود اختصاص داده است. بر این اساس شاید نتوان این مرکز را در رده مراکز شهری با کیفیت متوسط قرار داد. مشاهدات انتظام‌یافته و کارشناسی نگارنده نیز مؤید این مطلب است.

اولویت‌بندی معیارهای مورد بررسی در مقاله حاضر با توجه به مدل فرایند تحلیل سلسله مراتبی و امتیاز مرکز شهر خرم‌آباد از هر یک در جدول شماره ۵ آمده است. این جدول به‌خوبی بیانگر آن است که بیشترین امتیازهایی که مرکز شهر خرم‌آباد به خود اختصاص داده از معیارهایی است که کمترین اهمیت را در ارزیابی و سنجش کیفیت زندگی در این تحقیق دارند.

از طرف دیگر مرکز شهر خرم‌آباد دارای مجموعه‌ای از شرایط حد و بغرنج است که افت شدید کیفیت محیط زندگی شهری را در آن موجب شده است. عواملی چون کاهش کیفیت سکونت در ابعاد مختلف کالبدی، کارکردی، اجتماعی و قانونی، نبود فضاهای باز و سبز عمومی (به جز پارک صخره‌ای و معلم)، نابرابری شدید جمعیت شب و روز، ترافیک سنگین و روز افزون، خروج تدریجی سرمایه و فعالیت، جابجایی‌های وسیع اجتماعی و مهاجرت افراد و گروههای کمدرآمد و فاقد حس تعلق به مکان، آلودگی منظر و بصری علاوه بر آلودگی‌های صوتی و هوای افت کیفیت کالبدی، تخریب شدید محیط زیست و منابع طبیعی، عدم بهره‌برداری مناسب و اصولی از منابع و جاذبه‌های عمدۀ فراغتی و تفریحی، فقر امکانات و تسهیلات مناسب برای گردشگری شهری، عدم توجه به مقیاس‌های انسانی و مسائلی از این قبیل قرار گیری مرکز شهر خرم‌آباد در رده مراکز شهری با کیفیت پایین را موجه جلوه می‌دهد. با توجه به این مسائل و واقعیت‌ها و همچنین با توجه به رتبه‌بندی معیارهای مورد بررسی است که در این تحقیق، مرکز شهر خرم‌آباد در رده مراکز شهری با کیفیت محیط زندگی شهری پایین قرار داده شده است.

جدول ۵ - اولویت‌بندی معیارهای مورد بررسی و امتیاز مرکز شهر خرم‌آباد از هریک

امتیاز	معیارها و زیرمعیارها	امتیاز	معیارها و زیرمعیارها
۲	مشارکت اجتماعی	۱	تراکم جمعیت شب
۲	هزینه تأمین نیازهای پایه	۱	فضاهای بی دفاع شهری
۲	ضریب تکفل	۱	تدالع حرکت سواره و پیاده
۲	دسترسی به استنگاههای اتوبوس	حمل و نقل عمومی	وجود این فضاهای امنیت اجتماعی
۲	کارایی این سیستم		نحوه و میزان دسترسی به آنها
۱	حجم ترافیک	۴	تراکم خانوار در واحد مسکونی
۱	پارکینگ	۲	تراکم نفر در آتاق
۲	نوع مصالح	کیفیت ساخت	سرانه مسکن
۲	عمر بنا		ارزش زمین و بنا (مسکونی)
۴	دانه‌بندی بافت (چیدمان ساختمان‌ها)	۱	فضاهای باز و سبز عمومی
۳۶	امتیاز نهایی	۱	فضاهای پیاده

نتیجه‌گیری

همان طور که در ابتدا ذکر شد این مقاله دو هدف اصلی تبیین معیارهای «کیفیت زندگی شهری» و شاخص‌سازی «مرکز شهر با کیفیت زندگی شهری بالا» را به منظور سنجش و ارزیابی کیفیت زندگی شهری در مراکز شهری دنبال می‌کرد. جهت تحقق این اهداف از فرایند تحلیل سلسله‌مراتبی و روش تحقیق کیفی (تحقیق موردي و ترکیب روشها) استفاده شده است. نتیجه این مقاله نشان داد که معیارهای اجتماعی و حمل و نقل (مانند فضاهای باز و سبز عمومی، فضاهای پیاده، حجم ترافیک و...) از اهمیت بیشتری نسبت به معیارهای کالبدی و اقتصادی (مثل کیفیت ابینی، کیفیت کاربری، دانه‌بندی، هزینه تأمین نیازهای پایه و...) برخوردار هستند. با به کارگیری روش تحلیل سلسله مراتبی و روش تحقیق کیفی که بیشتر بر مشاهدات کارشناسی و عقلایی مبتنی بوده است نتایج مطلوبی جهت طبقه‌بندی مراکز شهری به لحاظ کیفیت زندگی شهری فراهم شد. بر این اساس مراکز شهری در چهار رده با کیفیت عالی، خوب، متوسط و پایین قرار گرفتند که مرکز شهر خرم‌آباد در نهایت در رده مرکز شهری با کیفیت زندگی شهری پایین جای گرفت. سایر نتایج این تحقیق را می‌توان به صورت زیر خلاصه و تدوین کرد:

- توجه بیشتر به معیارهای کالبدی (مانند کیفیت ابینی، نوع دانه‌بندی، کیفیت کاربری، چیدمان ساختمان‌ها و غیره) و اقتصادی (مانند عرضه و تقاضا، قدرت خرید، رضایت شغلی و غیره) در ارزیابی کیفیت زندگی در مراکز شهری.
- به کارگیری روش تحلیل سلسله مراتبی امکان وزن دهنی معیارها و زیرمعیارها را در تحقق هدف این تحقیق (ارزیابی) فراهم کرد. نکته مهم این است که جهت تعیین اهمیت معیارها و زیرمعیارها می‌باید از روش مصاحبه با متخصصین و کارشناسان امر استفاده کرد.
- معیارهای پیشنهادی در این مقاله با تغییراتی متناسب با ویژگی‌ها و خصوصیات محدوده مطالعه، قابلیت استفاده در سایر مراکز شهری کشیده را دارد.

پی نوشت‌ها

Urban Centers

در اینجا

« »

- Burc, Ulengin, Fusun, Ulengin, Umit, Guvenc: "*A multidimensional approach to urban quality of life: The case of Istanbul*", 1999.
- Boelhouwer, J. "*Quality of life and living in the Netherlands*". In social indicators research, 2002.
- Profect, Michuel and Power, Gorden: "*Planning for Urban Quality*", London, 1992.

- 7- Analytic Hierarchy Process
- 8- Level of Service
- 9- Principle of hierarchic composition
- 10- Inconsistency Ratio
- 11- Inconsistency Index
- 12- Random Index

منابع:

- ۱- پاکزاد، جهانشاه، (۱۳۸۱)، "کیفیت محیط شهری: مطالبه معوقه شهروندان"، فصلنامه مدیریت شهری، شماره ۹، ۱۵-۶
- ۲- پاکزاد، جهانشاه، (۱۳۸۱)، "کیفیت فضا"، فصلنامه شهرسازی و معماری آبادی، شماره ۳۷، ۱۱۱-۱۰۰
- ۳- مهدیزاده، حمود، (۱۳۸۲)، "برنامه‌ریزی راهبردی توسعه شهری، تجربیات اخیر جهانی و جایگاه آن در ایران"، مرکز مطالعات و تحقیقات معماری و شهرسازی ایران، تهران.
- ۴- مدنی‌پور، علی، (۱۳۷۹)، "طراحی فضای شهری: نگرشی بر فرایندی اجتماعی و مکانی"، مترجم فرهاد مرتضایی، شرکت پردازش و برنامه‌ریزی شهری، تهران.
- ۵- آسایش، حسین، (۱۳۸۰)، "سنجهش کیفیت زندگی در یکصد شهر بزرگ جهان"، فصلنامه مدیریت شهری، شماره ۸، ۱۰۵-۹۴
- ۶- بصیرت، میثم، (۱۳۸۳)، "مرکز شهر"، فصلنامه مدیریت شهری، شماره ۱۷، ۱۰۵-۱۰۱
- ۷- زبردست، اسفندیار، (۱۳۸۰)، "کاربرد فرایند تحلیل سلسله مراتبی در برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای"، نشریه هنرهای زیبا، شماره ۱۰.
- 8- profect, Michuel and Power, Gorden,(1992), " Planning for Urban Quality", London.
- 9- Norman C. Dalkey With Daniel L. Rourke, Ralpha, Lewis, David Snyder, (1972), " studies in the Quality of Life: Delphi and Decision -Making", Toronto and London.
- 10- Orishimo, ISAO, (1923), " Urbanization and Environmental Quality".
- 11- Burc, Ulengin, Fusun, Ulengin, Umit, Guvenc, (1999), " A multidimensional approach to urban quality of life: The case of Istanbul".
- 12- Peggy, Schyns and Joroen Boelhouwer, (2000), " Measuring Quality of Life in Amsterdam: from the viewpoint of participation".
- 13- Tuan seik, Foo, (2000), " Subjective assessment of urban quality of life in Singapore (1997-1998)".
- 14- Levent, Dommez, Zuhal, Gokkaca, Necati, Dedeoglu, (2004), "Disability and its effects on quality of life among older people living in Antalya city center, Turkey".