

مدرس شهری

شماره ۲۸، شماره پاییز و زمستان ۱۳۹۰

No.28 Autumn & Winter

۲۲۳-۲۴۰

زمان پذیرش نهایی: ۱۳۹۰/۳/۱۹

زمان دریافت مقاله: ۱۳۸۹/۶/۲۱

تحلیل کیفیت زندگی در بافت فرسوده شهر میاندوآب

محمد تقی رهنماei - استاد دانشکده علوم انسانی دانشگاه تهران، تهران، ایران.

ایوب منوچهری میاندوآب* - دانشجوی کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

امین فرجی ملائی - دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

Analyzing urban quality of life in old fabric of Miandoab city

Abstract

City as highest symbol of human civilization has a fundamental role for all citizens. But concentrating only on the quantitative aspect of cities has created a bipolar character in most of the developing countries. So the concept of quality of life deals with the problems of urban residents and promotion of his qualitative aspect of living. In fact this paper tries to explain the quality of life in the eroded fabric of the Miandoab city on the base of four socio-economic, physical-environmental and mental-subjective indexes.

The methodology of the research is based on descriptive-analytical methods by conducting a field work to complete the given questionnaires. Cochran technique was used to determine the number of samples, then Entropy and SAW techniques were applied to analysis and rank the different neighborhoods. The results revealed that the index of green space with score of 0.477 showed clear difference with other indexes. In general, the mean of each factor was calculated which the factor of urban service and facility scored 0.138 and placed in first rank as residents were dissatisfied regarding to this index. It seems that provision of urban facilities should be considered more seriously in future planning. The findings from SAW technique revealed that neighborhoods of 19, 20 and 21 had an appropriate condition while the neighborhoods of 10, 11 and 12 placed the lowest rank.

Key words: urban quality of life, index, eroded fabric, SAW technique, Miandoab city

چکیده

شهر به عنوان عالی ترین نمود تمدن بشری، نقش بنیادینی در ایجاد زندگی خوب برای تمام شهرهای را دارد. اما در عین حال تاکید بر ابعاد کمی رشد در بسیاری از کشورها بویژه در کشورهای در حال توسعه منجر به دو قطبی شدن شهرها گردیده است. و از این روی برای حل مشکلات بشر شرنشین و ارتقاء ابعاد کیفیت زندگی او مفهومی تحت عنوان کیفیت زندگی مطرح و مورد تحقیق قرار گرفت. در واقع هدف مقاله تبیین سطوح کیفیت زندگی در بافت فرسوده شهر میاندوآب بر مبنای ۶ شاخص اقتصادی، اجتماعی، مسکونی، دسترسی به تسهیلات و امکانات شهری، دسترسی به حمل و نقل عمومی و کیفیت بهداشت محیط می‌باشد. روش به کار گرفته در این مقاله توصیفی تحلیلی می‌باشد. ابتدا مطالعات اکتشافی به صورت کتابخانه‌ای و بازدید مقدماتی صورت گرفته و مطالعه میدانی با استفاده از روش پرسشنامه‌ای انجام شده است. برای تعیین حجم نمونه مورد مطالعه از تکنیک کوکران استفاده شده و در نهایت برای تحلیل و رتبه‌بندی محلات، روش آنتربوی و SAW به کار گرفته شده است. بر مبنای بررسی‌های صورت گرفته شاخص فضای سبز با امتیاز ۰/۴۷۷ و اختلاف چشمگیر نسبت به بقیه شاخص‌ها از اهمیت بالایی برخوردار بود. در کل میانگین هریک از عامل‌ها محاسبه شده است که عامل خدمات و تسهیلات شهری با امتیاز ۰/۱۳۸ در رتبه اول قرار گرفت که نشان دهنده عدم رضایت ساکنین بافت فرسوده از این شاخص می‌باشد که در برنامه‌ریزی‌های آینده باید به آن توجه زیادی شود. بر اساس نتایج بدست آمده از تکنیک SAW محلات ۲۱، ۲۰ و ۱۹ از نظر شاخص‌های مورد مطالعه در بهترین شرایط و محلات ۱۱، ۱۰ و ۱۲ در بدترین شرایط و پایین ترین رتبه قرار دارند.

واژگان کلیدی: کیفیت زندگی شهری، شاخص، بافت فرسوده، تکنیک SAW، شهر میاندوآب.

* نویسنده مسئول مکاتبات، شماره تماس: ۰۹۱۴۱۸۳۲۹۰۷، رایانامه: ayub.manochehri@gmail.com

مقدمه

شهر به عنوان بستر زیست بشر دارای نقش اساسی در ایجاد احساس رضایتمندی داشته و در واقع شکل دهنده سبک زندگی انسان و تعیین کننده کیفیت زندگی است. پس توجه به محیط فیزیکی شهر از سوی برنامه ریزان و ساماندهی آن نقش مهمی در بهبود کیفیت زندگی بشر دارد (Eck et al, 2005 and Levermore, 2008). در عین حال محیط سکونت انسان و احساس تعلق او به محیط نیز بسیار بیشتر از فاکتورهای جمعیت شناختی و اقتصادی-اجتماعی در کیفیت زندگی موثر است (Ng et al, 2005). به عبارتی شهر نمود شاخصهای حیاتی بشر در غالی سازمند و اصولی است که انسان چون مظروف ظرف محیط شهری در کنش متقابل با محیط پیرامون خود است (رهنمایی و شاهحسینی، ۱۳۸۵).

روند شتابان شهر نشینی در کشورهای در حال توسعه با تاثیر صرف بر روی جنبه‌های عینی توسعه (رشد) بیویژه در سال‌های پس از جنگ جهانی دوم، نه تنها دستیابی به توسعه را مقدور نساخت بلکه بر نابسامانی‌های کیفیت عینی و ذهنی شهرهای جهان سوم افزود. بروز انواع نابرابری‌ها، فقر گستردگی، تخریب محیط‌زیست، سوء تغذیه، توسعه ناموزون شهر و غیره تنها بخشی از آثار سوء این اقدامات بود. این تفاوت‌های آشکار در کیفیت زندگی شهری به طور قابل توجهی با تجمع شهرهای صنعتی در حال رشد قرن نوزدهم که منجر به پیدایش خلیجی از ثروت و فقر شد، ظهور نموده که خود گواه مناسی برای حقیقت است که فرایند توسعه شهری ذاتاً مساله ساز بوده و با تقسیمات و تنوع اجتماعی - فضایی همراه است (Pacione, 2003ab). اما به تدریج این مفهوم از توسعه که در ابتدا متأثر از نظریه نوسازی (۱۹۶۰) بود و ابعاد تکنیکی را مدنظر داشت جای خود را به رویکرد جدید توسعه، یعنی توسعه انسانی داد که در آن جنبه‌های اجتماعی و فرهنگی در اولویت نخستین قرار دارند (نقدى و صادقى، ۱۳۸۵، ص ۲۱۶). این رویکرد جدید منجر به ظهور مفهومی جدید با عنوان کیفیت زندگی^۱ شد. مفهوم کیفیت زندگی برای نخستین بار در

1. quality of life

و ذهنی بوده است. در این راستا زیر شاخص‌هایی چون کیفیت روابط همسایگی، کیفیت امنیت اجتماعی، کیفیت مشارکت، کیفیت رضایتمندی، درصد باسواندن، قیمت زمین، درآمد خانوار، شغل سرپرست خانوار (درصد)، وضعیت تردد ساکنان، کیفیت ابینیه (درصد)، وضعیت مالکیت (تعداد)، وضعیت دسترسی به فضای سبز، کیفیت واحد مسکونی از نظر شهر و ندان، دسترسی به خدمات شهری (مدرسه، درمانگاه، مایحتاج)، امکانات رفاهی، دسترسی سواره به واحد مسکونی و کیفیت خیابان‌ها و کوچه‌ها که هر کدام آنها نیز به زیر شاخص هایی تقسیم می‌شوند که در جدول شماره ۱ به تفضیل آورده شده است، مورد بررسی و مطالعه قرار گرفته است.

تعاریف و ابعاد کیفیت زندگی

امروزه کیفیت زندگی مفهومی پیچیده است و بسیاری از دانشمندان علوم اجتماعی از ارائه تعریفی جامع و مانع از آن ناتوانند؛ چراکه درک این مفهوم از سوی اقشار مختلف

جامعه شهری معنای متفاوتی را متبادر می‌کند (1980, 1 Georg & Bearon, 2004, 1). به عبارتی در محیط شهری این مفهوم به واسطه نوع اندیشه‌ها و اینکه هر کس تعریف

خاصی از زندگی و رفاه اجتماعی دارد، معنای متفاوتی را متصاعد می‌کند (Bond & corner, 2004, 1). اما

دریک تعریف عام، کیفیت زندگی با عنوان زندگی راحت و دسترسی به نیازهای اساسی دریک محیط شهری تلقی می‌شود (Eiser, 2004, 2).

کیفیت زندگی در واقع به معنای «قابلیت زندگی»^۱، یک مکان مطرح می‌شود. به عبارتی دریک جامعه شهری، کیفیت زندگی برگرفته از تجربه مشترک ساکنان شهر از محیط شهر (مثال: کیفیت هوای آب، ترافیک، فرسته‌های تفریحی، شغلی وغیره) و سطح توانایی شهر در پاسخگویی به اهداف مورد نظر

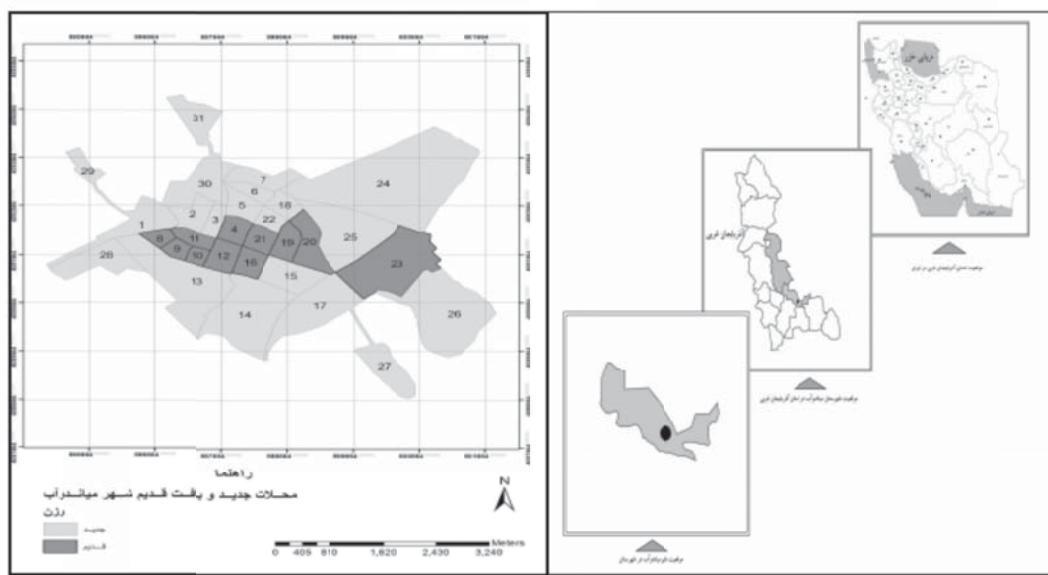
ساکنان شهر می‌باشد؛ به عبارتی دیگر کیفیت زندگی ریشه در کفايت اقتصادي، سیاسی، و الزامات اجتماعی یک شهر دارد (Myers, 1987, 108). به طورکلی رویکرد کیفیت زندگی شهری تلاشی درجهت ایجاد شهر سالم و فراهم آوردن خدمات شهری مناسب و در دسترس برای همگان در چهارچوب پایداری است (et al, 2001, 109)

بهتر» از سوی سازمان جهانی بهداشت منجر شد تا پایان سال ۱۳۷۵ در مجموع ۵۶ شهر در ایران در اجرای این پروژه فعالیت کنند (جانبازناد، ۱۳۸۷، ص ۳۲). کیفیت زندگی اغلب با استفاده رویکردهای عینی یا رویکردهای ذهنی و به ندرت با استفاده از هر رویکرد اندازه گیری می‌شود، و این رویکردها اغلب به طور منجزا یا به ندرت در ترکیب با هم برای اندازه گیری کیفیت زندگی شهری به کار می‌روند (Lee, 2008).

رویکردهای ذهنی از پیمایش اداراکات، ارزیابی‌ها و رضایت ساکنان از زندگی شهری به دست می‌آیند، کیفیت ذهنی زندگی، ادراک مردم از وضعیت زندگی‌شان را منعکس می‌سازد و با استفاده از شاخص‌های ذهنی اندازه گیری می‌شود. شاخص‌های ذهنی بر اساس چگونگی درک و توصیف مردم از وضع خود استوار می‌باشند (Cambell, 1976) و برای ارزیابی افراد از وضعیت عینی زندگی استفاده می‌شوند (Das, 2008). این شاخص‌ها از پیمایش ادراک، رضایت و ارزیابی شهر و ندان از زندگی‌شان به دست می‌آیند. شاخص‌های ذهنی سطح رضایت ابراز شده توسط افراد و گروه‌ها را که اصطلاحاً بهزیستی ذهنی نامیده می‌شود، ارزیابی می‌کند (Costanza, 2006). این شاخص‌ها مبتنی بر گزارشات شخصی افراد از اداراکات‌شان در مورد جنبه‌های مختلف زندگی است و میزان رضایت افراد و گروه‌ها را از تأمین نیازهای‌شان مورد بررسی قرار می‌دهند. این شاخص‌ها که مکمل متغیرهای اجتماعی، اقتصادی و محیطی می‌باشند، ادراکات و ارزشیابی‌های افراد را از وضعیت عینی و ملموس زندگی‌شان نمایش می‌دهد. در حالیکه شاخص‌های عینی مربوط به حقایق قابل مشاهده هستند که غالباً از داده‌های ثانویه به دست می‌آیند.

در واقع هدف مقاله تبیین سطوح کیفیت زندگی با استفاده از ترکیب شاخص‌های عینی و ذهنی در بافت فرسوده شهر می‌باشد و بر مبنای ۶ شاخص اقتصادی، اجتماعی، مسکونی، دسترسی به تسهیلات و امکانات شهری، دسترسی به حمل و نقل عمومی و کیفیت بهداشت محیطی که به صورت ترکیب شاخص‌های عینی

1. Livability



نقشه ۱ (سمت راست). موقعیت جغرافیایی شهر میاندوآب؛ و نقشه ۲ (سمت چپ). موقعیت بافت فرسوده در محدوده شهر میاندوآب؛ مأخذ: نگارندگان.

سیمینه رود واقع شده است. محدوده مورد مطالعه قسمتی از شهر میاندوآب را شامل می‌شود که با توجه به سنگش وضعیت شهر بر اساس معیارهای فرسودگی به عنوان بافت فرسوده که توسط مهندسین مشاور آرمانشهر شناخته شده است. وسعت محدود بافت فرسوده شهر میاندوآب ۲۴۷ هکتار است. این محدوده درصد از کل سطح شهر میاندوآب را در برگرفته است (مهندسين مشاور آرمانشهر، ۱۳۸۶، ص ۹۹) جمعیتی که در این بافت سکونت دارند نیز معادل ۳۲۶۳۹ نفر است، این تعداد ۱۹ درصد از کل جمعیت ساکن در شهر میاندوآب را به خود اختصاص داده است. این محدوده از دو قسمت تشکیل شده است که در شرق و غرب رودخانه زرینه رود قرار گرفته‌اند، این نواحی به لحاظ کیفیت اقتصادی، اجتماعی، کالبدی و غیره تفاوت‌های نسبتاً زیادی با یکدیگر دارند، که در این تحقیق تلاش برآن است که این تفاوت‌ها شناسایی شود.

روش تحقیق

این تحقیق از نظر «روش توصیفی- تحلیلی» بوده و از شاخص‌های عینی و ذهنی به صورت ترکیبی استفاده شده است، برای انتخاب شاخص‌های تحقیق مورد

بنابراین در یک شهر سالم باکیفیت زندگی بالا، شرایط کالبدی، اجتماعی و اقتصادی در جهت تواممندازی ساکنین شهر برای اجرای نقشه‌های زندگی و شکوفائی استعدادهای خود مهیا می‌باشد. مفهوم کیفیت زندگی به مرور زمان و مناسب با شرایط خاص فرهنگی، اجتماعی، سیاسی و اقتصادی هر جامعه دستخوش تحولاتی می‌شود. به طور کلی مفهوم کیفیت زندگی متاثر از مجموعه عواملی است که شامل و پویایی زندگی در یک جامعه شهری را تشکیل می‌دهند (فرجی ملائی، ۱۳۸۹). اکثر محققان در مطالعات کیفیت زندگی آن را به دو بعد تقسیم کرده‌اند، یکی بعد روانشناختی و دیگری بعد محیطی (H.Massam, 2002).

تعیین و تدقیق منطقه مورد مطالعه

شهر میاندوآب به عنوان مرکز شهرستانی به همین نام در استان آذربایجان غربی در مختصات جغرافیایی ۴۹°۵۷' طول شرقی و ۳۶°۵۹' عرض شمالی و ۱۳۰۰ متری واقع شده است (سرور، ۱۳۸۳، ص ۲۱). این شهر با وسعتی در حدود ۱۸۰۳ هکتار، جمعیتی معادل ۱۱۴۱۵۳ نفر را در خود جای داده است. این شهر در جلگه‌ای مسطح و در میان دو رو دخانه زرینه رود و

مدیریت شهری

دوفصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۲۸ پاییز و زمستان
No.28 Autumn & Winter

۱۲۶

است، ولی در این پژوهش از روش ترکیبی (عینی و ذهنی) استفاده شده است. برای بدست آوردن داده های شاخص های عینی، مطالعات کتابخانه ای صورت گرفته و ۴ تا شاخص (قیمت زمین، درصد باسوسادی، مالکیت خصوصی و نظرپژوهشگر نسبت کیفیت ابنيه) عینی بوده

جدول ۱. معیارها و زیرمعیارهای اصلی سنجش کیفیت زندگی در تحقیق مورد مطالعه

زمینه اصلی	شاخص ها	زیر شاخص ها
اجتماعی	کیفیت روابط همسایگی	۱- میزان شناخت همسایه ها-۲- میزان روابط با همسایه ها-۳- میزان دخالت همسایه ها در امور یکدیگر
	کیفیت امنیت اجتماعی	۱- فضاهای جرم خیز-۲- بزهکاری-۳- ایجاد مزاحمت از طرف جوانان
	کیفیت مشارکت اجتماعی	۱- تمایل به مشارکت در کارهای عمرانی-۲- مشارکت مراسم های مذهبی و سنتی محله
	کیفیت میزان رضایت از محله	۱- حساس تعلق خاطر به محله-۲- رضایت نسبی از محله
اقتصادی	در صد باسوسادی (زنان و مردان)	-
	متوسط قیمت زمین	۱- متوسط قیمت زمین در سطح محلات (میانگین کاربری های مسکونی و تجاری)
	میانگین درآمد	۱- میزان پس انداز ماهانه
کالبدی	نوع مالکیت	۱- خصوصی-۲- دولتی
	کیفیت واحد مسکونی از نظر شهروندان	۱- عمر ساختمان-۲- مصالح-۳- رضایت از فضای داخلی واحد مسکونی
	کیفیت واحد مسکونی از نظر پژوهشگران	۱- نوساز-۲- قابل نگهداری-۳- تعمیری-۴- تخریبی
	دسترسی به خدمات، تسهیلات و تجهیزات شهری	۱- وجود این فضاهای در سطح محلات-۲- نحوه دسترسی به این فضاهای باز
دسترسی	تسهیلات شهری	۱- دسترسی به مراکز آموزشی-۲- دسترسی به مراکز خرید روزانه و هفتگی-۳- دسترسی به مراکز درمانی
	دسترسی به خدمات و تجهیزات شهری	-
	دسترسی به خدمات و تسهیلات شهری	۱- دسترسی به ایستگاه های اتوبوس-۲- کارایی سیتم حمل و نقل عمومی
حمل و نقل عمومی	دسترسی سواره به واحد های مسکونی	-
	کیفیت خیابان ها، کوچه ها و معابر	۱- روشنایی در شب-۲- کفسازی
	کیفیت دفع فاضلاب و زباله	۱- نحوه جمع اوری زباله-۲- آب های سطحی-۳- بو-۴- آسودگی آب



دوفصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۲۸ پاییز و زمستان ۱۳۹۰
No.28 Autumn & Winter

۲۲۷

به گونه‌ای که K یک ثابت مثبت می‌باشد. پس از آن مقدار مشخص P رابه ازای هر I و زیا استفاده از رابطه (۳) مورد محاسبه قرار می‌دهیم:

$$p_{ij} = \frac{r_{ij}}{\sum_{i=1}^m r_{ij}}; \forall i, j \quad \text{(رابطه (۳))}$$

و برای E_j مجموعه $\{P_{ij}\}$ مطابق با رابطه (۴) داریم:

رابطه (۴):

$$E_j = -k \sum_{i=1}^m [P_{ij} Lnp_{ij}]; \forall j$$

به گونه‌ای که:

رابطه (۵)

$$k = \frac{1}{Lnm}$$

پس از آن درجه انحراف اطلاعات ایجاد شده که با D_j به ازای شاخص J از رابطه (۶) محاسبه می‌گردد:

رابطه (۶):

$$d_j = 1 - E_j; \forall j$$

برای محاسبه اوزان W_j از شاخص‌های موجود نهایتاً از رابطه (۷) استفاده می‌کنیم (به ازای تمامی Z ها)

رابطه (۷):

$$W_i = \frac{d_i}{\sum_{j=1}^n d_j}; \forall j$$

- «روش SAW»: روش تصمیم‌گیری چند معیاره saw به عنوان یکی از ساده‌ترین و در عین حال پرکاربردترین روش‌های در سنجش و تعیین سلسله مراتب تصمیم‌گیری است (Olson, 2001). این شیوه برای نخستین بار در سال‌های جنگ جهانی با هدف بهینه سازی‌های عملیاتی مورد استفاده قرار گرفت (Evans, 1984). از آن زمان تا به حال این روش در علوم مختلف به ویژه علوم اجتماعی (مدیریت و تحقیق در عملیات) به گسترده مورد استفاده قرار گرفته است. امروزه روش saw به دلیل سادگی و ضریب خطای کم آن به طور گسترده مورد

انتخاب ۶ شاخص اصلی تحت پوشش قرار دادن ابعاد تاثیرگذار در کیفیت زندگی شهری بوده است، شش شاخص تحقیق به ۱۷ زیرشاخص تقسیم شده است، ۱۷

شاخص نیز به زیرشاخص‌های دیگر تقسیم می‌شوند به خاطر همپوشانی این زیرشاخص‌ها نتایج آنها به صورت میانگین در ۱۷ شاخص آورده شده است. جامعه‌ی آماری مورد مطالعه شهر وندان ساکن در بافت فرسوده بودند، روش نمونه‌گیری به این ترتیب بود که حجم نمونه پرسشنامه‌ها با استفاده از فرمول کوکران (رابطه ۱) تعیین و سپس در کل محلات بافت فرسوده که در طرح تفصیلی به ۱۲ محله تقسیم شده‌اند، نمونه برداری گردیده است. تجزیه و تحلیل اطلاعات با استفاده از روش‌های تشریحی و کمی صورت گرفته است.

$$N = \frac{\frac{t^2 pq}{d^2}}{1 + \frac{1}{N}(\frac{t^2 pq}{d^2} - 1)} = 332 \cdot 67 \approx 333$$

$$T = 2 \quad p = 0 / 7 \quad q = 0 / 3 \quad d = . / 05$$

$$N = 32639$$

مدیریت شهری

رابطه (۱)

به منظور قیاس میزان برخورداری محله‌ها، برای هر یک از گزینه‌های خیلی زیاد، زیاد، متوسط، کم، خیلی کم، که در پرسشنامه لحاظ شده است، وزن هایی در نظر گرفته شده است که به ترتیب $3, 1, 2, 1, 0, 2$ می‌باشد. از ضرب سهم هر یک از گزینه‌ها با وزن آن گزینه و مجموع تمامی وزن‌ها برای هر یک از محله‌ها، میزان وزن نسبی هر یک از محله‌ها محاسبه گردید است. در نهایت برای تعیین رتبه کیفیت زندگی محلات از متد آنتروپی (اصغرپور، ۱۳۸۷، ص ۱۹۶) و SAW (همان، ۲۳۲) استفاده شده است.

- «روش آنتروپی»: در روش آنتروپی فرایند زیر طی شده است. برای استفاده از تکنیک آنتروپی در زدن دهی ابتدا مقدار نماد E را با استفاده از رابطه (۲) محاسبه می‌کنیم.

رابطه (۲):

$$E \approx s \{P_1, P_2, \dots, P_n\} = -k \sum_{i=1}^n [P_i Lnp_i]$$

دوفصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۲۸ پاییز و زمستان
۱۳۹۰ No.28 Autumn & Winter

۲۲۸

به ترتیب در رتبه های بعدی قرار دارند که به خاطر نزدیکی به بازار و همچنین به خاطر انسجام اجتماعی محله، متوسط ارزش زمین نسبت به محلات دیگر از سطح بالایی برخوردار است. شاخص بعدی میانگین درآمد ساکنان محلات بافت فرسوده می باشد، انتخاب این شاخص نیز تأثیر مستقیم آن بر کیفیت زندگی می باشد و به طور کلی برای یک زندگی خوب درآمد عامل خیلی موثری می باشد، بررسی ها نشان می دهد که محله ۱۲ بالاترین درآمد را دارد. سومین شاخص اقتصادی مالکیت خصوصی است که در این شاخص اختلاف زیادی در بین محلات بافت فرسوده وجود ندارد.

- «اجتماعی»: در این سنجه ۵ شاخص مورد مطالعه قرار گرفته است که اولین شاخص مورد مطالعه روابط همسایگی می باشد، در این شاخص میزان شناخت و روابط ساکنان ارزیابی شده است، هر چه روابط همسایگی ساکنان رضایت بخش باشد در ایجاد احساس آرامش و امنیت آنها تاثیر مثبتی خواهد داشت، محله ۴ نسبت به سایر محلات از روابط همسایگی خوبی برخوردار است، البته در کل محلات بافت فرسوده شاخص روابط همسایگی خوب بوده است، شاخص بعدی در این سنجه کیفیت امنیت اجتماعی می باشد، این شاخص در واقع یکی از مهمترین شاخص های ارزیابی کیفیت زندگی می باشد، هرچه میزان امنیت اجتماعی پایین باشد، آسایش و آرامش شهر وندان نیز پایین خواهد بود، محله ۳ در این شاخص در وضعیت بهتری قرار دارد، در کل اختلاف نظر ساکنان در این شاخص زیاد بوده است، یکی از مشکلات اصلی بافت فرسوده شهر میاندوآب پایین بودن امنیت اجتماعی در ابعاد مختلف بوده که به طور میانگین آورده شده است، شاخص بعدی مشارکت اجتماعی ساکنان در مراسم ها، طرح های بهسازی و عمرانی محلات بوده است که محله های ۱۹ و ۲۳ از شرایط خوبی برخوردار هستند، در کل ارزیابی نظر شهر وندان نسبت به این شاخص مثبت بوده است. شاخص بعدی در این سنجه رضایتمندی ساکنین از محله خودشان می باشد، این سوال به صورت کلی پرسیده شده است، از شهر وندان میزان رضایتمندی نسبت به محله ای که در آن زندگی می کنند پرسیده شد،

استفاده قرار می گیرد (Hwang, 1981) از جمله در علوم طبیعی (1981, 1983; Gershon, 1983) و علوم شهری (Voogd, 1983) با هدف بهینه سازی و نیز تعیین سلسله مراتب در ابعاد مختلف مورد استفاده قرار می گیرد. در ارتباط با سنجش کیفیت زندگی نیز به کار گیری روشهای تحلیل چند معیاره SAW به منظور تعیین سلسله مراتب برخورداری شهر وندان از شاخص های رفاه و استانداردهای زندگی یکی از بهترین شیوه های تعیین محرومیت در سطح شهر می باشد (2001). در این روش با مشخص بودن بردار w که بردار وزن های شاخص ها می باشند با انتخاب گزینه مناسب^{*} A با استفاده از رابطه (۸) پرداخته می شود.

رابطه (۸):

$$A^* = \left\{ A_i \mid \max_i \frac{\sum_j w_j \cdot r_{ij}}{\sum_j w_j} \right\}$$

چنانچه $\sum_j w_j = 1$ باشد داریم:

رابطه (۹):

$$A^* = \left\{ A_i \mid \max_i \sum_j w_j \cdot r_{ij} \right\}$$

یافته های تحقیق

۱- شاخص های مورد بررسی در سطح محلات

- «اقتصادی»: در این سنجه ۳ شاخص مورد مطالعه قرار گرفته اند (جدول شماره ۱)، اولین شاخص مورد مطالعه متوسط قیمت زمین بوده است، علت انتخاب شاخص قیمت زمین این بوده است که قیمت زمین خود از وضعیت اجتماعی و اقتصادی ساکنان محلات شهر متاثر است در عبارتی هر محله ای که ارزش زمین بیشتر باشد، به تبع وضعیت اقتصادی ساکنان محله شرایط بهتری خواهد داشت، به طور غیر مستقیم بر کیفیت زندگی تأثیر می گذارد، محله ۴ با وزن نسبی ۰/۱۷۱ بالاترین قیمت متوسط زمین را دارا می باشد که البته قرار گرفتن مرکز تجاری - اقتصادی شهر میاندوآب در این محله، باعث شده که ارزش زمین نسبت به محله های دیگر از سطح بالایی برخوردار باشد. بعد از محله ۴، محلات ۲۱، ۲۰، ۱۹

رضایت نسبی ساکنان محلات از این شاخص می‌باشد.

- «**کیفیت دسترسی تردد و حمل و نقل عمومی**»: در این سنجه ۲ شاخص مورد مطالعه قرارگرفته است، اولین شاخص مورد مطالعه در این گروه دسترسی سواره به واحد مسکونی از نظر ساکنان می‌باشد، امروزه داشتن اتومبیل بکی از ملزومات اصلی زندگی شهری شده است و عدم دسترسی این وسیله به واحد مسکونی برای شهروندان رضایت بخش نیست، نظر ساکنان محلات ۱۹ و ۲۰ اراضی کننده بوده است در مقابل ساکنان محلات ۲۳ و ۱۱ نسبت به دسترسی وسائل نقلیه به واحدهای مسکونی، رضایت نداشتند. محله ۲۳ ساخت روتایی (روستایی ادغام شده به شهر) دارد و در کل ساختار روتایی آن با نیازهای جدیدی شهرسازی انتظام ندارد، محله ۱۱ نیز به علت عدم دسترسی به خیابان‌های اصلی و همچنین معابر قدیمی بدون هیچ گونه اصلاح باقی مانده است، در نتیجه دسترسی وسائل نقلیه به داخل بافت مشکل می‌باشد. شاخص بعدی در این گروه کیفیت خیابان‌ها و کوچه‌ها از نظر شهروندان بوده است که محله ۱۹ اراضی تر بوده و محلات ۴ و ۳ رضایت خوبی نداشتند. شاخص بعدی مورد مطالعه در این سنجه کیفیت دسترسی به حمل و نقل عمومی از نظر شهروندان بوده است که محله ۲۳ در رتبه اول قرار دارد، بعد از محله ۲۳ محلات ۲۰ و ۸ در رتبه‌های بعدی قرار دارند.

- «**کیفیت بهداشت محیط**»: در این سنجه، شاخص رضایتمندی ساکنان نسبت به دفع فاضلاب، زباله و آبهای سطحی مورداً زیبایی قرارگرفته است. محلات ۱۹ و ۲۰ از نظر ساکنان محلات در شرایط بهتری قرار دارند. در کل این شاخص در بافت فرسوده شهر میاندوآب و همچنین کل شهر به علت شیب کم (صفراً ۳/۰ درصد) اهمیت کلی شاخص‌ها در ادامه ارائه گردیده است. در جدول شماره ۴ وزن نسبی هر یک از شاخص‌ها آمده است که در جدول شماره ۵ برای بی مقیاس کردن از روش بی مقیاس کردن خطی استفاده شده است. در نهایت پس از طی مراحل ذکر شده در جداول شماره ۶ و ۷، وزن نهایی هر یک از شاخص‌ها در جدول شماره ۸ ارائه گردیده است.

ساکنان محله ۱۹ از محله‌ای که در آن زندگی می‌کردند رضایت بیشتری داشتند، ولی ساکنان اکثر محلات بافت فرسوده در صورت داشتن توان مالی خوب حاضر به ترک محله خود بودند. شاخص بعدی میزان باسوسادی زن و مرد بود که تفاوت زیادی بین محلات وجود نداشت.

- «**کالبدی**»: در این گروه ۲ شاخص مورد مطالعه قرارگرفته‌اند که اولین شاخص مورد مطالعه کیفیت واحد مسکونی از نظر ساکنان بود، که محلات ۱۹ و ۲۰ از رضایت بیشتری نسبت سایر محلات داشتند. شاخص بعدی کیفیت اینیه از نظر پژوهشگران بر اساس فاکتورهای نوساز، قابل نگهداری، مرمتی، تخریبی بوده است. هدف، مقایسه نظرات شهروندان و پژوهشگران بود، هر چند در رتبه بندی اختلاف وجود دارد، ولی در کل نتایج این دو شاخص نسبت به هم نزدیک بوده است.

- «**دسترسی به خدمات و تسهیلات شهری**»: در این سنجه ۳ شاخص مورد مطالعه قرار دارد، اولین شاخص مورد مطالعه دسترسی به فضای باز و سبز از نظر ساکنان محلات بوده است. نظر ساکنان محله ۲۱ رضایت بخش بوده ولی بقیه محلات از شرایط خوبی برخوردار نیستند، امروزه دسترسی آسان و راحت شهروندان به فضاهای باز و سبز یکی از معیارهای اصلی توسعه پایدار شهر محاسب می‌شود، در بالا بردن میزان آرامش و کیفیت زندگی شهروندان نقش مهمی دارد، با توجه به وضع موجود سرانه سبز در سطح محلات بافت فرسوده شهر و همچنین اظهار نظر شهروندان نسبت به دسترسی به فضای سبز، مهمنترین مشکل ساکنان بافت فرسوده بوده است، در اکثر محلات فضای باز و سبز وجود ندارد. شاخص بعدی در این سنجه دسترسی به خدمات شهری از جمله مدرسه، درمانگاه، خرید روزانه و هفتگی و سایر خدمات شهری بوده است که میانگین آنها نشان می‌دهد محلات ۱۹، ۲۱ و ۲۰ به ترتیب در وضعیت بهتر و محله ۲۳ با امتیاز ۶۴/۰ در پایین‌ترین رتبه قرار دارد، علت ناراضی بودن ساکنان این محله دوری این محله از مرکز شهر و قرارگرفتن در سوی دیگر رودخانه زرینه رود بوده که در دسترسی ساکنان این محله را به خدمات شهری را با مشکل روپرتو ساخته است. شاخص بعدی میزان رضایت کلی از امکانات رفاهی بوده است، نتایج نشان دهنده

جدول ۴. میانگین شاخص‌های مورد مطالعه در سطح محلات بافت فرسوده؛ مأخذ: یافته‌های تحقیق.

درصد باسوسادی مرد و زن	۸۱/۱	۸۵/۵	۸۰/۵	۷۹/۲۵	۸۲/۹	۸۴
وضع مالکیت(خصوصی)	۸۷/۶	۹۵/۵	۹۹/۷	۹۸/۸	۹۸/۷	۹۷/۶
کیفیت ابنيه(از نظر پژوهشگران)	۱۵۰	۲۲۰	۱۶۸	۱۵۸	۲۰۱	۱۷۳
کیفیتدسترسی به حمل و نقل عمومی	۱۳۸	۱۸۷	۱۸۸	۱۷۲	۲۱۹	۲۰۰
کیفیت دفع فاضلاب و زباله	۴۳	۳۷	۶۳	۷۰	۱۱۰	۸۶
کیفیت خیابان ها، کوچه ها	۴۲	۳۷	۶۳	۷۰	۱۱۰	۸۶
دسترسی سواره به واحد مسکونی	۱۶۳	۱۷۴	۱۱۶	۱۳۳	۱۴۸	۱۶۳
دسترسی به امکانات رفاهی	۱۸۰	۱۸۵	۱۷۰	۱۶۰	۱۴۸	۱۵۳
وزن نسبی دسترسی به خدمات شهری(مدرسه، درمانگاه، مایحتاج)	۱۹۰	۱۸۸	۱۹۰	۱۸۰	۱۶۰	۱۵۵
واحد مسکونی از نظر شهروندان	۱۲۲	۱۳۳	۱۳۵	۱۴۰	۱۲۴	۱۱
دسترسی به فضای سبز	۱۸	۱۲	۸	۱۶	۱۰	۸
میانگین درآمد(ریال)	۲۵۰۰۰	۲۹۳۰۰۰	۲۴۰۰۰۰	۳۶۵۰۰۰	۱۷۲۰۰۰	۲۴۲۰۰۰
متوسط قیمت(هزار ریال)	۵۰۰	۱۰۰۰	۳۰۰	۴۰۰	۲۵۰	۲۵۰
رضایت ساکنین هر محله	۱۸۲	۱۶۲	۱۲۰	۱۲۳	۱۵۰	۱۵۴
مشارکت جتماعی	۲۵۰	۲۵۰	۱۹۰	۲۲۳	۲۱۲	۲۲۸
امنیت اجتماعی	۱۹۳	۱۳۲	۴۶	۵	۱۶۷	۱۴۴
روابط همسایگی	۲۱۹	۲۴۶	۲۴۴	۱۵۷	۲۳۹	۲۰۴
جهت پژوهشگران	۷	۸	=	=	>	=

دیریست شهری

دوفصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۲۸ پاییز و زمستان ۱۳۹۰
No.28 Autumn & Winter

۲۳۱

ادامه جدول ۴. میانگین شاخص‌های مورد مطالعه در سطح محلات بافت فرسوده؛ مأخذ: یافته‌های تحقیق.

۷۷/۴	۸۷/۷	۸۵/۲	۸۵/۲۵	۸۷/۱	۷۵/۷
۹۹/۲۲	۹۲/۹	۹۹/۲۰	۹۰/۷	۹۰	۹۸/۵
۱۹۰	۲۳۱	۲۱۵	۲۱۵	۲۰۲	۱۵۷
۲۶۰	۱۵۷	۲۴۲	۲۱۰	۱۵۶	۱۹۰
۹۸	۱۰۰	۱۴۰	۱۷۰	۱۱۲	۸۰
۹۸	۱۰۰	۱۴۰	۱۷۰	۱۱۲	۸۰
۱۱۲	۱۷۱	۲۰۰	۲۱۰	۱۷۵	۱۵۹
۱۵۳	۲۲۰	۲۰۰	۲۱۰	۱۷۵	۱۴۰
۱۴۰	۲۲۰	۱۹۸	۲۱۸	۱۷۸	۱۷۰
۱۰۴	۱۷۸	۱۵۵	۱۸۲	۱۳۶	۱۰۸
۸۰	۲۳۰	۱۷۰	۱۹۸	۹۶	۱۲
۲۶۱۰۰	۳۲۹۰۰	۲۵۰۰۰	۲۳۸۰۰	۲۴۳۰۰	۲۴۳۰۰
۳۰۰	۸۰۰	۷۵۰	۷۰۰	۳۵۰	۲۵۰
۱۱۹	۱۶۷	۱۴۷	۲۰۰	۱۶۵	۷۲
۲۵۲	۲۴۶	۱۳۲	۲۵۴	۱۱۲	۲۵۰
۱۵۹	۱۱۰	۱۳۱	۱۳۳	۱۵۷	۴۱
۲۰۰	۱۷۶	۱۵۴	۱۳۳	۱۸۵	۱۸۲
۷۷	۷۷	۷۷	۷۷	۷۷	۷۷

مدیریت شهری

دوفصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۲۸ پاییز و زمستان ۱۳۹۰
No.28 Autumn & Winter

۲۳۲

هستند که البته در سطح محلات متفاوت است که در بالا توضیح داده شد، نظر پژوهشگر نسبت به کیفیت واحدهای بافت مسکونی به نسبت خود ساکنان بهتر بوده است.

- «خدمات و تسهیلات شهری»: شاخص دسترسی به فضای سبز از لحاظ اهمیت از نظر شهر وندان در رتبه اول قرار دارد، ناراضیتی اکثر ساکنان عدم دسترسی به فضاهای باز و سبز بوده است که در برنامه ریزی ها و طرح ها به آن کمتر توجه می شود، هر چند در طرح های شهری آورده می شود، اما در اجرای طرح کمتر به آن توجه می شود، در واقع اولین خواسته ساکنان بافت فرسوده شهر میاندوآب دسترسی مناسب به فضاهای باز و سبز بوده که با بررسی سرانه فضای سبز در سطح محلات وکل بافت که درآمد ۰/۶۵ متر مربع برای هر نفر می باشد و در مقایسه با سرانه پیشنهادی وزارت مسکن و شهرسازی که ۱۲ متر مربع را برای هر نفر داده است از کمبود چشمگیری برخوردار است و همچنین در سطح تمام محلات به جز محله ۲۰ که سرانه فضای سبز آن ۹/۲ متر مربع برای هر نفر در سطح محله بوده است، سرانه فضای سبز بقیه محلات صفر می باشد. میزان رضایتمندی ساکنان نسبت به امکانات رفاهی نسبتاً خوب بوده است.

- «شاخص دسترسی به خدمات شهری» (مدرسه، درمانگاه، خرید و غیره): با امتیاز ۰/۰۰۶ در رتبه دهم قرار دارد، وجود تسهیلات شهری از جمله مراکز آموزشی، بهداشتی، تجاري در بافت فرسوده شهر باعث شده، ساکنان این محلات رضایت کامل نسبت به این شاخص داشته باشند. شاخص میزان باسوسادی نیز همچنان که در جداول آورده شده است، در سطح محلات تفاوت چندانی ندارد.

- «تردد و حمل و نقل شهری»: کیفیت معابر و خیابان ها از نظر ساکنان در رتبه چهارم قرار گرفته است، در واقع یکی از مشکلات اساسی بافت فرسوده شهر میاندوآب محسوب می شود که از یک طرف معابر بافت فرسوده به علت قدامت تاریخی که دارند مناسب نیازهای امروزی نبوده است و از طرف دیگر نگرش مسئولان شهری نسبت به بهبود این وضع خوب نبوده است، ساکنان بافت فرسوده از وضع موجود ناراضی بوده اند. دسترسی به

اهمیت و رتبه بندی شاخص ها در کل بافت فرسوده در این مرحله با استفاده از روش آنتروپی اهمیت هر یک از شاخص ها را بر اساس نظر شهروندان و منابع کتابخانه ای در کل بافت فرسوده مقایسه شده است (جدوال شماره ۶، ۷)

- «اقتصادی»: شاخص کیفیت متوسط قیمت زمین از نظر اهمیت با امتیاز ۰/۰۹ در رتبه سوم قرار دارد، که نشان دهنده اختلاف بالای قیمت زمین بین محلات بافت فرسوده می باشد، واقع شدن بازار شهر در محله ۴ با ارزش زمین بالا و محلات (۱۲، ۱۱، ۱۰، ۸، ۹) که از ارزش زمین کمتری به نسبت سایر محلات در سطح شهر (محاسبات پژوهشگران از کل شهر) دارا می باشند باعث شده این شاخص اهمیت بیشتری داشته باشد. شاخص بعدی یعنی میانگین درآمد در سطح محلات بافت فرسوده می باشد، اختلاف کمتری بین درآمد شهروندان وجود دارد. مالکیت خصوصی همچنان که در جدول شماره ۸ مشاهده می شود از کمترین اهمیت برخوردار بوده است.

- «اجتماعی»: شاخص کیفیت امنیت اجتماعی از نظر اهمیت رتبه دوم قرار دارد که از مشکلات اصلی بافت فرسوده شهر میاندوآب محسوب می شود، هر چند آمار دقیقی در دست نیست، ولی با اظهارات ساکنان و مطالعات میدانی پژوهشگران یکی از مشکلات اساسی بافت فرسوده شهر میاندوآب پایین بودن امنیت اجتماعی است، وجود فضاهای مناسب برای بزرگواری و همچنین نامتناجس بودن ساکنین محلات بافت فرسوده به خاطر موقعیت این محلات که به عنوان مقصد مهاجرین روستایی عمل می کنند و ارزان بودن بخش مسکن در سطح این محلات نسبت به سایر محلات شهری باعث تمرکز طبقه پایین و افراد بزرگوار شهر در این محلات شده است و باعث پایین بودن امنیت اجتماعی در محلات بافت فرسوده بوده است، کیفیت مشارکت اجتماعی ساکنان بافت فرسوده وضعیت نسبتاً خوبی برخوردار است.

- «کالبدی»: در سنجه کیفیت واحد مسکونی نتایج نشان می دهد بین این دو گروه اختلاف کمی وجود دارد، ساکنان محلات بافت فرسوده از وضع موجود کیفیت واحد مسکونی نسبت به سایر شاخص ها ناراضی تر

کیفیت حمل و نقل عمومی به خاطر تمرکز فعالیت‌ها در مرکز شهر باعث شده که وسایل حمل و نقل عمومی نیز به تبع آن در این ناحیه بیشتر بوده و در نتیجه رضایت نرسی ساکنان را برآورده کرده است، نکته دیگر اینکه نسبت به دسترسی سواره به واحدهای ساکنین نیز رضایت بخش بوده است.

- «بهداشت محیط»: شاخص کیفیت دفع فاضلاب و

۷	۱۴	وزن نهایی دسترسی به حمل و نقل عمومی
۳	۲۰	وزن نهایی کیفیت دفع فضلاب و زباله
۳	۲۶	وزن نهایی کیفیت حیجان‌ها، کوچه‌ها
۷	۱۳	وزن نهایی دسترسی سواره به واحد مسکونی
۵	۷۰	وزن نهایی امکانات رفاهی
۶	۹۷	وزن نهایی دسترسی به خدمات شهری (مدرسه، درمانگاه، مایحتاج)
۵	۱۱	وزن نهایی واحد مسکونی از نظر شهر و دنان
۱	۸۷	وزن نهایی دسترسی به فضای سبز
۷	۱۴	وزن نهایی میلگن درآمد
۴	۵۶	وزن نهایی متوسط قیمت
۱	۱۰	وزن نهایی رضایتمندی ساکنین هر محله
۱	۱۰	وزن نهایی مشارکت
۲	۱۸	وزن نهایی امنیت اجتماعی
۷	۱۳	وزن نهایی روابط همسایگی
۱	۱۴	شاخص‌ها

جدول ۸. وزن نهایی شاخص‌های مورد مطالعه

جداول · ۱-۱-۱

-	-	در صد بار سوادی مرد و زن
-	-	وضعیت
۰۹۱۱	۰۹۱۱	ملکت (خصوصی)
۰۹۱۲	۰۹۱۲	وزن نسبی کیمیت
۰۹۱۳	۰۹۱۳	ابنیه (از نظر بیو-هشگان)
۰۹۱۴	۰۹۱۴	وزن نسبی کیمیت
۰۹۱۵	۰۹۱۵	دسترسی به حمل و نقل عمومی
۰۹۱۶	۰۹۱۶	کیفیت دفع فاضلاب و زباله
۰۹۱۷	۰۹۱۷	وزن نسبی کیفیت خیابان ها، کوچه ها
۰۹۱۸	۰۹۱۸	وزن نسبی دسترسی سواره به واحد مسکونی
۰۹۱۹	۰۹۱۹	وزن نسبی امکانات رفاهی
۰۹۲۰	۰۹۲۰	به تحدیمات شهری (مدارس، شهروندان)
۰۹۲۱	۰۹۲۱	وزن نسبی واحد مسکونی از نظر شهروندان
۰۹۲۲	۰۹۲۲	وزن نسبی دسترسی به فضای سبز
۰۹۲۳	۰۹۲۳	وزن نسبی میانگین درآمد
۰۹۲۴	۰۹۲۴	وزن نسبی متوسط قیمت
۰۹۲۵	۰۹۲۵	رضایت ساکنین هر محله
۰۹۲۶	۰۹۲۶	وزن نسبی مشارکت
۰۹۲۷	۰۹۲۷	وزن نسبی اثبات اجتماعی
۰۹۲۸	۰۹۲۸	وزن نسبی روابط همسایگی
EJ	EJ	شاخص ها

$$E_j = -k \sum_{i=1}^m [P_{ij} \cdot \ln P_{ij}] .$$

شاخص‌های انتخابی تقریباً به صورت یکواخت از غرب به طرف شرق بوده است، به عبارتی بخش شرق بافت نسبت به غرب بافت وضعیت بهتری دارد. بیشترین تعداد محلات در طبقه خیلی ضعیف با تعداد ۴ محله و کمترین تعداد نیز در طبقه ضعیف با ۱ محله قرار دارد، در کل محلات در ۲ طبقه خیلی ضعیف و خیلی خوب بیشترین فراوانی یعنی نزدیک ۶۰ درصد از بافت فرسوده را شامل می‌شود که نشان دهنده اختلاف زیاد محلات بافت فرسوده در شاخص‌های انتخابی کیفیت زندگی بوده است.

۳- رتبه بندی نهایی محلات

آخرین مرحله رتبه بندی محلات بافت فرسوده شهر میاندوآب با استفاده از تکنیک SAW می‌باشد که با درنظر گرفتن تمام شاخص‌ها در سطح محلات، آنها را تبعه بندی کردیم که در نهایت محله ۲۱ با امتیاز ۰/۱۸۰ در رتبه اول قرارگرفت و محله ۱۱ در رتبه آخر یعنی ۱۲ در رتبه قرار گرفت، سایر محلات در جدول شماره (۹) بیان شده است.

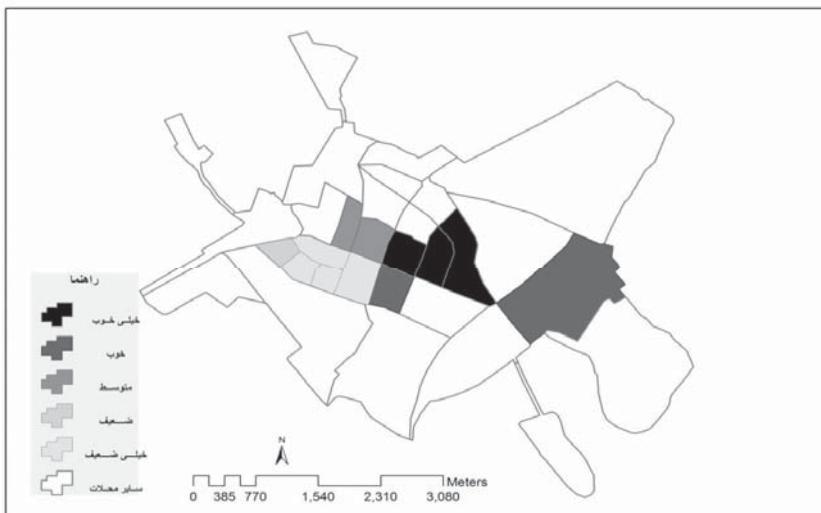
جدول ۹. رتبه بندی نهایی محلات؛ مأخذ: یافته‌های تحقیق.

رتبه محلات	امتیاز	محلات
۷	۰/۰۵۴	۳
۶	۰/۰۵۵	۴
۱۲	۰/۰۳۵	۱۱
۱۰	۰/۰۳۹	۱۲
۸	۰/۰۵۱	۸
۹	۰/۰۴۱	۹
۱۱	۰/۰۳۷	۱۰
۴	۰/۱۰۰	۱۶
۲	۰/۱۷۱	۱۹
۳	۰/۱۵۰	۲۰
۱	۰/۱۸۰	۲۱
۵	۰/۰۸۸	۲۳

مدیریت شهری

دوفصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۲۸ پاییز و زمستان ۱۳۹۰
No.28 Autumn & Winter

۲۳۶



نقشه ۳. رتبه بندی محلات بافت فرسوده شهر میاندوآب؛ مأخذ: نگارندگان.

نتیجه گیری و جمعبندی

در رتبه اول قرار گرفت. عامل دوم بهداشت محیطی که با امتیاز ۰/۶۴ در رتبه دوم قرار دارد، در شهر میاندوآب به خصوص بافت فرسوده عدم مکانیزه بودن جمع آوری زباله‌های شهری و همچنین دفع فاضلاب و آبهای سطحی به خاطر مشکلات طبیعی و مدیریتی از شرایط خوبی برخوردار نیست. شاخص اقتصادی با میانگین امتیاز ۰/۰۳۷ در رتبه بعدی قرار دارد، عامل چهارم سنجه کالبدی با امتیاز ۰/۰۲۵ می‌باشد، عامل‌های اجتماعی و حمل و نقل به ترتیب با امتیازهای ۰/۰۱۴ و ۰/۰۱۳ در رتبه‌های بعدی قرار دارند. بر اساس نتایج بدست آمده از تکنیک SAW محلات ۱۹ و ۲۰ از نظر شاخص‌های مورد مطالعه در بهترین شرایط و محلات ۱۱ و ۱۰ و ۱۲ در بدترین شرایط و پایین‌ترین رتبه قرار دارند، نتایج نشان می‌دهد علی‌رغم پایین‌بودن امنیت اجتماعی در سطح محلات بافت فرسوده شاخص‌های دیگر سنجه اجتماعی رضایت بخش بوده است. یکی از اهداف مهم شهرسازی نوین بالا بردن مشارکت و تعامل اجتماعی در مقیاس محله‌ای می‌باشد، بافت فرسوده شهر میاندوآب علی‌رغم وجود مشکلاتی داشته است، شاخص‌های اجتماعی از نظر ساکنین رضایت بخش بوده است، با توجه بیشتر به بافت فرسوده و دادن تسهیلات لازم می‌توان سطح کیفی زندگی را در آن افزایش داد، در واقع دانستن اینکه کدام شاخص‌های بعدی از جمله درصد باسوسادی، مالکیت خصوصی، دسترسی به خدمات شهری و روابط همسایگی از شرایط یکسانی برخوردار بودند، ولی در نتایج بدست آمده نشان می‌دهد که سطح کیفی محلات در برخی شاخص‌ها از جمله درصد باسوسادی، مالکیت خصوصی، دسترسی به خدمات شهری و روابط همسایگی از این اختلاف یکسانی برخوردار بودند، ولی در شاخص‌های بعدی از جمله درصد باسوسادی، مالکیت خصوصی، دسترسی به خدمات شهری و روابط همسایگی از این اختلاف یکسانی برخوردار بودند، ولی در داشتن که بعضی از این اختلاف‌ها به شرایط انسجام اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی محلات بر می‌گردد و همچنین سطح انتظار که ساکنان محلات از امکانات شهری دارند. در مرحله بعد که کیفیت هر یک از شاخص‌های آتی برای بافت فرسوده شهر میاندوآب باید در فضای سبز با امتیاز ۰/۴۷۷ و اختلاف چشمگیری نسبت به بقیه شاخص‌ها از اهمیت بالایی برخوردار بود که قرار گرفتن شهر میاندوآب بین سه رودخانه زرینه رود، سیمینه رود و لیلان چای و زمین‌های مناسب برای ایجاد فضای سبز قابل تأمیل است و بیشترین کمبود از ساکنان بافت فرسوده عدم دسترسی به فضای سبز بوده است. در کل میانگین هریک از شاخص‌های کلی محاسبه شده است که عامل خدمات و تسهیلات شهری با امتیاز ۰/۱۳۸

دریبی شهری

دوفصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۲۸ پاییز و زمستان ۱۳۹۰
No.28 Autumn & Winter

۲۳۷

۱. معابر به لحاظ کیفیت و به خصوص کف سازی در وضعیت مناسبی نیستند، هچنین در داخل بافت فرسوده عرض معابر در بعضی محلات خیلی کم است که در شرایط بحرانی مانند آتش سوزی و سیل کمک رسانی به این محلات خیلی سخت می‌شود برای عریض کردن این معابر شهرداری و سازمان‌های مربوطه باید تسهیلات لازم را فراهم سازند.

۲. معابر به لحاظ کیفیت و به خصوص کف سازی در وضعیت مناسبی نیستند، هچنین در داخل بافت فرسوده عرض معابر در بعضی محلات خیلی کم است که در شرایط بحرانی مانند آتش سوزی و سیل کمک رسانی به این محلات خیلی سخت می‌شود برای عریض کردن این معابر شهرداری و سازمان‌های مربوطه باید تسهیلات لازم را فراهم سازند.

- زنگی شهری، دومین همایش علمی سراسری دانشجویی جغرافیا، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران.
۷. مهدیزاده، جواد و دیگران (۱۳۸۲) برنامه ریزی راهبردی توسعه شهری (تجربیات اخیر جهانی و جایگاه آن در ایران)، مرکز مطالعات و تحقیقات شهرسازی و معماری ایران، تهران، چاپ دوم (پاییز).
۸. مهندسین مشاور معماري و شهرسازی آرمانشهر (۱۳۸۶) مطالعات و طرح راهبردی بافت‌های فرسوده میاندوآب.
۹. مهندسین مشاور معماري و شهرسازی طرح و کاوش (۱۳۸۱) طرح تفضیلی شهر میاندوآب.
۱۰. نقدی، اسدالله و صادقی، رسول (۱۳۸۵) حاشیه نشینی چالشی فاروی توسعه پایداری شهری (با تاکید بر شهر همدان)، فصلنامه علمی پژوهشی رفاه اجتماعی، سال پنجم، شماره ۲۰، صص ۲۱۳-۲۳۳.
11. Bond. John and Corner, Lynne, 2004, Quality of life and Older People, London, Open University Press.
12. De Groot, J., Steg, L., 2006, Impact of transport pricing on quality of life, acceptability, and intentions to Reduce Car Use: An Exploratory Study in Five European Countries, Journal of Transport Geography 14(2006) 463-470, 0966-6923/\$ - See front matter © 2006 Elsevier Ltd. All Rights Reserved.
13. E.L. Spinney, J., M. Scott, D., Newbold, K.B., 2009, Transport Mobility Benefits and Quality of Life: A Time-Use Perspective of Elderly Canadians, Transport Policy 16,2009, 1-11, 0967-070X/\$-See Front Matter & 2009 ElsevierLtd.Allright Sreserved.
14. Eiser.Christine,2004, CHILDREN WITH CANCER The Quality of Life, London, University of Sheffield, LAWRENCE ERL-BAUM ASSOCIATES, PUBLISHERS.
15. George, L. K. and Bearon, L. B. (1980) Quality of Life in Older Persons. Meaning and Measurement. New York: Human Sciences Press.
16. Godefroid, s., 2001, Temporal Analysis of the Brussels Ora as Indicator for Changing Environmental Quality, Landscape and Urban Planning 52 2001 203±224, 0169-2046/01/\$20.00 # 2001 Elsevier Science B.V. All rights reserved.
17. Habib, R.R., Mahfoud, Z., Fawaz, M.,
۲. فشرده بودن بافت شهر در محدود بافت فرسوده، ساختار شطرنجی غیر منظم بر شبکه معابر اصلی، استحکام پایین ساختمان‌های موجود در این قسمت و نفوذ پذیری پایین در این محلات از ویژگی‌های مهم بافت فرسوده می‌باشد که با برنامه ریزی برای بافت فرسوده شهر باید به این نکات توجه شود.
۳. تسهیلات و خدمات شهری در بافت فرسوده علی‌رغم تمرکز بعضی تسهیلات شهری با کمبود مواجه است، سرانه کاربری‌های آموزشی، تجاری، بهداشتی و غیره از شرایط بهتری برخوردار هستند، در مقابل سرانه و دسترسی به فضای سبز و فضاهای باز و ورزشی در شرایط خوبی قرار ندارد، باید کمبود امکانات در محلات بافت فرسوده توجه زیادی شود.
۴. شاخص‌های سنجه اجتماعی به جزء امنیت اجتماعی از وضعیت خوبی برخوردار هستند که در برنامه ریزی‌های آتی با ایجاد مراکز فرهنگی و آموزشی و همچنین کاهش فضاهای جرم خیز در بافت فرسوده شهر میاندوآب می‌توان شرایط امنیت اجتماعی را بهبود بخشید.

مدیریت شهری

منابع و مأخذ

۱. اصغرپور، محمدجواد (۱۳۸۷) تصمیم‌گیری چند معیاره، انتشارات دانشگاه تهران، چاپ ششم.
۲. پایلی بزدی، محمدحسین، رجبی سنادری، حسین (۱۳۸۲) نظریه‌های شهر و پیرامون، انتشارات سمت، چاپ اول، تهران.
۳. جانبابانژاد، محمدحسین (۱۳۸۷) بررسی شاخص‌های شهر سالم در بابل و ارائه برنامه ریزی برای بهبود آن، پایان نامه‌کارشناسی ارشد در رشته برنامه ریزی شهری، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران.
۴. رهنماei، محمدتقی و پروانه شاه‌حسینی (۱۳۸۵) فرایند برنامه‌ریزی شهری ایران، انتشارات سمت، پاپ سوم.
۵. سرور، رحیم (۱۳۸۳) استفاده از روش ای.اچ.پی در مکان‌یابی جغرافیایی مطالعه موردی: مکان‌یابی جهت توسعه آتی شهر میاندوآب، مجله پژوهش‌های جغرافیایی، شماره ۴۹.
۶. فرجی ملائی، امین (۱۳۸۹) تحلیلی بر مفهوم کیفیت

دوفصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۲۸ پاییز و زمستان
۱۳۹۰ No.28 Autumn & Winter

۲۳۸

دریشت شهری

دوفصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۲۸ پاییز و زمستان
۱۳۹۰ No.28 Autumn & Winter

۲۳۹

- Basma, S.H., Yeretzian, J.S., (2009), Housing Quality and Ill Health in a Disadvantaged Urban Community, *Public Health* 123 ,2009, 174–181, 0033-3506/\$ – see front matter _ 2008 The Royal Society for Public Health. Published by Elsevier Ltd. All
18. Harpham, Trudy & et al,2001, Healthy City Projects in Developing Countries: The First Evaluation, South Bank University, London, SW8,2JZ, UK..
19. H.Massam, b., 2002, Quality Of Life: public planning and Private Living, *Progress in Planning*, 58(2002) 141-227, 0305-9006/02/\$- See Front matter © 2002 Elsevier Science Ltd, All Right Reserved.
20. J. Mason, M., W. Valente, T., Coatsworth, J.D., Mennis, J., Lawrence, F., Zelenak,P.,(2010), Place Based Social Network Quality and Correlates of Substance Use Among Urban Adolescents, *Journal of Adolescence* 33 ,2010 ,419–427, 0140-1971/\$ – See front Matter _ 2009 The Association for Professionals in Services for Adolescents. Published by Elsevier Ltd. All rights reserved.
21. Meyre, Dowell,1987, COMMUNITY-RELEVANT MEASUREMENT OF QUALITY OF LIFE A Focus on Local Trends, University of Texas at Austin, URBAN AFFAIRS QUARTERLY, Vol. 23 No. I, September 1987 108-125 Copyright 1987 Sage Publications, Inc.
22. M.J. Geelen, L., A.J. Huijbregts, M., Den Hollander, H., M.J. Ragas, A., Van Jaarsveld, H.A., De Zwart, D., 2009, Confronting Environmental Pressure, Environmental Quality and Human Health Impact Indicators of Priority Air Emissions, *Atmospheric Environment* 43 (2009) 1613–1621, 1352-2310/\$ – See Front matter _ 2008 Elsevier Ltd. All Rights Reserved.
23. Ng, S.H., Kam, P.K., W.M. Pong, R., 2005, People Living in Ageing Buildings: Their Quality of Life and Sense of Belonging, *Journal of Environmental Psychology* 25 ,2005, 347–360, 0272-4944/\$ - see Front Matter _ 2005 Elsevier Ltd. All Rights Reserved.
24. Pacione, M., ,2003a, Introduction on urban Environmental Quality and Human Wellbeing, *Landscape and Urban Planning* 65 ,2003, 1–3, 0169-2046/02/\$20.00 © 2002 Elsevier Science B.V. All rights Reserved.
25. Pacione, M., 2003b, Urban Environmental Quality and Human Wellbeing—a Social Geographical Perspective, *Landscape and Urban Planning* 65 (2003) 19–30, 0169-2046/03/\$20.00 © 2003 Elsevier Science B.V. All rights reserved.
26. Preuss, I., W. Vemuri, A., 2004, “Smart Growth” and Dynamic Modeling: Implications for Quality of Life in Montgomery County, Maryland, *Ecological Modelling* 171 (2004) 415–432, 0304-3800/\$ – See Front Matter © 2003 Elsevier B.V. All Rights Reserved.
27. O.Marquez, L., C.Smith, N., 1999, A Framework for Linking Urban Form and air Quality, *Environmental Modelling & Software* 14 ,1999,541-548, 1364-8152/99/\$ - See Front Matter. © 1999 Elsevier Science Ltd. All rights Reserved.
28. Ryashchenko, S. V., Gukalova, I.V., 2010, Public Health in the System of Regional Indicators of the Quality of Life in Russia and Ukraine, *Geography and Natural Resources* 31 (2010) 11–17, Copyright © 2010 IG SB, Siberian Branch of RAS. Published by Elsevier B.V. All Rights Reserved.
29. Smith, C., Levermore, G., 2008, Designing Urban Spaces and Buildings to Improve Sustainability and Quality of Life in a Warmer World, *Energy Policy* 36 (2008) 4558–4562, 0301-4215/\$-See Front Matter & 2008 Queen's Printerand Control Lerof HMSO. Published by Elsevier Ltd. Allrightsreserved
30. S. Westaway, M., 2006, A longitudinal Investigation of Satisfaction with Personal and Environmental Quality of Life in an Informal South African housing Settlement, *Doornkop, Soweto, Habitat International* 30,2006, 175–189, 0197-3975/\$ - See Front matter _ 2004 Elsevier Ltd. All Rights Reserved.
31. Van Eck, J.R., Burghouwt, G., Dijst, M.,2005, Lifestyles, spatial configurations and quality of life in daily Travel: an Explorative Simulation Study, *Journal of Transport Geography* 13 (2005) 123–134, 0966-6923/\$ - see Front matter _ 2004 Elsevier Ltd. All Rights Reserved.
32. Van Kamp, I., Leidelmeijer, K., Marsman, G., 2003, Urban Environmental Quality and Human Well-Being Towards a Conceptual Framework and Demarcation of Concepts; a literature Study, *Landscape and Urban Planning* 65 ,2003, 5–18, 0169-2046/03/\$20.00 © 2003 Elsevier Science B.V. All rights Reserved.

33. Wang, B., Li, X., Stanton, B., Fang,X., 2010, The influence of Social Stigma and Discriminatory Experience on Psychological Distress and Quality of Life Among rural-to-Urban Migrants in China, Social Science & Medicine xxx ,2010, 1-9, 0277-9536/\$ E See Front Matter Published by Elsevier Ltd., This Article in Press.
34. Whitehead,T., Simmonds, D., Preston.,J ,2006, The Effect of Urban Quality Improvements on Economic activity, Journal of Environmental Management 80 (2006) 1–12, 0301-4797/\$ - see front matter © 2005 Elsevier Ltd. All rights reserved.
35. Wong, C.,2001, The Relationship Between Quality of Life and Local Economic Development: An Empirical Study of Local Authority Areas in England, Cities, Vol. 18, No. 1, pp. 25–32, 2001, © 2001 Elsevier Science Ltd. All Rights Reserved Printed in Great Britain 0264-2751/01 \$ - see front Matter.
36. Das, D., 2008, Urban quality of life: A case study of Guwahati, Social indicators research, 88:279-310.
37. Campbell, A., Converse, P., & Rodgers, W., 1976, The quality of American life. New York: Russell Sage.
38. Evans.G ,1984, “An Overview Of Techniques For Solving Multi –Objective Mathematical Problems” Management Science, Vol.30,No.6, 1268-1282
39. Olson .D.L, 2001, “Compromison Of Three Multicriteria Methods To Predict Known Outcomes” European Journal Of Operational Research,Vol.130, 567-587
40. Gershon.M,1981,“Model Choice in Multi-Objective Decision Making in Natural Resource System” Ph.D. Dissertation, University Of Arizona,
41. Gershon.M.E,Duckstein.L , 1983, “Multi objective Approach To River Basin Planning” Journal Of Water Resource Planning, Vol. 109-102
42. Hwang.C and Yoon.K,1981 “Multiple Attribute Decision Making Methods And Applications: A state Of the Art Survey, Verlag, New York,
43. Voogd,H,1983,“Multicriteria Evaluation For Urban and Regional Planning” Pion, London,
44. Ulengin, B., Ulengin, F., Guvencß., U, 2001, A multidimensional approach to urban quality of life: The case of Istanbul, European Journal of Operational Research 130 (2001) 361-374, 0377-2217/01/\$ - see front matter © 2001 Elsevier Science B.V. All rights reserved.

مدیریت شهری

دوفصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۲۸ پاییز و زمستان
No.28 Autumn & Winter

۲۴۰