

پژوهشنامه خراسان بزرگ

شماره ۴۴ پاییز ۱۴۰۰

No.44 Fall 2021

۱۰۳-۱۱۹

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۰۴/۱۳

تاریخ دریافت: ۱۳۹۹/۰۹/۲۰

بررسی و رتبه‌بندی شاخص‌های کیفیت زندگی (مورد مطالعه: شهرستان‌های خراسان شمالی)

﴿ غلامرضا خوشفر*: دانشیار، گروه جامعه‌شناسی و ارتباطات، دانشکده علوم انسانی و اجتماعی، دانشگاه گلستان، گرگان، ایران (Moammeri424@gmail.com) ﴾

﴿ ابراهیم معمری: دانشجوی دکتری، گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشکده علوم جغرافیایی، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران (salar.yasin2014@gmail.com) ﴾

﴿ مجتبی حسین‌نژاد، دانشجوی دکتری، گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران (Geomojtaba@yahoo.com) ﴾

چکیده

Abstract

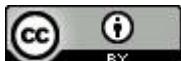
Improving the quality of life in any society is one of the main goals of the public policy of that society. So that quality-of-life findings can be used to recognize previous strategies and design future planning policies. Due to this, it is necessary to assess the quality of life of the northern Khorasan border province in order to conduct accurate planning in the future. To this end, the main objective of this research is to assess the quality of life in the northern province of Khorasan province and determine the levels of enjoyment of the cities of this province in terms of objective quality of life indicators. The research method is descriptive-analytic. The techniques used in this paper are entropy weighing techniques and the multi-criteria decision making model of VIKOR. Shannon's entropy technique was used to determine the weight of the indices and to use the viqor technique to determine the quality of life of the 8th city of the northern province of northern Khorasan. The results indicate that the level of quality of life in the cities of North Khorasan province has been very unfair and unequal according to the evaluation of selected indicators. The results of the research show that there is a significant difference between the cities of this province, so that from the total of 8 cities, Bojnourd city with the score (0) is ranked first, Shirvan with the score (0.674) in the second rank, Esfarayen ranked third with score (0.737), Mean and Samalgan with the score (0.892) in fourth place, Jajarm with score (0.933) in fifth place, Farvje with score (0.951) in the sixth rank, Raz in the rank of the priest with score (0.994) At the seventh position and the city of Garmeh with a score of (1) is in the eighth position.

Key words: Quality of life, Entropy, VIKOR, North Khorasan

افزایش شتابان جمعیت شهری، یکی از مشخصه‌های شهرنشینی در دهه‌های اخیر است، به‌نحوی که یکی از مهم‌ترین چالش‌های کنونی جامعه، ارزیابی کیفیت زندگی است. کیفیت زندگی یکی از مهم‌ترین مسائل پیش‌روی جهان و از مباحث اساسی در توکین سیاست‌گذاری اجتماعی محسوب می‌شود. در ایران و نظام برنامه‌ریزی و مدیریت شهری آن به موضوع کیفیت زندگی توجه سیار اندکی شده است. با توجه به این امر، لزوم سنجش کیفیت زندگی استان خراسان شمالی، جهت هدایت و برنامه‌ریزی دقیق در آینده ضروری است. بدین‌منظور هدف اصلی از این پژوهش، ارزیابی و شناسایی کیفیت زندگی در استان مرزی خراسان شمالی و تعیین سطوح برخورداری شهرستان‌های این استان به لحاظ برخورداری از شاخص‌های کیفیت زندگی عینی است. روش پژوهش به لحاظ ماهیت موضوع، توصیفی-تحلیلی و ازلحاظ هدف، کاربردی است. تکنیک‌های مورد استفاده در این مقاله تکنیک وزن‌دهی آتروپی و مدل تصمیم‌گیری چند معیاره ویکور است. از تکنیک آتروپی شانون برای تعیین وزن شاخص‌ها و از تکنیک ویکور به منظور تعیین سلسله‌مراقب کیفیت زندگی شهرستان‌های هشتگانه استان مرزی خراسان شمالی استفاده گردید. نتایج حاصله بیانگر آن است که سطح کیفیت زندگی در شهرستان‌های استان خراسان شمالی طبق ارزیابی شاخص‌های منتخب بسیار ناعادلانه و نابرابر بوده است. یافته‌های تحقیق نشان می‌دهد که بین شهرستان‌های این استان اختلاف فاحشی وجود دارد، بهطوری‌که از مجموع ۸ شهرستان، شهرستان بجنورد با امتیاز (۰) در رتبه اول، شیروان با امتیاز (۰,۶۷۴) در رتبه دوم، اسفراین با امتیاز (۰,۷۳۷) در رتبه سوم، مانه و سملقان با امتیاز (۰,۸۹۲) در رتبه چهارم، جاجرم با امتیاز (۰,۹۳۲) در رتبه پنجم، فاروج با امتیاز (۰,۹۵۱) در رتبه ششم، راز و جرگلان با امتیاز (۰,۹۹۴) در مرتبه هفتم و شهرستان گرمه با امتیاز (۱) در مرتبه هشتم قرار دارد.

واژگان کلیدی: کیفیت زندگی، آتروپی شانون، تکنیک ویکور، خراسان شمالی

*نويسنده مسئول مکاتبات: (khoshfar@gmail.com) (۰۹۱۱۳۷۱۴۷۸۲)



Journal of Great Khorasan by Imam Reza International University is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.

مقدمه

سیاست‌گذاران شهری برای شناخت و سنجش وضعیت موجود، ارزیابی اثرات سیاست‌های پیشین و جهت‌گیری‌های جدید برای سیاست‌گذاری آینده بدل گشته است. اکنون کاربرد مفهوم کیفیت زندگی در سطح گسترهای در دنیا رواج یافته است. بدون شک در طول سه دهه اخیر، کیفیت زندگی به عنوان جانشینی برای رفاه مادی، به اصلی‌ترین هدف اجتماعی کشورهای مختلف تبدیل (Schmit, 2002: 403). توجه به کیفیت زندگی، محقق را به ناچار به سوی پرسش از عدالت اجتماعی سوق می‌دهد. این امر سبب شده است که در طی دهه‌های اخیر، توجه به عدالت اجتماعی چه از طرف جغرافی‌دانان و چه از طرف اندیشمندان سایر رشته‌ها موردن توجه جدی قرار گیرد (Rawls, 1985: 98). به گونه‌ای که توزع فضایی منافع اجتماعی برای کاهش نابرابری‌های فضایی و ارتقاء کیفیت محیط کالبدی از طریق ارتقاء کیفیت زندگی و رسیدن به پایدار شهری مستلزم درک تحلیلی از وضع موجود به وسیله تحلیل تعادل است که در آن به دنبال تخصیص منابع با مطلوب‌ترین ترکیب می‌باشد. البته این درک از وضع عدالت محیط‌توسط مدیران و برنامه‌ریزان شهری میسر خواهد شد. که پژوهش‌های آن‌ها شالوده واقعی برای فعالیت‌های اصلاحی فراهم خواهد کرد (مشکینی و همکاران، ۱۳۹۲: ۱۸۸).

به علت فقدان اطلاعات لازم در زمینه کیفیت زندگی، برنامه‌ریزی صحیحی جهت افزایش سطوح کیفی زندگی مردم چه در سطح حکومت مرکزی و ملی و چه در سطح حکومت‌های محلی انجام نشده است. از طرفی برای محاسبه کیفیت زندگی و مدل‌سازی اولویت‌ها و انتظارات و نیازهای واقعی شهروندان، تدوین معیارها و شاخص‌های کیفیت زندگی شهری اساسی‌ترین شرط لازم خواهد بود. درواقع برای شناخت کامل و تعریف و اندازه‌گیری دقیق کیفیت زندگی شهری، تشخیص و تدوین شاخص‌های مناسب و بومی، گام اولیه است (وظیفه‌دoust و امینی، ۱۳۸۸: ۳).

نابرابری‌های منطقه‌ای میان مناطق مرزی و مرکزی در اکثر کشورهای جهان سوم نیز امری اجتناب‌ناپذیری است که در اثر ساختارهای متمرکز نظام برنامه‌ریزی در فرایند تاریخی به

بر اساس برآورد بانک جهانی تعداد فقرای شهری تا ۲۰۲۵ م تقریباً به بیش از ۱۵۰۰ میلیون نفر خواهد رسید. حداقل ۶۰۰ میلیون نفر که بیشتر آن‌ها را فقره تشکیل می‌دهند در شرایط تهدیدآمیز بهداشتی در محیط‌های شهری آلوده به سر بر زند. یک‌سوم ساکنان شهری در مسکن غیراستاندارد زندگی می‌کنند. حداقل ۲۵۰ میلیون ساکن شهری هیچ‌گونه دسترسی فوری به آب‌لوله‌کشی سالم ندارند و ۴۰۰ میلیون نفر از امکانات بهداشتی مناسب برخوردار نیستند. با توجه به این مسائل در شهرهای بزرگ، مراکز شهری در محاصره مشکلاتی چون افزایش جرم و جنایت و بزهکاری، فساد و رشوه‌خواری و جرائم سازمان‌یافته، قاچاق مواد مخدر، فحشا و نظایر آن قرار دارند (world Bank, 2011: 57). توسعه درواقع مفهومی است که از اوایل قرن نوزدهم به وجود آمد. این مفهوم با ایده پیشرفت تفاوت دارد. در بردهای از تاریخ علم توسعه بهویژه دهه ۱۹۵۰ م ابعادی از آن موردن توجه قرار گرفت و گذار از رشد اقتصادی پایین به رشد اقتصادی بالا معادل توسعه قلمداد شد و در دهه ۱۹۶۰ م توسعه معادل توسعه اقتصادی قلمداد شد. برایند چنین نگرش تک‌بعدی موجب گردید شکاف‌های اساسی را که نشانگر دوگانه زیستی یا عدم تعادل در ابعاد انسانی و مکانی بوده به وجود آورد. این نتایج موجب گردید که بازنگری اساسی در مفهوم توسعه صورت بگیرد و از توسعه یک مفهوم متعادل و چندبعدی به عمل آید. از این‌رو است که از دهه ۱۹۷۰ م به بعد نگرش ساختاری به مفهوم توسعه پویایی و تداوم و پایداری آن با توجه به ابعاد فضایی و مکانی مدنظر قرار گرفت و توسعه بهمثابه ابزاری برای تعادل بخشیدن و آشتی میان نظام اکولوژیکی با نظام اقتصادی-اجتماعی شد و چنین مفهومی برای تحقق عمل، راهبرد نخستین دولتها در برنامه‌های توسعه قرار گرفت (افتخاری و توکلی، ۱۳۸۱).

مفهوم ترقی و پیشرفت به عنوان مهم‌ترین هدف توسعه ملل در آغاز قرن بیستم که بیشتر رنگ و بوی اقتصادی داشت، به‌تدریج جای خود را به مفهوم جامع‌تر کیفیت زندگی داده است (زیاری و همکاران، ۱۳۹۶: ۲۰۰). این مفهوم بعد از طرح اولیه آن در دهه ۱۹۲۰ م تحولات بسیاری یافته است، به‌طوری‌که اکنون به ابزاری مهم در دست برنامه‌ریزان و

عینی و شاخص‌های ذهنی صورت می‌گیرد (حاتمی‌ترزاد و همکاران، ۱۳۹۰: ۲۲۴).

رویکرد فلسفی به مفهوم کیفیت زندگی

نگاهی به تاریخ فلسفه نشان می‌دهد که بهزیستی احساسی که معرف زندگی خوب است، همواره از جانب متفکران سرشناسی چون اپیکور، هابز، استوارت میل، آکویناس، بتهمام مورد تأکید قرار داشته است. با وجود این ریشه تفکر مدرن در مورد سعادت بشر و رابطه آن با چگونگی زندگی وی جزتاً زمان پیدایش خط نمی‌توان با قاطعیت دنبال کرد از نظر تاریخی، تأمل در مورد عوامل تشکیل‌دهنده سلامت و سعادت بشر بیشتر در کارهای فیلسوفان و عالمان دینی مشاهده می‌شود. ارسسطو سعادت بشری را در کسب حداکثر فضیلت از راه رعایت اصول اخلاقی و التزام‌های حفظ سلامت جسمانی حتی به قیمت صرف‌نظر کردن از مسیر لذت، میسر می‌دانست. درحالی‌که اپیکور معتقد بود که کسب حداکثر لذت و دوری از هرگونه رنج، راز نیل به سعادت بشری است. اگرچه بسیاری از محققین معتقدند که فضای کنونی حاکم بر فلسفه غرب متأثر از جریان فکری دوم است. لیکن مایه‌های فکری هر دو تفکر نشان‌دهنده تلاش برای مفهوم‌سازی و قابل‌اندازه‌گیری کردن چگونگی زندگی افراد است. (مختاری و نظری، ۱۳۸۹: ۷۲).

دیدگاه بوم‌شناسی بر مفهوم کیفیت زندگی

جامعه‌شناسی در دانشگاه شیکاگو با تأکید بر بوم‌شناسی در اوخر قرن نوزدهم میلادی شکل گرفت. بوم‌شناسی به‌طورکلی بر نحوه توزیع فعالیت‌های اجتماعی (کیفیت زندگی) در فضا و زمان تأکید دارد. با استفاده از این دیدگاه بوم‌شناسان به دو موضوع اصلی توجه داشتند که در تحلیل کیفیت زندگی از اهمیت خاص برخوردارند. اول اینکه توزیع فعالیت‌ها در فضا و زمان و در محیط شهری چگونه باعث یا مانع دست‌یابی به اهداف جمعی می‌شود. از جمله مفاهیم اصلی که بوم‌شناسان از آن استفاده می‌کنند، همزیستی، رقابت، هجوم و استقرار، تعادل طبیعی و انطباق با محیط‌زیست است. همزیستی به معنای زندگی مشترک اورگانیسم‌های غیر شبیه است و هجوم به معنی ورود یک نژاد یا یک گروه از افراد به یک منطقه و بیرون راندن اهالی

وجود آمده است (ابراهیم‌زاده و همکاران، ۱۳۹۱: ۲۱۴). این عدم تعادل دو تأثیر منفی بر روند توسعه آن مناطق از خود بر جای می‌گذارد. از یک‌سو، حرکت توسعه در مناطق مرزی را، در مفهوم کلی آن، با مشکل مواجه می‌سازد و موانع بسیاری سر راه آن قرار می‌دهد و از سوی دیگر، ناامنی را هم به دلیل موقعیت مناطق مرزی و هم به دلیل عدم توسعه، گسترش عمومی می‌دهد (موسوی و همکاران، ۱۳۹۶: ۱۰۱). این تأثیرات متقابل توسعه و امنیت به صورت ترجیه‌ای، به یکدیگر مرتبط و مجموعه‌ای از کنش و واکنش‌های ایجاد می‌کنند که جوهره توسعه پایدار مناطق مرزی را تحت تأثیر خود قرار می‌دهد (عندلیب و مطوف، ۱۳۸۸: ۷۳).

استان خراسان شمالی نیز از این قاعده مستثنی نبوده و دارای مشکلات اساسی در زمینه پیش‌گفته است. بنابراین با توجه به اهمیت کیفیت زندگی و لزوم ماندگاری جمعیت در پهنه فضایی-مکانی استان چنین پژوهشی جهت شناخت وضع موجود ضروری است. با توجه به افزایش سطح کیفیت سکوتگاه‌های شهری و روستایی به عنوان دغدغه اصلی برنامه‌ریزان و مدیران می‌باشد. در چنین بستر و زمینه‌ای رویکرد سنجش کیفیت محیط در این نواحی و مناطق می‌تواند به عنوان رهیافتی مناسب برای شناخت و درک تفاوت‌ها و ناتعادلی‌های کیفیت محیط زندگی در جهت دستیابی به هدف زندگی مطلوب باشد تا از این طریق بتوان گام مؤثری در دستیابی به توسعه‌پایدار، پایدارسازی جمعیت در پهنه فضایی-مکانی سرزمین و افزایش کیفیت زندگی تلاش کرد.

مبانی نظری

بهتارگی کیفیت زندگی در پیشینه نظری توسعه پایدار، برنامه‌ریزی توسعه اجتماعی و مباحث اقتصاد نوین مطرح شده و جایگاه ویژه‌ای یافته است، به‌طوری‌که مؤسسات مختلف و همچنین دولتها در سطح ملی و محلی، به سنجش و شاخص‌سازی آن پرداخته‌اند (فرجی‌ملانی و همکاران، ۱۳۸۹: ۲). این مفهوم نخستین بار در ۱۹۶۶م در کتاب شاخص‌های اجتماعی توسعه‌پیموند بائرن مطرح شد. با وجود اختلاف‌نظر در مورد تعریف کیفیت زندگی، بررسی کیفیت زندگی تحت دو عنوان شاخص‌های

قبلی است. تعادل طبیعی به معنی رابطه میان گیاه و جانور و محیط در صورتی است که تعادل محیط حفظ شود بهطوری که موجودات مکمل یکدیگر باشند. در مطالعه این نوع روابط بوم شناسان تأکید می‌کنند که بقا و انطباق با محیط موجودات با یکدیگر از جمله مسائل مهم در بقای شبکه زندگی در محیط است (مختاری و نظری، ۱۳۸۹: ۱۰۵).

کیفیت زندگی شهری و برنامه‌ریزی

آرزوی بهبود «کیفیت زندگی» در مکانی مشخص و برای شخص یا گروه مشخص، کانون توجه مهمی برای برنامه ریزان است. همچنین می‌توان اظهار کنیم که اقدام به برنامه‌ریزی بهصورت فعالیتی عمومی و همکانی، بهطور بالقوه‌ای می‌تواند کیفیت زندگی شهروندان را به وجود آورد. کتاب کلاسیک فریدمن درباره برنامه‌ریزی در حوزه همگانی و عمومی، این موضوع را بهطور زیادی روشن می‌سازد که برنامه‌ریزان مسئولیت قابل توجهی برای همکاری و شرکت در ایجاد جوامع آزاد، قانون‌مدار و مسئول بر عهده دارند، جوامعی که در آن‌ها انتخاب‌های پیچیده و مرکب ارزیابی و سنجیده شده و برنامه‌های مناسب آن اجرا و تکمیل شده‌اند. چنین برنامه‌هایی عواقب و نتایج مستقیمی هم بر زمینه کیفیت زندگی‌شان دارد (Massam, 2002: 198).

دیدگاه اسکاندیناویایی

این دیدگاه، دیدگاهی است که در اکثر کشورهای اروپایی بهویژه کشورهای اسکاندیناوی طرفدارانی دارد. در این رویکرد به شرایط عینی زندگی و معرفه‌های مرتبط با آن تأکید شده است و کیفیت زندگی افراد در گرو ارضی نیازهای اولیه زندگی است (نظم‌فر و همکاران، ۱۳۹۴: ۷۵). کیفیت زندگی به برآورده شدن نیازهای عینی انسان بستگی دارد در این مقاله ارزیابی کیفیت زندگی منطقه با معیارهای عینی (دیدگاه اسکاندیناویایی) که اشاره به جنبه‌های قابل‌لمس زندگی شهری از جمله تعداد بیمارستان‌ها یک شهر، میزان فضای سبز و تعداد کتابخانه‌ها و غیره موردمطالعه قرارگرفته است.

دیدگاه آمریکایی
در بیشتر تحقیقاتی که در کشور آمریکا درباره کیفیت زندگی انجام شده است، محققان بیشتر به تجارب ذهنی افراد از زندگی‌شان توجه کرده‌اند و به معرفی ایده ذهنی تأکید کرده‌اند. این رویکرد، رضایتمندی و خوش بختی به عنوان معرفه‌های اصلی سنجش یاد می‌شوند (غیاثوند، ۱۳۸۸: ۴۴-۲۵). کیفیت ذهنی زندگی بحسب رضایت کلی افراد از زندگی و به عنوان یک کل اندازه‌گیری می‌شود.

دیدگاه مخاطب محور

این رویکرد، بر پایه سطوح متفاوت ادراک محیطی مخاطبین قرار دارد و از مخاطبین درباره عواملی که بر روابط مقابله‌شان اثر می‌گذارند، سؤالی نمی‌شود و متغیرهای کیفیت محیط مبتنی بر پایه‌ی درک مخاطبین، از چگونگی فهمشان و انتظاراتشان از حوزه‌ی تعامل اجتماعی است (زیاری و همکاران، ۱۳۹۴: ۲۲).

اساس نظری موضوع کیفیت زندگی، در نظریه سلسه‌های مراتب نیازهای مزلو قرار دارد (زیاری و همکاران، ۱۳۹۶: ۲۰۲) و توجه به کیفیت زندگی در جغرافیا که توسط جغرافیدانانی نظری اسمیت و هاروی وارد این علم شده، طی سالهای اخیر اهمیت زیادی یافته است (جاجرمی و کلته، ۱۳۸۵: ۵). می‌توان گفت که اصولاً کیفیت زندگی، یک مفهوم پیچیده و چندبعدی در رابطه با شرایط و وضعیت جمعیت، در یک مقیاس جغرافیایی خاص (روسنا، شهر، کشور و غیره) است که هم مตکی به شاخص‌های ذهنی یا کیفی و هم متمکی به شاخص‌های عینی و کمی است (کوکبی، ۱۳۸۴: ۲۴). مفهوم کیفیت زندگی، ارتباطی نزدیک با برداشت افراد از شادکامی و رضایت از زندگی دارد (Bowling, 2014: 68) که نشان‌دهنده اهمیت این مفهوم در سراسر زندگی افراد است. کیفیت زندگی این موضوع را بیان می‌کند که چگونه یک فرد جنبه‌های مختلف زندگی‌اش را ارزیابی می‌نماید. این ارزیابی شامل واکنش‌های عاطفی فرد به رخدادهای زندگی، احساس کامل بودن زندگی و خرسندي از آن و رضایت از شغل و روابط شخصی است (Theofilou, 2013: 165).

با به تعریف سازمان بهداشت جهانی کیفیت زندگی، درک افراد از موقعیت خود در زندگی از نظر فرهنگ، سیستم ارزشی که در آن زندگی می‌کنند، اهداف، انتظارات،

کیفیت زندگی عمدهاً به عنوان رضایت از زندگی، خوشبختی و سعادت، رفاه و آسایش شناخته می‌شود و سطح توقع نیازهای انسان را منعکس می‌کند (قدیری معصوم و همکاران، ۱۳۹۴: ۲-۳). همچنین سازمان بهداشت جهانی کیفیت زندگی را چنین تعریف می‌کند: «کیفیت زندگی ادراک فرد از موقعیت زندگی خود در چارچوب نظامهای فرهنگی و ارزشی است که در آن زندگی می‌کند و با اهداف، معیارها و دغدغه‌های او رابطه دارد. این امر بسیار گسترشده است و به شیوه‌های پیچیده تحت تأثیر سلامت فیزیکی، حالت روانی و میزان استقلال و روابط او با جنبه‌های مهم محیط وی قرار دارد». گستردگی مفهوم کیفیت زندگی و نیز پیچیدگی آن، منجر به گستردگی ادبیات کیفیت زندگی شده است (حجازی و همکاران، ۱۳۹۴: ۹۲).

نظریات اولیه مربوط به کیفیت زندگی، بیشتر بر نگرانی‌ها و اولویت‌های فردی تأکید داشته‌ند؛ اما در سال‌های اخیر مباحث نظری، از فرد محوری به سمت نگرانی‌های اجتماعی نظری امنیت، آزادی، گستردگی، کیفیت زندگی، ساختار و کیفیت روابط اجتماعی افراد در جامعه تغییر یافته است (Schmitt, 2002: 404). نظریه‌پردازان توسعه، شاخصهای مختلفی را برای محاسبه میزان رضایت از کسب نیازهای اولی ارائه کرده‌اند که مهم‌ترین آنها شاخص فیزیکی کیفیت زندگی است. این شاخص میانگین وزنی شاخصهای باسواری، مرگ و میر نوزادان و امید به زندگی است (Slottje, 1991: 648). در جدول ۱ برخی از ابعاد سنجش کیفیت زندگی ذکر گردیده است.

جدول ۱: ابعاد و مؤلفه‌های کیفیت زندگی شهروی موجود در ادبیات جهانی (لطف، ۱۳۸۸: ۷۰)

محقق	ابعاد و مؤلفه‌های کیفیت زندگی شهری
لیو (۱۹۶۷)	اقتصاد، سیاست، محیط، اجتماع، سلامت و آموزش
بویر (۱۹۸۱)	آب و هوا، مسکن، سلامت و محیط، جرم، حمل و نقل، آموزش، هنرها، سرگرمی، اقتصاد میزان بارش، رطوبت هوا، درجه گرمای روزانه، درجه سرمای روزانه، سرعت باد، تابش آفتاب، ساحل دریا، جرم‌های سنگین، نسبت معلم به دانش‌آموز، میدان دید، ذرات معلق در هوا، تخلیه فاضلاب، از بین رفتن املاک، اعتبار مالی بالا مراکز شهری
بلوکوئیست (۱۹۸۸)	امنیت عمومی، هزینه غذا، فضای زندگی، استاندارد مساکن، ارتباطات، آموزش، سلامت عمومی، آرامش و سکون، جریان ترافیک، هوای تمیز
استور و لوین (۱۹۹۲)	صوفیان (۱۹۹۳)
سازمان ملل متحد (۱۹۹۴)	پروتا سینکو (۱۹۹۷)

استانداردها و اولویت‌های ایشان است. پس موضوعی کاملاً ذهنی بوده و توسط دیگران قابل مشاهده نیست و بر درک افراد از جنبه‌های مختلف زندگی استوار است (WHO, 1996: 563). کیفیت زندگی را میزان رفاه افراد و گروه‌ها تحت شرایط اجتماعی و اقتصادی عمومی تعریف می‌کند. کیفیت زندگی را این چنین تعریف می‌کند: کیفیت زندگی در بسیاری موارد با دو مجموعه از شاخص‌های عینی و ذهنی مورد مطالعه قرار می‌گیرد. شاخص‌های ذهنی از طریق سنجش ادراکات، ارزیابی‌ها و رضایتمندی شهروندان از محیط زندگی شهری استخراج شده در حالی که شاخص‌های عینی مرتبط با حقایق قابل مشاهده است که در بسیاری موارد در چارچوب داده‌های ثانوی قابل استخراج است. بسته به سطح کیفیت زندگی که می‌باشد مورد سنجش قرار گیرد از شاخص‌های عینی و یا ذهنی استفاده می‌شود (Foo, 2000: 421). دولت اسلامی موظف است جهت بالا بردن متوسط سطح زندگی کلیه افراد جامعه، حداقل تلاش و کوشش خود را به کار گرفته و در انجام این وظیفه با مقدم دانستن عدالت اجتماعی بر رفاه عمومی باید به شناسایی محروم‌ترین و ضعیفترین مناطق شهری و رفع نیازهای اساسی عموم افراد مناطق شهری و ارتقاء سطح زندگی آنها بپردازد (سترن، ۱۳۸۰: ۵۲) طبق روش محاسبات عینی، کیفیت زندگی ممکن است به صورت رابطه مقابله میان چهار مشخصه اساسی فعالیت‌های انسان تعریف شود؛ این چهار مشخصه عبارت‌اند از: کیفیت جمعیت، رفاه مادی، کیفیت نظام اجتماعی و کیفیت اکوسیستم و محیط‌زیست (باسخا و همکاران، ۱۳۸۹: ۹۸).

پژوهشنامه حراسان بزرگ

دوم که از آن با عنوان سنجش کیفیت زندگی ذهنی نامبرده می‌شود. در رویکرد اول با استفاده از شاخص‌های عینی، کیفیت زندگی شهری موردنی سنجش و ارزیابی قرار می‌گیرد و میزان رضایتمندی شهروندان از جنبه‌های مختلف زندگی شهری موردنرسی قرار نمی‌گیرند. در این رویکرد از داده‌های ثانویه برای تدوین شاخص‌ها استفاده می‌شود و تا حد زیادی به آمارگیری انجام شده از شاخص‌های ذهنی، است. در رویکرد دوم با استفاده از شاخص‌های ذهنی، کیفیت زندگی موردنی سنجش و ارزیابی قرار می‌گیرد. در این رویکرد به جای استفاده داده‌های ثانویه، شهروندان به طور مستقیم از طریق پرسشنامه و مصاحبه مورد تحلیل قرارگرفته و میزان رضایتمندی آنها از جنبه‌های مختلف زندگی بررسی می‌شود. سنجش کیفیت زندگی با استفاده از این رویکرد مشکل‌تر بوده و وقت و هزینه بیشتری را نسبت به رویکرد اول، به خود اختصاص می‌دهد (لطفى، ۱۳۸۸: ۷۵).

پیشینه پژوهش

کیفیت زندگی مفهومی کاربردی و مهم در عرصه مباحث حوزه رفاه و سلامت اجتماعی است. در این بخش به منظور آشنایی با تحقیقات انجام شده در زمینه کیفیت زندگی پژوهش‌های بسیاری در داخل و خارج کشور انجام شده است که به طور مختصر به معرفی چند نمونه می‌پردازم. پاسبان و لفمجانی در پژوهش با عنوان واکاوی محدودیت‌های دستیابی به کیفیت زندگی در رسته‌های مرزی (ناحیه سیستان) با استفاده از فرآیند تحلیل سلسه‌مراتبی AHP، تحلیل‌های آماری و فضایی و نرم‌افزارهای Expert (AHP)، تحلیل‌های آماری و فضایی و نرم‌افزارهای Choice، SPSS و ArcGIS، محدودیت‌های دستیابی به کیفیت مطلوب زندگی موردنرسی قرار گرفت. بر اساس نتایج آزمون تحلیل واریانس یک‌طرفه با اندازه‌های مکرر، در خانوارهای موردمطالعه اختلاف معناداری بین سطح محدودیت‌های مطرح در ابعاد مختلف کیفیت زندگی وجود دارد و شدت محدودیت‌های اقتصادی و زیستمحیطی دستیابی به کیفیت مطلوب زندگی به ترتیب با ضریب ۰/۱۵۳ و ۰/۲۷۲ نسبت به شدت محدودیت‌های کالبدی-فیزیکی و اجتماعی بیشتر می‌باشد. متغیرهای اقتصادی (درآمد، اشتغال، هزینه‌های تحملی زندگی). اجتماعی (دسترسی به امکانات آموزشی، مشارکت و رضایت از

دو دسته شاخص در سنجش کیفیت زندگی بیشتر مورد توافق صاحب‌نظران قرار گرفته‌اند. دسته اول شاخص‌های عینی هستند که اشاره به جنبه‌های قابل‌لومس زندگی شهری دارند. از آن جمله می‌شود به تعداد بیمارستان، تعداد باسواندان، میزان فضای سبز و غیره اشاره کرد. دسته دوم شاخص‌های ذهنی هستند که به صورت کمی قابل اندازه‌گیری می‌باشند. از جمله این شاخص‌های به میزان رضایت شهروندان از خدمات بهداشتی و درمانی شهری، میزان دسترسی به اشتغال، میزان رضایتمندی از امنیت شهری و میزان رضایتمندی از دسترسی به فضای سبز اشاره کرد (ملکی و جویباری، ۱۳۹۵: ۱۳۸). امروزه کیفیت در زندگی ما مهم است. کیفیت زندگی به معنی اینکه یک فرد چقدر می‌تواند خوب زندگی کند و همچنین داشتن یک استاندارد خاصی از زندگی است که باعث می‌شود فرد زندگی راحتی داشته باشد. همچنین، کیفیت زندگی یکی از اساسی‌ترین موضوعات علوم سیاسی و اقتصادی است که در آن پارامترهای مادی توسعه اقتصادی و تولیدات داخلی در کنار پارامترهای غیرمادی مانند سطح باسواندی و فرهنگ، کیفیت گذران فراغت و تفریح، شرایط محیط‌زیست، احساس خوشبختی انفرادی، آزادی و اتحاد ملی موردنرسی قرار می‌گیرد (Helliwell, et al, 2016: 100). مفهوم کیفیت زندگی عمده‌تاً به عنوان رضایت از زندگی، خوشبختی و سعادت، رفاه و آسایش شناخته می‌شود و سطح تحقق نیازهای انسان را منعکس‌کننده همچنین کیفیت زندگی به عوامل دیگری چون پخش درآمدها روی عوامل تولید آن، میزان فقر، درآمد حقیقی و سطح حقوق اجتماعی، میزان امنیت، کیفیت فراغت، امکانات فرهنگی، سلامت روحی مردم، تراکم جمعیت، شبکه اجتماعی، ثبات سیاسی و استحکام اقتصادی بستگی دارد، لذا دو جامعه که از لحاظ مادی با یکدیگر برابرند، ممکن است از دو کیفیت زندگی متفاوت برخوردار باشند (Zielinska, 2010: 1).

با توجه به این دو دسته شاخص کیفیت زندگی شهری که تقریباً مورد توافق اکثر صاحب‌نظران قرار گرفته است، در ادبیات مطرحه در این زمینه ما با دو رویکرد اصلی در سنجش کیفیت زندگی مواجه می‌شویم. رویکرد اول که از آن به عنوان سنجش کیفیت زندگی عینی شهری نامبرده می‌شود و رویکرد

دارد که بیان‌کننده آن است که شاخص توسعه انسانی به‌خوبی رفاه انسانی را بیان می‌نماید. برخلاف مطالعات بین کشوری، ارتباط معناداری بین شاخص‌های توسعه انسانی و کیفیت زندگی با درآمد سرانه وجود ندارد. روش پژوهش حاضر توصیفی- تحلیلی و متغیرهای مورد استفاده در پژوهش شامل: کیفیت سلامت، کیفیت آموزش، کیفیت محیط پیرامون و رویکرد پژوهش بر اساس شاخص‌های عینی کیفیت زندگی بوده است.

شاهحسینی و توکلی (۱۳۹۲) در مقاله‌ای به تحلیل شاخص‌های کیفیت زندگی شهری، محله وردآورد منطقه ۲۱ شهر تهران پرداختند. نتایج منعکس‌کننده این مطلب است که سطح رضایت از شاخص‌های کیفیت زندگی کم و متوسط است و میان شاخص‌های کیفیت زندگی همبستگی وجود دارد و با بهبود وضعیت مسکن و دسترسی به خدمات می-

زندگی) زیست‌محیطی (وضعیت منابع طبیعی، وضعیت آبودگی). رویکرد پژوهش حاضر شاخص‌های عینی کیفیت زندگی بوده است.

زیاری و رفیعی‌مهر (۱۳۹۶) به ارزیابی کیفیت زندگی شهر در بافت‌های حاشیه محله حصار همدان پرداخته‌اند. نتایج حاکی از آن است که کیفیت زندگی در محله حصار از سطح متوسط نسبتاً پایین‌تر است و اینکه بین تمامی مؤلفه‌های تأثیرگذار بر کیفیت زندگی در سکونتگاه، مؤلفه اقتصادی، تأثیرگذارترین مؤلفه است که در مراحل مختلف برنامه‌ریزی ارتقاء کیفیت زندگی در سکونتگاه حصار، باید مورد توجه قرار گیرد. متغیرهای پژوهش شامل مسکن، تأسیسات، امکانات و خدمات شهری، حمل و نقل، شرایط اقتصادی، آموزش سلامت و بهداشت، حکمرانی شهری، امنیت و ایمنی و محیط‌زیست بوده است. روش تحلیل توصیفی- تحلیلی و آزمون آماری تی. رویکرد این پژوهش عینی و ذهنی به صورت همزمان است.

ملکی و جویباری (۱۳۹۵) به سنجش و رتبه‌بندی کیفیت زندگی در استان مازندران با استفاده از تکنیک AHP و SAW پرداخته، یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد شهرستان ساری در رتبه ۱، آمل در رتبه ۲، بابل در رتبه ۳ و شهرستان جویبار، سوادکوه و گلگاه با اختلاف زیادی در رده‌های پایین کیفیت زندگی شهر در استان مازندران قرار گرفته‌اند. اختلاف شدید کیفیت زندگی در بین مناطق شهری این استان حاکی از وجود نابرابری شدید در برخورداری و تمرکز امکانات و خدمات شهری در برخی از شهرستان‌ها و بی‌توجهی مسئولان در برخی شهرستان‌های کوچک استان است. شاخص‌های شامل نرخ بیکاری، باسواندان، تعداد مشترکین آب، برق، گاز، تلفن، تراکم جمعیت امید به زندگی و تعداد خانه‌های مسکونی با اسکلت فلزی است. رویکرد موردنظر در تحقیق شاخص‌های عینی کیفیت زندگی بوده است.

صادقی و همکاران (۱۳۹۲) به برآورد کیفیت زندگی در استان‌های کشور با مدل فازی پرداخته‌اند، نتایج نشان می‌دهد که استان‌های آذربایجان غربی، کردستان و سیستان و بلوچستان دچار بحران کیفیت زندگی می‌باشند. نتایج ضریب همبستگی پیرسون حاکی از آن است که ارتباط معناداری بین شاخص توسعه انسانی و کیفیت زندگی وجود

پژوهشنامه خراسان بزرگ

گرفته است. نتایج نشان می‌دهد با افزایش فضاهای سبز شهری کیفیت زندگی شهری ارتقاء می‌یابد. روش پژوهش حاضر توصیفی-تحلیلی و متغیرهای مورد استفاده در پژوهش شامل: کیفیت سلامت، کیفیت آموزش، کیفیت محیط پیرامون و رویکرد پژوهش بر اساس شاخصهای عینی کیفیت زندگی بوده است.

سوتنی کول^۱ و همکاران (۲۰۱۶) باهدف بررسی تأثیرات گردشگری در کیفیت زندگی ساکنان شهری هال در ویتنام، به تحقیقی پرداخته‌اند. باوجود این، در حالی که گردشگری مشاغلی را برای شهروندان به ارمغان می‌آورد، نارضایتی از کیفیت استغال وجود دارد و ساکنان در سیاست‌گذاری و مشارکت و همکاری در دولت محلی توانمند نیستند. متغیرهای پژوهش شامل مسکن، تأسیسات، امکانات و خدمات شهری، حمل و نقل، شرایط اقتصادی، آموزش سلامت و بهداشت، حکمرانی شهری، امنیت و ایمنی و محیط‌زیست بوده. روش تحلیل توصیفی و رویکرد این پژوهش ذهنی به صورت همزمان است. با توجه به پیشنهاد پژوهش مطالعه جامع و کامل از لحاظ شاخصهای مورد نظر پژوهش در شهرستان‌های استان خراسان شمالی انجام نشده است که لزوم این پژوهش را بیش از پیش نمایان می‌کند همچنین در این مقاله با استفاده از روش تصمیم‌گیری چند معیاره ویکور که یکی از روش‌های دقیق و مطابق با واقعیت است جهت ارزیابی سطح کیفیت زندگی شهرستان‌ها با استفاده از شاخصهای عینی مستخرج از سالنامه آماری استفاده شده است.

روش پژوهش

پژوهش حاضر از نظر هدف کاربردی و توسعه‌ای و از لحاظ روش انجام تحقیق، توصیفی-تحلیلی است. چارچوب نظری با استفاده از روش اسنادی-کتابخانه‌ای و مرور ادبیات مربوط به کیفیت زندگی و همچنین ابعاد مختلف آن با استفاده از دیدگاه‌های عوامل تأثیرگذار بر روی کیفیت زندگی شهری بهره‌مند گردید. برای انجام این مطالعه و سنجش کیفیت زندگی از ۱۲ شاخص (سالنامه آماری ۱۳۹۵ ش استان خراسان

(قتل، خودکشی، میزان طلاق و غیره) بیمه‌های حمایتی سلامت و بهداشت: زیستمحیطی رویکرد پژوهش بر اساس شاخصهای عینی کیفیت زندگی بوده است. خراسانی در رساله دکتری خود با عنوان تعیین زیست پذیری روستاهای پیرامون شهری با رویکرد کیفیت زندگی مورد مطالعه شهرستان ورامین نتایج به دست آمده از تحلیل‌های انجام گرفته در این رساله نشان می‌دهد که زیست پذیری در این روستا در شرایط متوسط و ابعاد اقتصادی و اجتماعی در سطح متوسط و بعد زیستمحیطی در وضعیت نامطلوب و بین روستاهای مورد مطالعه از نظر زیست پذیری تفاوت معناداری مشاهده و این نکته بیانگر این است که زیست پذیری این روستاهای تحت تأثیر عوامل مکانی فضایی است. روش پژوهش در پژوهش حاضر با توجه به ماهیت و اهداف موضوع روش توصیفی-تحلیلی است. شاخصهای مورد بررسی شامل اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و زیستمحیطی بودند. ارزیابی بر اساس رویکرد عینی و ذهنی صورت پذیرفته است.

لی و ونگ^۲ (۲۰۰۷) با استفاده از شاخصهای عینی به مطالعه کیفیت زندگی در شهر ایندیاناپلیس پرداختند. هدف اصلی این مطالعه ارائه روشی برای تلفیق داده‌های سرشماری و سنجش از دور در درون چهارچوب سیستم اطلاعات جغرافیایی برای ارزیابی کیفیت زندگی در شهر ایندیاناپلیس بود. برای استخراج فاکتورهای غیرهمبسته کیفیت زندگی از تحلیل عاملی استفاده شده و شاخص ترکیبی کیفیت زندگی بر اساس وزن دهی فاکتورها با استفاده از امتیازات به دست آمده از تحلیل عاملی ایجاد شده است، نتایج اختلاف فاحشی بین نواحی این شهر را نشان می‌دهد. روش تحلیل توصیفی تحلیل و بر اساس شاخصهای اقتصادی، اجتماعی و رویکرد عینی کیفیت زندگی پرداخته است. فالیز و الماس^۳ (۲۰۱۱) بهبود کیفیت زندگی در آناتولی: نمونه موردی (سامانه محله سایل قونیه) در این پژوهش فضاهای باز و سبز شهری به عنوان یکی از مهم‌ترین شاخصهای افزایش کیفیت زندگی شهری مورد بررسی قرار

1. lee and Wong

2. Fili and Elmas

$$r_{ij} = \frac{x_{ij}}{\sqrt{\sum_{i=1}^m x_{ij}^2}} \rightarrow (\forall j = 1, 2, \dots, n) : 1 - 2 \quad \text{تابع}$$

در این رابطه r_{ij} معرف

ارزش نرمال شده گزینه i ام نسبت به شاخص j ام است.

در صورت منفی بودن جهت شاخص از تابع (۲-۲) استفاده

می‌شود:

$$r_{ij} = \frac{1}{\sqrt{\sum_{i=1}^m \frac{1}{x_{ij}^2}}} \quad \text{تابع ۲-۲}$$

وزندهی به شاخص‌ها

همان‌طور که می‌دانیم در شکل‌گیری و تحولات پدیده‌های جغرافیایی؛ عوامل و معیارهای متفاوتی نقش دارد که وزن و تأثیرهایی که از این معیارها متفاوت است. استفاده از روش‌های وزندهی به محققان کمک می‌کند به این تفاوت‌ها دست یابند و آن را در فرآیند تحقیق اعمال کنند. آگاهی از اهمیت نسبی شاخص‌ها و معیارهای تصمیم‌گیری، فرآیند تصمیم‌گیری و اولویت‌بندی گزینه‌ها را ساده می‌سازد. یک وزن را می‌توان به صورت ارزشی تعریف کرد که به یک معیار و شاخص ارزیابی تخصیص یافته و بیانگر اهمیت آن نسبت به دیگر معیارها و شاخص‌های موردنظر است. هر چه وزن بیشتر باشد می‌توان گفت که شاخص بالاهمیت بیشتری در حصول به نتیجه کلی نقش دارد. بنابراین، هدف از وزن‌دهی این است که بتوان اهمیت هر شاخص را نسبت به شاخص‌های دیگر مورد ارزیابی قرار داد.

روش وزن‌دهی آنتروپی شانون

آنتروپی یک مفهوم عمده در علوم فیزیک و اجتماعی است که نشان‌دهنده میزان عدم اطمینان موجود از محتوای مورد انتظار اطلاعاتی یک پیام است. این روش بر اساس پراکندگی مقادیر شاخص‌ها، اوزان مربوط به هر شاخص را حساب می‌کند. آنتروپی قابلیت دارد در صورتی که تصمیم‌گیرندگان ارزیابی اولیه‌ای از اهمیت شاخص‌ها داشته باشند، وزن شاخص‌ها را محاسبه نمایند. بنابراین وقتی که داده‌های یک ماتریس تصمیم‌گیری به‌طور کامل مشخص شده باشند، روش آنتروپی می‌تواند برای ارزیابی وزن‌ها بکار رود. بهیان دیگر آنتروپی در تئوری اطلاعات، معیاری است برای میزان عدم

شمالي نمایه شده در مرکز آمار و داده‌های کشور) استفاده شده است. با استفاده از تکنیک‌های تصمیم‌گیری چند معیاره رتبه‌بندی صورت گرفت و با استفاده از روش خطی داده‌ها به اطلاعات قابل قبول تبدیل شد و با استفاده از روش آنتروپی شانون به آن‌ها وزن اختصاص داده شد. اعتبار و روایی داده‌ها از این امر استنتاج می‌شود که در پژوهش‌های که سابق توسط استاد دانشگاه‌های برتر کشور در حوزه جامعه‌شناسی جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری-منطقه‌ای و شهرسازی مورد استفاده چندباره قرار گرفته است. برای تهیی اطلاعات مربوط از اطلاعات توصیفی و برخی آمار و ارقام، از روش اسنادی مبتنی بر مطالعات کتابخانه‌ای استفاده شده است. شاخص‌های مورد بررسی به این شرح است: تعداد داروخانه، تعداد تخت ثابت، تعداد آزمایشگاه تشخیص طبی، تعداد مراکز توانبخشی، گنجایش سالن‌های نمایش، تعداد کتابخانه‌های عمومی، جمعیت باسوساد زن و مرد، تعداد کارکنان آموزش ابتدایی، تعداد کارکنان دفتری و اداری، تعداد آموزشگاه‌ها، تعداد کلاس درس، تعداد شرکت‌های تعاونی فعال صنعتی، شاغلان شرکت‌های تعاونی فعال صنعتی (ملکی و جویباری، ۱۳۹۵؛ باساخ و همکاران، ۱۳۹۶؛ لطفی، ۱۳۸۸؛ صادقی و همکاران، ۱۳۹۳؛ خراسانی، ۱۳۹۱).

تکنیک ویکور

راه حل‌های توافقی موجه را که به راه حل ایده‌آل نزدیک بوده، به عنوان توافق ایجاد شده توسط اعتبارات ویژه‌ی تصمیم گیرندگان تعیین می‌کند (بدری و همکاران، ۱۳۹۱: ۷). این روش را اپو کویک و ترتیگ ایجاد کرده‌اند و بر رتبه‌بندی و انتخاب مجموعه‌ای از گزینه‌ها و برای حل مسئله با معیارهای نامناسب (واحدهای اندازه‌گیری مختلف) و متعارض تمرکز می‌کند که می‌تواند به تصمیم‌گیرندگان برای رسیدن به راه حل نهایی کمک کند (Sayadi and et al., 2009: 2258).

بر مقياس سازی با استفاده از نورم^۱

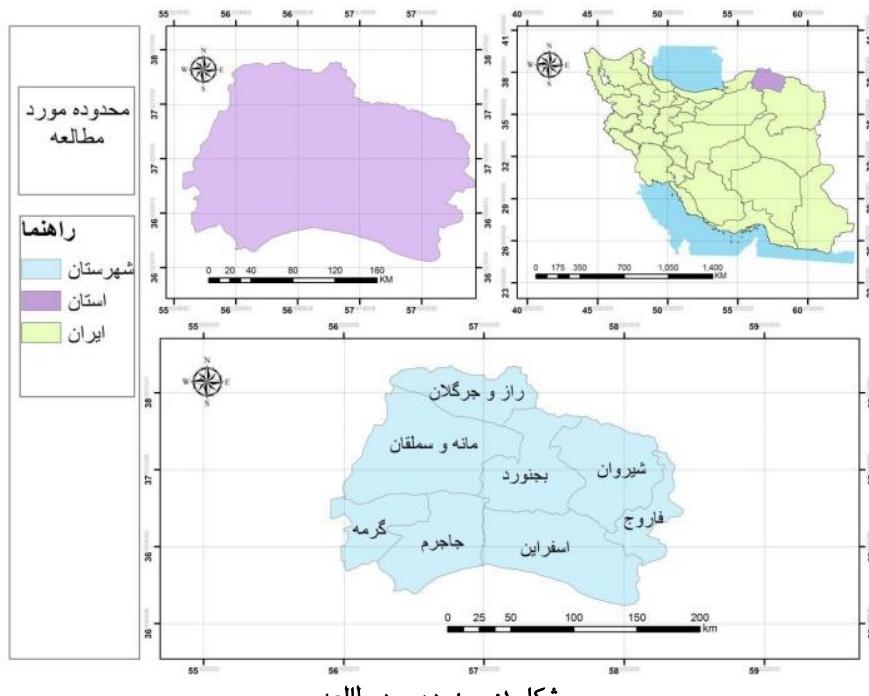
در این روش تک‌تک مقادیر هر شاخص (x_{ij}) در ماتریس تصمیم‌گیری بر جذر مجموع توان دوم مقادیر آن شاخص تقسیم می‌شود (تابع ۱-۲):

اطمینان بیان شده توسط یک توزیع احتمال گستته که این

عدم اطمینان به کمک تابع زیر تشریح می‌شود:

$$E = -k \sum_{i=1}^n [p_i \times \ln p_i]$$

در این تابع، K یک عدد ثابت است. همچنین از آنچاکه رابطه فوق در محاسبات آماری مورد استفاده است به نام آنتروپی توزیع احتمال P_i نامیده می‌شود. واژگان آنتروپی و عدم اطمینان در یک مفهوم به کار می‌روند. زمانی که P_i ها مساوی با یکدیگر باشند (برای مقادیر زéro و ۱ داده شده) در این صورت: ماتریس تصمیم‌گیری از مدل‌های چند شاخصه حاوی اطلاعاتی است که آنتروپی می‌تواند به عنوان معیاری برای ارزیابی آن بکار رود. محتوای اطلاعاتی موجود از این ماتریس ابتدا به صورت p_{ij} محاسبه می‌شود. در یک ماتریس تصمیم‌گیری، P_{ij} می‌تواند برای ارزیابی گزینه‌های مختلف بکار رود.



شکل ۱: محدوده مورد مطالعه

و اهداف متناقض بوده و می‌تواند به کاربران در درک نتایج، از جمله ارزیابی در میان اهداف سیاست‌گذاری و استفاده از آن نتایج در یک نظام، روش‌های پیشگیرانه برای توسعه سیاست‌های پیشنهادی کمک کند. در این پژوهش برای نرمال‌سازی مقادیر، زمانی که X_{ij} مقدار اولیه گزینه‌ی i ام و X_{j+1} بعد زام باشد، از رابطه ذیل استفاده می‌شود: که در آن X_{ij}

بدنه اصلی

تاکنون از روش‌ها و مدل‌های متفاوتی برای ارزیابی کیفیت زندگی در جهان استفاده شده که در این راستا بهره‌گیری از روش‌های چند شاخصه از اهمیت بیشتری برخوردار است؛ زیرا روش‌های چند معیاری تصمیم‌گیری یک رویکرد رسمی برای ایجاد اطلاعات و ارزیابی تصمیم‌گیری در مسائل متعدد

$$i=1,2,\dots,m$$

$$j=1,2,\dots,n$$

مقادیر هر معیار برای هر گزینه (مقدار اولیه) و f_{ij} مقدار

نرمال شده گزینه زام و بعد زام است.

$$f_{ij} = \frac{x_{ij}}{\sqrt{\sum_{j=1}^n x_{ij}^2}}$$

جدول ۲: مقادیر نرمالیزه شده

تحقيق از روش آنتروپی شانون برای تعیین وزن شاخص‌ها استفاده شده است. مراحل این روش به صورت زیر است:
برای استفاده از تکنیک آنتروپی در وزن‌دهی ابتدا مقدار نماد E را با استفاده از رابطه (۱) محاسبه می‌کنیم:

$$E_i = S(P_1, P_2, \dots, P_n) = -K \sum_{i=1}^n P_i \ln P_i \quad (i=1, 2, \dots, m)$$

برای وزن دار کردن ماتریس نرم‌ال، ابتدا وزن هر یک از معیارها را محاسبه می‌کیم. در این زمینه روش‌های متعددی مانند آتروپی شانون، فرآیند تحلیل سلسه‌مراتب (AHP)، فرآیند تحلیل شبکه (ANP)، بردار ویژه و مانند آن وجود دارد که متناسب با نیاز می‌توان از آنها استفاده کرد. در این

به گونه‌ای که رابطه (۴):
پس از آن درجه انحراف اطلاعات ایجاد شده که با D_j به ازای
شاخص زام از رابطه (۵) محاسبه می‌گردد:

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

برای محاسبه اوزان W_j از شاخص‌های موجود نهایتاً از رابطه
(۶) استفاده می‌کنیم (به ازای تمامی زها):

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

به گونه‌ای که K یک ثابت مثبت است. پس از آن مقدار مشخص P را به ازای هر I و j با استفاده از رابطه (۲)

موردمحاسبه قرار می‌گیرد:

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

و برای E_j مجموعه P_{ij} مطابق با رابطه (۳) داریم:

$$P_{ij} = \frac{a_{ij}}{\sum_{i=1}^n a_{ij}} ; \forall i, j$$

$$k = \frac{1}{\ln(m)}$$

جدول ۳: وزن گویه‌های پژوهش بر اساس روش آنتروپی شanon

	Wj	Dj	Ej	Index
0/002123	0/084921	X1		
0	0/177577	X2		
0/001785	0/042828	X3		
0	0/154213	X4		
0	0/033679	X5		
0/002382	0/019055	X6		
0/0038093	0/047395	X7		
0/003181	0/029734	X8		
0/003037	0/028257	X19		
0/0022	0/019486	X10		
0/002913	0/032067	X11		
0	0/068579	X12		
0	0/089208	X13		

بر این اساس می‌توان بهترین و بدترین مقادیر را برای معیارها مشخص کرد. جدول زیر نشان‌دهنده مقادیر ایده‌آل مثبت و منفی برای هریک از گویه‌ها است.

تعیین نقطه ایده‌آل مثبت و منفی
اگر تابع معیار مثبت باشد بر اساس رابطه‌ی زیر مقادیر بهترین و بدترین محاسبه می‌شود.

جدول ۴: بهترین و بدترین توابع برای همه توابع

f-	f+			
0/002123	0/084921	X1		
0	0/177577	X2		
0/001785	0/042828	X3		
0	0/154213	X4		
0	0/033679	X5		
0/002382	0/019055	X6		
0/0038093	0/047395	X7		
0/003181	0/029734	X8		
0/003037	0/028257	X19		
0/0022	0/019486	X10		
0/002913	0/032067	X11		
0	0/068579	X12		
0	0/089208	X13		

f + f-	
0/082798	
0/177577	
0/041044	
0/154213	
0/033679	
0/016673	
0/0435856	
0/026553	
0/025221	
0/017286	
0/029154	
0/068579	
0/089208	

هنگامی که مقدار Qi باشد شاخص Qi منجر به موافقت اکثیریت و هنگامی که مقدار آن کمتر از Qi باشد شاخص Qi بیانگر نگرش منفی اکثیریت است. به طورکلی وقتی مقدار Qi بازیاب Qi است بیانگر نگرش تواناقی متخصصان ارزیابی است (Chu and et al, 2006: 6).

گزینه‌ها با راه حل ایده‌آل

در این مرحله، فاصله هر گزینه از راه حل ایدهآل مثبت محاسبه می شود.

مرحله ششم: محاسبه مقدار Q_i و رتبه‌بندی نهايی گزينه‌ها

جدول ٥: محاسبات، R و S

در تکنیک وایکور هرچقدر مقدار Q_i کمتر باشد رتبه آن مؤلفه بیشتر است که این موضوع یکی از تفاوت‌های اساسی این مدل با سایر مدل‌های رتبه‌بندی است.

جدول ۶: رتبه نهایی کیفیت زندگی شهرستان‌ها بر اساس تکنیک وایکور

رتبه	مقدار وایکور	شهرستان
۱	۰	جنورد
۲	۰/۶۷۴	شیروان
۳	۰/۷۳۷	اسفراین
۴	۰/۸۹۲	مانه و سملقان
۵	۰/۹۹۳	جاجرم
۶	۰/۹۵۱	فاروج
۷	۰/۹۹۴	راز و جرگلان
۸	۱	گرمه

نتیجه‌گیری

دو دسته شاخص در سنجش کیفیت زندگی بیشتر موردن توافق صاحب‌نظران قرار گرفته‌اند. دسته اول شاخص‌های عینی هستند که اشاره به جنبه‌های قابل‌لمس زندگی شهری دارند. از آن جمله می‌شود به تعداد بیمارستان، تعداد باسواندان، میزان فضای سبز و غیره اشاره کرد. دسته دوم شاخص‌های ذهنی هستند که به صورت کمی قابل اندازه‌گیری می‌باشند. از جمله این شاخص‌های به میزان رضایت شهروندان از خدمات بهداشتی و درمانی شهری، میزان دسترسی به اشتغال، میزان رضایتمندی از امنیت شهری و میزان رضایتمندی از دسترسی به فضای سبز اشاره کرد. رویکرد این پژوهش برای سنجش کیفیت زندگی بررسی شاخص‌های عینی کیفیت زندگی است. این تحقیق با استفاده از ۱۲ شاخص عینی شامل: تعداد داروخانه، تعداد تخت ثابت، تعداد آزمایشگاه تشخیص طبی، تعداد مراکز توانبخشی، گنجایش سالنهای نمایش، تعداد کتابخانه‌های عمومی، جمعیت باسواند زن و مرد، تعداد کارکنان آموزشی ابتدایی، تعداد کارکنان دفتری و اداری، تعداد آموزشگاه‌ها، تعداد کلاس درس، تعداد شرکت‌های تعاونی فعال صنعتی و شاغلان شرکت‌های تعاونی فعال صنعتی به بررسی و ارزیابی کیفیت زندگی شهرستان‌های استان مرزی خراسان شمالی با استفاده از تکنیک ارزیابی بهینه توافقی (ویکور) که

رتبه‌بندی گزینه‌ها بر اساس مقادیر Q_i : در این مرحله بر اساس مقادیر Q_i محاسبه شده در گام قبل، گزینه‌ها را رتبه‌بندی کرده و تصمیم‌گیری می‌نماییم. قابل ذکر است که

جدول ۶: رتبه نهایی کیفیت زندگی شهرستان‌ها بر اساس تکنیک وایکور

همان‌طور که در جدول ۶ مشاهده می‌شود، شهرستان جنورد مرکز سیاسی و اداری استان خراسان شمالی با امتیاز (۰) از لحاظ شاخص‌های کیفیت زندگی در رتبه اول، شهرستان شیروان با امتیاز (۰,۶۷۴) از لحاظ شاخص‌های کیفیت زندگی در رتبه دوم، شهرستان اسفراین با امتیاز (۰,۷۳۷) از لحاظ شاخص‌های کیفیت زندگی در رتبه سوم، شهرستان مانه و سملقان با امتیاز (۰,۸۹۲) از لحاظ شاخص‌های کیفیت زندگی در رتبه چهارم، شهرستان جاجرم با امتیاز (۰,۹۹۳) از لحاظ شاخص‌های کیفیت زندگی در رتبه پنجم، شهرستان فاروج با امتیاز (۰,۹۵۱) از لحاظ شاخص‌های کیفیت زندگی در رتبه ششم، شهرستان راز و جرگلان با امتیاز (۰,۹۹۴) از لحاظ شاخص‌های کیفیت زندگی در مرتبه هفتم و شهرستان گرمه با امتیاز (۱) از لحاظ شاخص‌های کیفیت زندگی در مرتبه هشتم قرار دارد. اختلاف زیاد کیفیت زندگی در بین نواحی استان دلیلی بر وجود نابرابری فاحش در برخورداری از شاخص‌های کیفیت زندگی، تمرکز شدید امکانات و خدمات در ناحیه مرکز استان و کمبود خدمات و امکانات مناسب در نواحی پیرامون و عدم برنامه‌ریزی صحیح برای توزیع فضایی و بهینه منابع محدود و امکانات کیفیت زندگی در پهنه فضای استان مرزی خراسان شمالی است.

و کار و رونق تولید و جذب زیرساخت‌های و امکانات. ۳. تسهیلگری و ایجاد شرایط مناسب برای سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در بحث زیرساخت‌های اساسی و مهم شهرستان‌های استان. ۴. ورود جدی و اساسی سازمان‌های حمایت گر از قبیل کمیته امداد، سازمان بهزیستی، سازمان جهاد سازندگی سپاه پاسداران اسلامی، بنیاد برکت و بنیاد مسکن استان جهت حل و فصل مشکلات مناطق کمتر توسعه‌یافته. ۵. جهت‌گیری برنامه‌های توسعه اجتماعی-اقتصادی به سمت حل معضل بیکاری در شهرستان‌های محروم. ۶. شرایط مساوی برای آموزش و ایجاد فرصت‌های شغلی و توانمندسازی مردم تا توانایی مشارکت در پژوهش‌های ارتقاء کیفیت زندگی را داشته باشند. ۷. شناسایی منابع انسانی و مادی شهرستان‌ها و برنامه‌ریزی دقیق و بومی در جهت بهکارگیری صحیح و همجنین ارتقاء کمی و کیفی آن‌ها در جهت ایجاد توازن با توجه به رتبه‌بندی انجام شده. ۸. استفاده از ظرفیت‌های هر شهرستان با توجه به رنگین‌کمان اقوام در این استان بهویه در شاخص‌های فرهنگی و اجتماعی. ۹. استفاده از ظرفیت نیروی انسانی و نخبگان بومی جهت برنامه‌ریزی‌های منطقه‌ای و شهری. ۱۰. استفاده از قابلیت‌های جامعه دانشگاهی و آکادمیک و نخبگان (بنیاد نخبگان استان خراسان شمالی) در برنامه‌ریزی‌ها و سیاست‌گذاری‌های توسعه پایدار.

فهرست منابع

۱. ابراهیم‌زاده، عیسی؛ و همکاران. (۱۳۹۱). «تحلیل فضایی نابرابری‌های منطقه‌ای میان مناطق مرزی و مرزکی ایران». *ژئوپلیتیک*. (شماره ۱)، ۲۲۵-۲۱۴.
۲. افتخاری، رکن‌الدین؛ و توکلی مرتضی. (۱۳۸۱). «توسعه مردم‌گرا». تهران: شرکت چاپ و نشر بازگانی.
۳. باسخا، مهدی؛ و همکاران. (۱۳۸۹). «رتبه‌بندی شاخص کیفیت زندگی در استان‌های کشور». *رفاه اجتماعی*. (شماره ۳۷)، ۱۱۲-۹۵.
۴. بدربی، سید علی؛ همکاران. (۱۳۹۱). «رتبه‌بندی سطح پایداری نقاط روستایی بر اساس مدل واکور، مطالعه موردی: روستاهای شهرستان فسا. استان فارس».*جغرافیا و توسعه*. (شماره ۲۶)، ۲۰-۱.

مناسب برای رتبه‌بندی و اولویت‌بندی گزینه‌ها است، استفاده شد.

نتایج این پژوهش نشان می‌دهد که از مجموع ۸ شهرستان، شهرستان بجنورد با امتیاز (۰) از لحاظ شاخص‌های کیفیت زندگی در رتبه اول، شیروان با امتیاز (۰,۶۷۴) از لحاظ شاخص‌های کیفیت زندگی در رتبه دوم، اسفراین با امتیاز (۰,۷۳۷) از لحاظ شاخص‌های کیفیت زندگی در رتبه سوم، مانه و سملقان با امتیاز (۰,۸۹۲) از لحاظ شاخص‌های کیفیت زندگی در رتبه چهارم، جاجرم با امتیاز (۰,۹۳۲) از لحاظ شاخص‌های کیفیت زندگی در رتبه پنجم، فاروج با امتیاز (۰,۹۵۱) از لحاظ شاخص‌های کیفیت زندگی در رتبه ششم، راز و جرگلان با امتیاز (۰,۹۹۴) از لحاظ شاخص‌های کیفیت زندگی در مرتبه هفتم و شهرستان گرمه با امتیاز (۱) از لحاظ شاخص‌های کیفیت زندگی در مرتبه هشتم (آخر) قرار دارد. اختلاف شدید کیفیت زندگی شهری در بین شهرستان‌های استان خراسان شمالی بر وجود نابرابری بسیار زیاد در برخورداری از شاخص‌های کیفیت زندگی و تمرکز امکانات و خدمات موردنیاز جمعیت در برخی شهرستان‌ها و نبود و کمبود خدمات و امکانات شهری، به توجهی مسئولان و مدیران استانی و شهرستانی به پراکنش صحیح جمعیت و منابع بر اساس طرح پایه آمایش استان خراسان است. این امر باعث بیکاری، فقر، کمبود درآمد و فرار سرمایه از نقاط محروم به مرکز استان، مشکلات بعضاً امنیتی و سیاسی، مهاجرت گستردگی از روستاهای و شهرهای محروم به مرکز استان، خالی شدن سرحدات و مکان‌های مرزی و افزایش و تمرکز جمعیت در شهرها و بالا رفتن هزینه‌های خانواده‌ها و شروع معضلات اجتماعی می‌شود.

پیشنهادها

با توجه به روند نابرابر و توزیع ناعادلانه کیفیت زندگی در نواحی استان مرزی خراسان شمالی و به جهت حرکت در جهت توسعه پایدار، پیشنهادهایی به شرح ذیل جهت بهبود کیفیت زندگی در مناطق موردمطالعه ارائه می‌شود: ۱. رفع مسائل و مشکلات و توزیع عادلانه امکانات و خدمات شهری-روستایی در سطح نواحی کم برخوردار و محروم خصوصاً شهرستان تازه تأسیس گرمه. ۲. پرداخت وام‌های کمبهره و با شرایط خاص و تنفس‌های یک‌ساله جهت کسب

پژوهشنامه خراسان بزرگ

۵. پاسیان، مرتضی؛ و صادق اصغری لفجانی. (۱۳۹۹). «واکاوی محدودیت‌های دستیابی به کیفیت زندگی مطلوب زندگی در روستاهای مرزی (ناحیه سیستان)». *بنامه‌ریزی منطقه‌ای*. (شماره ۲۷)، ۴۶-۳۲.
 ۶. جاجرمی، کاظم؛ و ابراهیم کلته. (۱۳۸۵). «سنجدش وضعیت شاخص‌های کیفیت زندگی در شهر از نظر شهروندان (مطالعه موردی گنبدکاووس)». *جغرافیا و توسعه*. (شماره ۸)، ۱۸-۵.
 ۷. حاتمی‌نژاد، حسین؛ و همکاران. (۱۳۹۰). «تحلیل کیفیت زندگی روستاهای ادغام‌شده در شهر». *جغرافیا و توسعه ناحیه‌ای*. (شماره ۱۶)، ۴۲-۲۱۹.
 ۸. حجازی، نگین، و همکاران. (۱۳۹۴). «بررسی تأثیر منطقه عسلویه بر کیفیت زندگی (با رویکرد رشد صنعتی)». *راهبرد اجتماعی-فرهنگی*. (شماره ۱۰)، ۸۹-۲۱.
 ۹. خراسانی، محمد امین. (۱۳۹۱). «تبیین زیست پذیری روستاهای پیرامون شهری با رویکرد کیفیت زندگی مطالعه موردی شهرستان ورامین». *رساله دکتری*. تهران: دانشگاه تهران.
 ۱۰. زیاری، کرامت‌الله؛ حسنی رفیعی‌مهر. (۱۳۹۶). «ارزیابی کیفیت زندگی شهری بافت حاشیه‌نشین مورد شناسی». *جغرافیا و آمایش شهری و منطقه‌ای*. (شماره ۲۳)، ۹۹-۱۴۲.
 ۱۱. زیاری، کرامت‌الله؛ و همکاران. (۱۳۹۴). «سنجدش میزان کیفیت زندگی در شهرهای جدید، مطالعه موردی: شهر جدید بینالود». *آمایش جغرافیایی فضای شهر*. (شماره ۱۶)، ۱۸-۳۶.
 ۱۲. سالاری سدری، فرضعلی؛ و همکاران. (۱۳۹۳). «بررسی مؤلفه‌های کیفیت زندگی در فضاهای شهری، مطالعه موردی: شهر لامرد»، *پژوهش‌های منظر شهر*. (شماره ۲)، ۶۲۲-۵۳.
 ۱۳. شاهحسینی، پروانه؛ و هانیه توکلی. (۱۳۹۲). «تحلیل شاخص‌های کیفیت زندگی شهری مورد: محله وردآورد منطقه ۲۱ شهر تهران». *آمایش محیط*. (شماره ۲۴)، ۴۴-۱۴.
 ۱۴. صادقی، حسین؛ و همکاران. (۱۳۹۲). «برآورد کیفیت زندگی استان‌های کشور با استفاده از مدل تحلیلی کلی
- فازی». *بنامه‌ریزی رفاه و توسعه اجتماعی*. (شماره ۲۰)، ۵-۲۲.
۱۵. عندليب، مطفوف؛ و عليرضا شريف. (۱۳۸۸). «توسعه و امنیت در آمایش مناطق مرزی ایران». *باغ نظر*. (شماره ۱۲).
۱۶. غیاثوند، الهام. (۱۳۸۸). «تأثیر سرمایه اجتماعی بر کیفیت زندگی ساکنان محلات». *مهندس مشاور*. (شماره ۴۵)، ۲۷-۲۲.
۱۷. فرجی‌ملائی، امین؛ و همکاران. (۱۳۸۹). «تحلیل ابعاد کیفیت زندگی در نواحی شهری ایران». *پژوهش و بنامه‌ریزی شهری*. (شماره ۲۰)، ۱۶-۱.
۱۸. قدیری‌معصوم، مجتبی؛ و همکاران. (۱۳۹۴). «ارزیابی شهرک‌های صنعتی بر کیفیت زندگی نواحی روستایی پیرامونی، مطالعه موردی: شهرک صنعتی شریف شهرستان ابهر». *پژوهش‌های جغرافیای انسانی*. (شماره ۲)، ۲۹۷-۲۹۷.
۱۹. کوکبی، افشین؛ و همکاران. (۱۳۸۴). «بنامه‌ریزی کیفیت زندگی شهری در مراکز شهری: تعاریف و شاخص‌ها». *جستارهای شهرسازی*. (شماره ۱۲)، ۱۳-۶.
۲۰. لطفی، صدیقه. (۱۳۸۸). «مفهوم کیفیت زندگی شهری: تعاریف، ابعاد و سنجش آن در بنامه‌ریزی شهری». *جغرافیای انسانی*. (شماره ۴)، ۸۰-۶۵.
۲۱. مختاری، مرضیه؛ و جواد نظری. (۱۳۸۹). «جامعه‌شناسی کیفیت زندگی». تهران: جامعه‌شناسان.
۲۲. ملکی، سعید؛ و مسعود مدانلو جویاری. (۱۳۹۵). «سنجدش و رتبه‌بندی کیفیت زندگی در استان مازندران با استفاده از تکنیک AHP و SAW». *جغرافیا و توسعه فضای شهری*. (شماره ۱)، ۱۴۷-۱۲۲.
۲۳. موذنی، احمد؛ و محمدباقر علیزاده‌اقدم. (۱۳۹۱). «بررسی کیفیت زندگی شهری: مدل برای سنجش و رتبه‌بندی استان‌های ایران با استفاده از تحلیل خوش‌هایی». *جامعه‌شناسی ایران*. (شماره ۳)، ۱۷۴-۱۴۹.
۲۴. موسوی، میرنجمف؛ و مارال رحیمی. (۱۳۹۶). «تبیین نقش اسکان جمعیت در تحقق توسعه پایدار مناطق مرزی (مطالعه موردی: استان آذربایجان غربی)». *اطلاعات جغرافیایی*. (شماره ۱۰۱)، ۲۲-۵.

35. Slottje, D.J. (1991). "Measuring the Quality of Life across Countries, the Review of Economics and Statistics". *MIT Press*. (vol 73), 684-93.
36. Theofilou P. (2013). "Quality of life: definition and measurement". *Europe's Journal of Psychology*. (vol 9), 150-62.
37. WHO Quality of Life Group. (1996). *WHOQOL-BREF Introduction, Administration and scoring, Field Trial version*. World Health Organization. Geneva.
38. World Bank, (2011), *World Development Report*.
39. Zielińska-Więckowska, H. (2011). "Evaluation of quality of life (QoL) of students of the University of Third Age (U3A) on the basis of socio-demographic factors and health status". *Archives of gerontology and geriatrics*. (vol 53), 198-202
۲۵. نسترن، مهین؛ و هوشنگ طالبی. (۱۳۸۰). «تحلیل فضای مناطق شهر اصفهان و سطح‌بندی توسعه آن». *رساله دکتری*. اصفهان: دانشگاه اصفهان.
۲۶. وظیفه‌دوست، حسین؛ و مهدی امینی. (۱۳۸۸). «بررسی میزان اهمیت شاخص‌های کیفیت زنگی شهری تهران؛ از دیدگاه مدیران شهری و متخصصان مدیریت شهری». *مطالعات مدیریت شهری*. (شماره ۳)، ۱-۱۸.
۲۷. Brown, J. (2004). "Models of quality of life: A taxonomy, overview and systematic review of the literature. European forum on population ageing research". Available at: <http://research.group.shef.ac.uk/pdf>
۲۸. Fili,A., Elmas,E. (2011). "Improvement of Quality of Life for an Anatolian Traditional Settlement: Konya-Sille Case". *Pocedia-Socedia and Behavioral Sciences*. (vol 35), 420-430.
۲۹. Foo, T.S., (2000). "Subjective assessment of urban quality of life in Singapore (1997-1998)". *Habitat International*. (vol 24).
۳۰. Helliwell, J. (2016). *World Happiness Report*. vol I. New York: Sustainable Development Solutions Network.
۳۱. -Massam, B.H. (2002). "Quality of life: Public planning and private living". *Progress in Planning*. (vol 58), ۱۴۱-۲۲۷.
۳۲. Rawls, Jhon. (1985). "Justice as Fairness: Political not metaphysical". *Philosophy and public Affairs*. (vol 14), 223-251
۳۳. Sayadi, M.K. (2009). "Extension of VIKOR method for decision making problem with interval numbers". *Applied Mathematical Modelling*. (vol 33), 2257-2262.
۳۴. Schmitt R.B. (2002). "Considering Social Cohesion in Quality of Life Assessments: concepts and measurement". *social indicators research*. (vol 58), 403-428.