

فصل نامه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری چشم انداز زاگرس

دوره ۱۲، شماره ۴۶، زمستان ۱۳۹۹

صفحات: ۷-۳۰

چشم انداز زاگرس

میراث مقاله: ۱۳۹۹/۳/۲

تائید نهایی: ۱۳۹۹/۷/۱۲

بررسی و تحلیل شاخص‌های زیست پذیری

(نمونه موردی: شهر خرم آباد)

فروزانه ساسان پور^۱، مانیا فرخانی^۲

چکیده

زیست پذیری یکی از مبانی اصلی و اساسی توسعه پایدار شهری باشد. توسعه پایدار شهری بر اهداف اقتصادی، اجتماعی، زیست محیطی و... اشاره دارد و یک چشم انداز مطلوب را در آینده ترسیم می‌کند. زیست پذیری به مجموعه ای از اهداف پایداری اشاره دارد. می‌توان گفت زیست پذیری راهی به سوی توسعه پایدار شهری است. بار شد سریع شهرنشینی و مشکلات ناشی از این رشد، ضرورت بکارگیری تلاش همه جانبه برای رسیدن به یک شهر سالم بیشتر احساس می‌شود. که در این خصوص و پاسخ به این مشکلات موجود در شهرها، نظریه‌ها و رویکردهای مختلفی برای خروج از این مشکلات مطرح شده که یکی از این نظریه‌های مطرح نظریه زیست پذیری شهرها است. هدف از پژوهش حاضر بررسی و تحلیل زیست پذیری شهر خرم آباد از دیدگاه شهروندان است. روش تحقیق توصیفی تحلیلی و با استفاده از ابزار پرسشنامه و مشاهده مستقیم است. بنابراین ترکیبی از روش کمی و کیفی است. جامعه آماری شهر خرم آباد که در سرشماری سال ۱۳۹۵ برابر با ۳۸۰۸۲۹ نفر بوده است. برای تخمین حجم نمونه از فرمول کوکران استفاده شده است و تعداد نمونه مطابق این فرمول ۳۸۴ نفر برآورد شده است. بعد از مشخص شدن حجم نمونه پرسشنامه‌ها به صورت تصادفی ساده در بین شهروندان خبره به تعداد ۱۰۰ نفر پخش گردید. و به تجزیه و تحلیل داده‌های پژوهش پرداخته شده هدف در این پژوهش بررسی و تحلیل شاخص‌های زیست پذیری می‌باشد برای دستیابی به این هدف از روش SWARA فازی استفاده می‌شود که عوامل طی پرسشنامه‌ای امتیاز دهنده شده و سپس توسط این روش وزن دهنده می‌شوند. کلیه محاسبات در نرم افزار اکسل انجام شده است.

واژگان کلیدی: زیست پذیری، شاخص، خرم آباد، توسعه پایدار، توسعه شهری

^۱ دانشیار گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری دانشگاه خوارزمی، تهران Sasanpour@khu.ac.ir

^۲ دانشجوی دکتری برنامه‌ریزی شهری دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

مقدمه و بیان مساله

هدف نهایی از مطالعات در زمینه جغرافیا ارتقای کیفیت زندگی انسان بوده است. چنانچه در تعاریف متعدد که از علم جغرافیا تا کنون ارائه شده است همگی بر رابطه متقابل انسان و محیط تاکید دارند. پژوهش‌گران در زمینه جغرافیا همواره در بی‌بهینه کردن رابطه انسان و محیط در جهت مطلوبیت بخشی به زندگی انسان بوده اند.

شهرنشینی عنوان پدیده‌ای که در اثر تداخل جنبه‌های مختلف و ضروری زندگی مدرن، از عوامل مهم تاثیرگذار بر سلامت فردی-اجتماعی شهر و ندان و مظاهر شبکه‌ای از روابط پیچیده اجتماعی شده است، بسته و شکل دهنده بسیاری از چالش‌های اساسی در زندگی شهر و ندان می‌باشد (بازوندی و شهبازی، ۱۳۹۴: ۳۴).

همان طور که جهان رو به شهرنشینی می‌رود چالش‌های توسعه پایدار به طور فزاینده ای افزایش می‌یابد (unitednation. 2014). از مهم ترین این چالش‌ها می‌توان به آلودگی‌های زیست محیطی مسائل مربوط به بهداشت و درمان، نابرابری‌های اجتماعی افزایش جرم جنایت، افول کیفیت زندگی شهری و... اشاره کرد. (unep. 2013) این حجم از مشکلات به وجود آمده محافل علمی را به تفکر ویافتن راه حلی وا داشت. که با طرح تئوری‌های جدید برنامه ریزی تلاش کردن که رشد شهرها را با افق‌های توسعه پایدار هم سو کند. تئوری و نظریه‌های همچون شهرگرایی، رشد هوشمند، تاب آوری شهری، شهر امن و شهر زیست پذیر که هر کدام ما را به داشتن یک شهر و محیط زیست مطلوب و پایدار راهنمایی می‌کند (بندرآبادی: ۱۳۹۰). در قرن بیستم که شهرها دچار مشکلاتی از قبیل کیفیت پایین محیط، آلودگی‌های صوتی، هوای آلوده، ناامنی شده اند. نظریه شهرزیست پذیر مورد توجه قرار گرفت. بنابراین شهرزیست پذیر به عنوان یک مفهوم مهم برای برنامه ریزی در زمینه‌های حمل و نقل، توسعه اقتصادی، کیفیت زندگی انجامیده است. (vukan.vuchic. 1999) هدف زیست پذیری مبدل کردن مناطق شهری به محیطی پایدار، اجتماع یکپارچه و امن که شهر و ندان در آن به طیفی از مسکن متنوع و مفروض به صرفه دسترسی دارند. و همچنین استفاده از امکانات آموزشی، خدمات بهداشتی و اجتماعی، همچون مکانهای تفریحی و فرهنگی و... به سهولت امکان پذیر است. زیست پذیری یک مفهوم کلی است که با تعدادی از مفاهیم واصطلاحات دیگری مانند پایداری، کیفیت زندگی، کیفیت مکان و اجتماعات سالم در ارتباط است. سنجش زیست پذیری مکان‌ها بدون در نظر گرفتن دانش و فرهنگ محلی امری امکان پذیر نیست. زیست پذیری به معنای توان وقابلیت یک مکان برای تامین نیازهای زیستی ساکنان اعم از مادی و غیر مادی در جهت ارتقای کیفیت زندگی وایجاد بستر شکوفایی توانمندی‌های عموم شهر و ندان است (خراسانی، ۱۱: ۱۳۹۵) زیست پذیری یکی از ایده‌های آرمانی و برنامه ریزی شهری معاصر می‌باشد. زیست پذیری همچنین با توسعه پایدار نیز ارتباط و همپوشانی قوی دارد. زیست پذیری را زیرمجموعه و راهی به سوی پایداری دانست (steuteville. 2016). امروزه در جامعه ای زندگی می‌کنیم که از جنبه‌های بوم شناسی، اجتماعی و فرهنگی آسیب بسیاری دیده است و نیازمند چاره جویی اساسی و سریع است از آنجا که شرایط ذکر شده، شرح اوضاع و وضعیت بسیاری از شهرهای معاصر



بررسی و تحلیل شاخص های زیست پذیری (خونه موردي: شهر خرم آباد)

است، راهکارهای گوناگونی برای مواجهه با آن ارائه شده است (سلیمانی مهرنجانی و همکاران ۱۳۹۴: ۳۴). یکی از این راهکارها زیست پذیری است که با تکامل اولویت های برنامه ریزی و اهمیت پاسخ به نیازهای در حال افزایش جامعه پس اصنعتی که در جست و جوی تسهیلات، امکانات و کیفیت زندگی بالاتر و بیشتر است رونق گرفته است.

بنابراین انتخاب شاخص زیست پذیری برای مطالعه‌ی وضعیت یک شهر بسیار حیاتی و مهم است. شاخص‌ها از یک سو، ابزاری برای شناخت دقیق شرایط موجود در جامعه دریک مقطع زمانی اندوارسوی دیگر، نشان دهنده‌ی تصویر روندها و دگرگونی‌هایی که طی دوره‌ی مشخص رخ داده است. چنانچه اندازه‌گیری زیست پذیری در صورتی که بر اساس دانش و فرهنگ محلی هر مکان باشد، بسیار معنادار تر و مرتبط تر است. بر این اساس توجه به مردم محلی هر مکان در مطالعه زیست پذیری از ضروریات است. مهیارهای زیست پذیری همچنین با توجه شرایط مکانی و زمانی مختلف متفاوت اند. بنابراین، فابل تعویض با یکدیگر نیستند و باید تو سط مردم در مکان‌ها و در مقیاس‌های زمانی مختلف مورد درک و سنجش قرار گیرند (pandey, 2013: 374). مطالعات اخیر در حوزه زیست پذیری شهری در کشور مایبیشتر به سنجش و ارزیابی وضعیت موجود پرداخته و کمتر راهبردی برای حل مسئله ارائه گردیده. بنابراین پژوهش حاضر می‌کوشد تا مهم‌ترین مولفه‌های زیست پذیری در شهر خرم آباد را شناسایی کردن و ادراک ذهنی افراد از وضعیت تامین نیازهای زیستی آنان را مورد مطالعه قرار دهد. این تحقیق در پی آن است که مهمترین شاخص‌های م در زیست پذیری شهر را شنا سایی کرده در جهت پاسخگویی به سوالات زیر می‌باشد:

۱. وضعیت ابعاد زیست پذیری در شهر خرم آباد چگونه است؟
۲. وضعیت شهر خرم آباد از نظر مولفه‌های زیست پذیری چگونه است؟
۳. عوامل تاثیر گذار بر زیست پذیری مناطق شهر خرم آباد کدامند؟
۴. کدامیک از ابعاد و متغیرهای اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی در زیست پذیری شهر خرم آباد تاثیر بیشتر داشته‌اند؟

مبانی و بیشینه تحقیق

بستر ظهوروگسترش ایده زیست پذیری را می‌توان آمریکا دانست. واژه شهرزیست پذیر برای اولین بار در سال ۱۹۷۰ توسط اداره موقوفه ملی هنرها به منظور دستیابی به برنامه‌های برنامه ریزی شهری مدنظر آنها توسط سازمان‌های تحقیقاتی نظیر آژانس اداره حفاظت محیطی که مطالعات گستره درخصوص زیست پذیری‌ترین شهرهای آمریکا را بینان گذاری کرده کارگر فته شد و این واژه را می‌توان در ادبیات و نوشه‌های ویلیام مارلین درخصوص

بررسی و تحلیل شاخص های زیست پذیری (نمونه موردی: شهر خرم آباد)

مکان های زیست پذیر در مجلات دید. همچنین شهردار وقت آتلانتا شهرهای زیست پذیر را سنگ بنای سیاست شهری معرفی کرد. و این واژه رابه نظام سیاسی و تصمیم گیری وارد نمود (جعفری، ۱۳۹۲: ۱۰). در اروپا مطالعات مربوط به زیست پذیری شهری به سال ۱۹۷۵ بازمیگردد. هر چند که واژه شهرزیست پذیر مستقیماً در مقالات دانشگاهی به کار برده نشده است اما همگی آنها به دنبال پاسخی برای پرسش "که چه چیز شهرخوب را ایجاد می کند" بودند. دو تن از مشهورترین افرادی که به موضوع سرزنشگی و زیست پذیری پرداخته اند "جیدوتن از مشهورترین افرادی که به موضوع سرزنشگی و زیست پذیری پرداخته اند" جین جیکوبزوکوین لینچ "هستند. این دو هر کدام بارویکردهای خاص به این مفهوم نگریسته اند. مسیماکی و همکاران در یک تحقیق به ابعاد زیر ساختهای سبز در زیست پذیری و توسعه پایدار شهری پرداخته اند، و معتقدند که برنامه ریزی صحیح توسعه زیر ساختها، توقعات و نیازهای شهر و ندان که مورد توجه قرار نگرفته اند را مرتفع می سازد. مسیماکی و همکارانش بام های سبز را در زیست پذیری شهری بیشتر مورد توجه قرارداده اند. که در پژوهش انجام شده به تقسیم بنای فضاهای براساس زمینه، طبقات، نوع ساختمان، تیپ بنای نواحی شهری، تجدیدپذیر بودن، طبیعت و تنوع زیستی پرداخته اند و در ادامه به تحلیل و پیشنهادات طراحی توجه دارند (Mesimaki, hauru, kotze, & lehvavirta, 2017).

با پایه ایکو در تحقیق خود معيارهای رشد، مشارکت، دسترسی، پایداری اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی در نظر یه توسعه و کاربست برنامه ریزی شهری پردازد. با پایه ایکو در مقاله خود (Basiago, 1998) عنوان دلالتهای توسعه پایدار مورد بحث قرار می دهد.

ورگونست (۲۰۰۳) در پژوهش یک چارچوب را برای زیست پذیری در مناطق روستایی در سوئد معرفی می نماید. که درین چارچوب زیست پذیری حاصل تعامل بین پنج عامل ساکنان محلی، زندگی اجتماعی، سطح خدمات اقتصاد محلی و مکان فیزیکی است. که ساکنان محلی، تعداد، شیوه زندگی و ساختار جمعیت از بین عوامل دارای اهمیت بیشتری است. دو چازال (۲۰۱۰) در مقاله ای با عنوان نگرش سیستمی به زیست پذیری و پایداری، به ارزیابی و تحلیل تفاوت های موجود بین دو مفهوم زیست پذیری و پایداری پرداخته است. وی در این پژوهش چارچوب زمان را مهم ترین بعد برای تدوین هریک از این

مفاهیم دانسته است. و این چنین می گوید "زیست پذیری عبارت است از وضعیت خواسته ها در ارتباط با رضایت از زندگی در یک مکان خاص برای یک فرد و یا یک گروه از افراد" اما پایداری ظرفیت تحقق خواسته ها برای افراد در طی زمان است. بون وان (۲۰۱۳) در طرح پژوهش خود تحت عنوان ده اصل اساسی برای شهرزیست پذیر با تراکم بالا (نمونه موردی: سنگاپور) اصول شهرهای زیست پذیر را معرفی می کنند. اصل اول برنامه ریزی برای بازسازی و رشد در دراز مدت، اصل دوم پژیرفتمن تنوع، اصل سوم نزدیک کردن طبیعت به مردم، اصل چهارم توسعه واحدهای همسایگی، اصل پنجم ایجاد فضاهای عمومی، اصل ششم ایجاد حمل و نقل و ساخت های پیاده محرک، اصل هفتم تعدیل تراکم با تنوع گزینی و مرزهای سبز، اصل هشتم فعال نمودن فضا برای امنیت بیشتر، اصل نهم تقویت راه حل های نو و بومی، اصل دهم تقویت اصل مشارکت رشیدی ابراهیم حصاری و همکاران (۱۳۹۵) در پژوهشی با تحت عنوان "تحلیل فضایی منطقه کلانشهری تبریز با رویکرد زیست پذیری" شناخت پایه ای از وضعیت حاکم بر زیست پذیری منطقه کلانشهر تبریز را ارائه داده اند. نتایج تحقیق نشان می دهد ابعاد زیست پذیری منطقه کلانشهر تبریز در حد قابل قبول می باشد و همچنین در تمامی نقاط شرایط زیست پذیری یکسان نیست و از نظر شاخص زیست پذیری تفاوت های معنا داری وجود دارد. شاخص اقتصادی در منطقه کلانشهر تبریز اختلاف زیست پذیری بیشتری از سایر شاخصه ها است. حسین حاتمی نژاد و همکاران (۱۳۹۸) در پژوهشی با تحت عنوان "سنجدش ابعاد شاخص های زیست پذیری در شهر نورآباد" که با بررسی میزان زیست پذیری در شهر نورآباد دلفان و تجزیه و تحلیل شاخص های زیست پذیری نتایج به دست آماده نشان می دهد که وضعیت ابعاد زیست پذیری با هم متفاوت است و در بعد زیست محیطی به دلیل وجود آب و هوای متنوع و پوشش گیاهی مناسب از وضعیت مطلوب تری نسبت به ابعاد دیگر شاخصهای زیست پذیری قرار دارد و در بعد اقتصادی زیست پذیری شهر در حد مطلوبی قرار ندارد. تاکنون مطالعات متعددی در سراسر جهان در زمینه ای زیست پذیری انجام گرفته است که در ادامه به برخی از آنها در جدول ۱ اشاره نمود

بررسی و تحلیل شاخص های زیست پذیری (خونه موردي: شهر خرم آباد)

جدول ۱: خلاصه‌ی برخی مطالعات خارجی انجام گرفته درباره‌ی زیست پذیری

محقق	سال	عنوان	هدف	روش	مکان	نتیجه
بدلند وهمکاران	۲۰۱۴	زیست پذیری شهری: درس هایی از استرالیا برای کشف شاخص های اندازه گیری سلامت	۱- جمع آوری تعاریف زیست پذیری شهری: ویژگی های اجتماعی سلامت-۲- ترکیب شاخص های مختلف زیست پذیری ۳- ارزیابی کیفیت زیست پذیری آنها با اندازه گیری سلامت و رفاه انسانی	کیفی	استرالیا	حوزه کلی در ارتباط با سلامت اجتماعی و رفاه مشخص گردید و ارتباط شان با سلامت و رفاه تایید شده که عبارتند از: جرم و امنیت، آموزش و شغل و درآمد، سلامت و خدمات اجتماعية ه سکن تفریح و فرهنگ و کالاهای دیگر، محیط طبیعی، فضای بازی عمومی، حمل و نقل و از سجام و دمکراسی محلی

ادامه جدول ۱. خلاصه‌ی برخی مطالعات خارجی انجام گرفته درباره‌ی زیست پذیری

محقق	سال	عنوان	هدف	روش	مکان	نتیجه
لولبی وهمکاران	۲۰۱۰	ابعاد و ویژگی های زیست پذیری و اهمیت آنها از نگاه ساکنان	اول: مشخص کردن ابعاد و ویژگی هایی برای ارزیابی میزان زیست پذیری از دید ساکنان، دوم: ارزیابی اهمیت این ابعاد و ویژگی ها	کیفی	مالزی	۱: بعد زیست پذیری عبارتند از اجتماعی، کالبدی، عمل گردی و امنیت از این میان هم ترین بعد از ذگاه ساکنان امنیت و کم اهمیت ترین آنها بعد اجتماعی است.

بررسی و تحلیل شاخص های زیست پذیری (خونه موردي: شهر خرم آباد)

<p>کیفیت و میزان پایداری جاده های یک سکونتگاه تأثیر هستیمی بر فراهم آوردن شرایط زیست پذیری وارهای آن سکونتگاه دارد.</p>	<p>مالزی</p>	<p>کمی و کیفی</p>	<p>تبیین زیست پذیری و پایداری و مطالعه ای رابطه ای میان پایداری جاده و قابلیت آن بروزیست پذیری روستا</p>	<p>نقش جاده های روستایی پایدار بروزیست پذیری روستاها</p>	<p>۲۰۱۲</p>	<p>فیض و همکاران</p>
<p>زیست پذیری در دو حومه در برخی موارد متفاوت است. لذا نکته ای مهم تو جه به شرایط محلی هر حومه است که نقش همه در بر نامه ریزی دارد.</p>	<p>استرالیا</p>	<p>کمی</p>	<p>درگ بهتر اثر شاكل شهری منسجم بر زیست پذیری محلات</p>	<p>اثرات اذ سجام شهری بروزیست پذیری شهری مقایسه ای حومه های داخلی و خارجی شهر پرسیان</p>	<p>۲۰۱۲</p>	<p>مک کرا</p>
<p>بسیاری از زیر ساختهای اصلی شهر که باعث زیست پذیری شهرهای استرالیا شده است، از همان نابع ناپایدار تامین می شود و به عبارتی پایدار نیست.</p>	<p>استرالیا</p>	<p>کمی</p>	<p>سنچش میزان پایداری شهرهای زیست پذیر استرالیا</p>	<p>زیست پذیری و پایداری چالش های تکنیکی - اجتماعی شهرهای قرن بیستم</p>	<p>۲۰۱۲</p>	<p>نیوتن</p>
<p>هیان زیست پذیری و فعالیت های خیابان را به وجود دارد. ما از تباطع مشخصی هیان مدت اقامت ساکنان خیابان ها با سطح رضایت آنها نیست به فعالیت های خیابانی وجود ندارد.</p>	<p>مالزی</p>	<p>کمی</p>	<p>از زیبایی نقش فعالیت های خیابان در زیست پذیر کردن شهر کوالامبور</p>	<p>زیست پذیری مرکز شهر کوالامبور: ارزیابی سطح و رضایت از فعالیت های خیابان</p>	<p>۲۰۱۳</p>	<p>شمس الدین و همکاران</p>

مفهوم زیست پذیری: مفهوم زیست پذیری (شهر زیست پذیر) از مفاهیم نوین تبیین کننده نظام های کنونی جامعه شهری است که به دلیل تحول در ادیشه ها و آرمان های جامعه معاصر، جایگاهی بایسته پیدا کرده است. درواقع شهرزیست پذیر شهری است که در آن ارتباط بین گذشته و آینده وجود دارد. و برای رفاه و پیشرفت اجتماع نسل حاضر همکاری می کند. و برای حفظ آنها برای نسل آینده بشر از منابع طبیعی تلاش می نماید. تحولات چند دهه ای اخیر در پی شینه و مفاهیم اصلی برنامه ریزی و مدیریت شهری با تحولات اجتماعی، اقتصادی و زیست محیطی در

بررسی و تحلیل شاخص های زیست پذیری (نمونه موردی: شهر خرم آباد)

سطح جهانی رابطه‌ی تنگاتنگی داشته است. که در راس آنها پارادایم توسعه پایدار ظاهر شده است. رویکرد زیست پذیری با سه بعد اصلی اجتماعی، اقتصادی و محیطی راه را برای مفهوم نظریه توسعه‌ی پایدار در برنامه ریزی شهری باز کرده است. به عبارتی زیست پذیری، به منزله‌ی مفهومی که با تمام زوایا وابعاد ذهنی و عینی سکونتگاه‌های انسانی سروکار دارد. در ایجاد محیط شهری سالم و زیست پذیری برای شهروندان کنونی و نسل‌های آینده است. به همین دلیل زیست پذیری مفهوم و رویکرد جدیدی در پارادایم توسعه پایدار شهری است. مفهوم "زیست پذیری" به دلیل اهمیت تهدیدهای موجود در حوزه وضعیت زیست پذیری رشد یافته است. عوامل مانند رشد سریع، فقدان اراضی زراعی و فضاهای باز عمومی، کمبود مسکن، رشد نابرابر اجتماعی، ضعف فرآینده، هویت محلی، مکانی وزندگی اجتماعی، تهدیدات جدی برای زیست پذیری و اجتماع به شمار می‌آید (خراسانی و همکاران؛ ۹۴:۱۳۹۴) در تعریفی دیگر آمده: زیست پذیری را قابلیتی از می‌سکونت می‌دانند که امکان برخورداری از یک سکونت آرام، امن، ارزشمند، متعادل و پایدار با برخورداری از رفاه اجتماعی و روانی همراه با اترام به بیعت و عدم اتلاف منابع طبیعی را از طریق تقویت زندگی اجتماعی، فضاهای جمعی و پیوند و پیوستگی بین مکان تجمع و فعالیت با گزینه‌های حمل و نقل متنوع فراهم می‌آورد (Miller & et all 2013:16).

مفهوم زیست پذیری از یک سو نشان دعنه‌ی جاذبه و تاثیر قوی شهری است. اما از سوی دیگر ارتباطات و تاثیرگذاری شهر را از طریق به دست آوردن سرمایه‌گذاری، منابع فرهنگی و انسانی شدت بیشتر خواهد بخشید.

(Weng et all 2011)

زیست پذیری مفهومی است که در هم تنیدگی از مفاهیم اقتصادی، اجتماعی و محیطی تشکیل می‌شود. و همواره باید درجهت پیش‌گیری از تک بعدی و تقلیل گرایانه شدن آن به وجود شبکه‌ای از روابط بین معیارهای مربوط به قلمرو‌های گوناگون زیست پذیری توجه داشت. با توجه به مطالعات انجام شده در حوزه‌ی زیست پذیری این نظر وجود دارد که یک مکان زیست پذیر باید امن، جذاب، دارای پیوستگی و انسجام اجتماعی امکانات آموزشی، مساکن متنوع و قابل استطاعت، فضاهای عمومی باز، مراکر خرید محلی، خدمات سلامت و بهداشت مناسب، پایداری زیست محیطی، امکانات و تسهیلات فرهنگی و تفریح، حمل و نقل عمومی مناسب و بهینه و زیرساخت‌های مناسب برای پیاده روی و دوچرخه سواری باشد. (hankinsk:power, 2009)

بررسی و تحلیل شاخص های زیست پذیری (خونه موردي: شهر خرم آباد)

جدول شماره ۲ خلاصه پژوهش های انجام گرفته داخلی درباره ای زیست پذیری

محقق	سال	عنوان	هدف	روش	مکان	نتیجه
فلاح منشادی	۱۳۹۲	بازآفرینی فضاهای شهری با رویکرد رویداد مداری و حیات واقعه ای، به منظور تقویت سرزندگی و ارتقای کیفیت زیست پذیری	تقویت سرزندگی و ارتقای کیفیت زیست پذیری	کیفی	محور دروازه قرآن ذنبا شاهچرا غ شیراز	اتخاذ راهبرهای مبنی بر استفاده از منابع درونی شهری، فرهنگ، تاریخ، آداب و رسوم، مهارت‌ها... به عنوان راهبردی پایدار و موثر می‌تواند باعث زیست پذیری وارثه‌قای کیفیت محیط شود.
عیسی لو و همکاران	۱۳۹۲	ازگاره زیست پذیری رویا فتی نوین برای ارتقاء کیفیت زندگی در جوامع روستایی	شناختی شاخص‌های جوامع روستایی زیست پذیر	كمی	بخش کهک قم	شاخص‌های اقتصادی، نظیر شغل، سطح درآمد و میزان پس انداز، تاثیر بزرگی در زیست پذیری نواحی روستایی دارد.
جعفری اسدآبادی	۱۳۹۳	قابلیت زیست پذیری شهرها در راستای توسعه پایدار شهری	بورسی زیست پذیری در راستای توسعه پایدار	كمی و کیفی	هناطق ۲۲ گانه تهران	زیست پذیری کلان شهر تهران در سه بعد اقتصادی، اجتماعی و محیطی در حد متوجه رو به پایین است و با روند کنونی به سمت توسعه‌ی پایدار پیش نخواهد رفت.
احمدی	۱۳۹۳	ارزیابی شاخص‌های کیفیت زندگی با تأکید بر اصول شهر زیست پذیر	سنجد میزان زیست پذیری	كمی و کیفی	هناطق ۲۲ گانه تهران شهرک گلستان	شاخص‌های عینی (مانند مسکن) نسبت به شاخص‌های ذهنی (رضایت) وضعیت بهتری دارند.

فصل نهم: ارزیابی شاخص‌های زیست پذیری شهری (اورده ۳۳، شارا ۷، هزار ۰، ۰۰۰)

بررسی و تحلیل شاخص های زیست پذیری (خونه موردي: شهر خرم آباد)

<p>مقاآم سازی م سکن با ۱ فزا يش ة ما يل به ما ند گاري در روسـنا وجـلوـگـيـري ازـهـهاـجـوتـ، باـعـثـ اـفـزـاشـ زـهـسـتـ پـذـيرـيـ مـيـ شـودـوـ هـمـچـنـيـنـ باـعـثـ اـيـجـادـ آـرـامـشـ روـحـيـ وـ روـانـيـ، بـهـبـودـ اـمـنـيـتـ وـ ارـةـقـايـ سـطـحـ اـجـةـمـاعـيـ مـيـ گـرـدـدـ.</p>	<p>دهستان مهروؤیه کرمان</p>	<p>كمی و کیفی</p>	<p>نقش مق اوام سازی مسکن بروزیست پذیری</p>	<p>نقش مقاآم سازی م سکن روسـتـایـ درـ زـیـسـتـ پـذـيرـيـ روـسـتاـ</p>	<p>۱۳۹۳</p>	<p>لطفی</p>
--	-------------------------------------	---------------------------	--	---	-------------	-------------

جدول شماره ۲ خلاصه پژوهش های انجام گرفته داخلی درباره ای زیست پذیری ادامه

نتیجه	مکان	روش	هدف	عنوان	سال	محقق
فاکتورهای زهـسـتـ پـذـيرـيـ چـونـ فـضـاهـاـیـ ءـ موـمـیـ، اـنـسـ جـامـ اـجـةـ هـاـعـیـ، تـعـلـقـ بهـ جامـعـهـ، مـسـکـنـ باـ کـیـفـیـتـ وـ دـسـتـرـ سـیـ پـیـادـهـ، تـائـیـرـ مـسـتـقـیـمـ بـرـهـ شـارـکـتـ دـارـدـ واـزـ نـشـرـ سـاـ کـ نـانـ مـحـلـ، مـکـانـ هـاـ عـومـیـ وـ اـنـسـجـامـ اـجـتـمـاعـیـ بالـاتـرـینـ اوـلـوـیـتـ رـاـ دـارـنـدـ.	هـ ۲۰ مـلـهـ برـیـانـکـ منـطـقـهـ ۱ـ تـهـرانـ	کـمـیـ وـ کـیـفـیـ	دـسـةـ بـیـابـیـ بهـ مـدـلـ اـرـزـبـابـیـ زـهـسـتـ پـذـيرـيـ باـ تـاـکـیدـ بـرـ نقـشـ مـشـارـکـتـ	سنـجـشـ عـوـاـمـلـ زـیـسـتـ پـذـيرـيـ باـ تـاـکـیدـ بـرـ روـیـکـردـ مـشـارـکـنـ	۱۳۹۳	علـیـزادـهـ
مدـبـیرـ بـتـ شـهـوـیـ، الـکـوـیـ تـارـیـخـ وـ چـشـمـ اـنـداـزـ طـبـیـعـیـ مـهـمـ تـرـبـیـنـ عـوـاـملـ مـوـثـرـ بـرـ زـیـسـتـ پـذـيرـيـ شـهـرـانـدـدـرـ شـهـرـ اـیـرـانـیـ فـشـرـدـگـیـ رـابـطـهـیـ عـکـسـ بـاـ زـیـسـتـ پـذـيرـيـ دـارـدـ.	منـاطـقـ ۱ـ، ۱۵،۲۲ تـهـرانـ	کـمـیـ وـ کـیـفـیـ	شـعـرـفـیـ عـوـاـمـلـ کـلـیـدـیـ تـائـیـرـگـذـارـ وـ شـکـلـ شـهـرـ وزـیـسـتـ پـذـيرـيـ	تـدوـینـ اـصـوـلـ الـکـوـیـ توـ سـعـهـیـ فـضـایـ وـ شـکـلـ شـهـرـ زـیـسـتـ پـذـيرـ اـیـرـانـیـ	۱۳۸۹	بنـدرـآـبـادـیـ

بررسی و تحلیل شاخص های زیست پذیری (نمونه موردی: شهر خرم آباد)

فصل نهم: ارزشمندی شهری همچنین ارزشگذاری شاهد عالم (۱۰۰٪)

<p>ابعاد اقتصادی و اجتماعی زیست پذیری در حد متوازن و بعد زیست محیط در و ضعیت زیست پذیری رو ستابها غیرقابل وقبول است. آنکه مدیران دنبال به زیست پذیری و شاخص های آن و حرکت در جهت برنامه ریزی و مدیریت محلی در محل ه شکلات مهمنه ترین عوامل تفاوت بین روستاهای است.</p>	<p>روس- تا های ورامین</p>	<p>كمی و کیفی</p>	<p>شا- سایی مولفه های تأثیرگذار بوزیست پذیری روس تایی</p>	<p>تبیین زیست پذیری روستا های پیرامون شهری با رویکرده کیفیت زندگی</p>	<p>۱۳۹۲</p>	<p>خراسانی</p>
<p>کاربری اراضی، اختلاط کاربری و تنوع کاربری، همسویی کاربری ها با حمل و نقل، وجود فضاهای شهری فعال، عدم وجود اراضی با بر ومترو که، شاخص های موثر بر زیست پذیری و توزیع مقادیر دسترسی و توزیع اقسام در آمدی معیار سنجش عدالت است.</p>	<p>فرزین</p>	<p>کیفی</p>	<p>ارائه الگوی ارزیابی و برنامه ریزی کاربری اراضی با تأکید بر زمیست پذیری و عدالت فضایی</p>	<p>تدوین ایگوی جامع برنامه ریزی کاربری اراضی شهری با تأکید بر ترفقای زیست پذیری و تحقیق عدالت محیطی</p>	<p>۱۳۹۱</p>	<p>روشن</p>

محدوده مورد مطالعه

این پژوهش در شهرستان خرم آباد مرکز استان لرستان انجام گرفته است. شهر خرم آباد به عنوان مرکز استان لرستان در مختصات جغرافیایی ۴۸,۳۵ درجه شمالی و ۴۸,۳۳ درجه شرقی و در ارتفاع ۱۱۴۷,۸ متری از سطح دریا قرار دارد با مساحت ۶۲ کیلومتر مربع. این نیز مانند اکثر شهرهای کوچک دچار مشکلاتی در بدن خود می باشد. که تبعات آن افول کیفیت زندگی و زیست پذیری را در شهر به دنبال دارد. از اعم مشکلات که ساکنان این شهر با آن مواجه هستند. مشکلات اقتصادی و نبود امکانات در بخش خدمات و دسترسی می باشد. این شهر طبق آمار

بررسی و تحلیل شاخص های زیست پذیری (نمونه موردی: شهر خرم آباد)

سال ۱۳۹۰، دارای نرخ بیکاری ۱۲/۹ درصد در کل کشور بوده است. که با توجه به متوسط کشوری رقم بسیار بالای است طبق سرشماری نفوس و مسکن سال ۱۳۹۵ جمعیت این شهر با جمعیت ۳۸۰۸۲۹ نفر بوده است (مرکز آمار ایران: ۱۳۹۵).

جدول ۳: تغییرات جمعیتی شهر خرم اباد در فاصله سال های ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۰

سال	۱۳۹۵	۱۳۹۰	جمعیت(نفر)
	۳۸۰۸۲۹	۳۵۴۸۵۵	
نرخ رشد ۴۲/۱ درصد			

روش پژوهش

برای حجم نمونه از فرمول کوکران استفاده شده و حجم نمونه مطابق این فرمول ۳۸۴ نفر تخمین زده شد. برای نمونه گیری از روش تصادفی ساده در سطح شهر استفاده گردید. آمار و اطلاعات به دست آمده به دو صورت کمی و کیفی در روش کمی با استفاده از نرم افزار تحلیل گردیده است. هدف در این پژوهش ارزیابی و تحلیل شاخص های زیست پذیری می باشد برای دستیابی به این هدف از روش SWARA فازی استفاده می شود که عوامل طی پرسشنامه ای امتیاز دهی شده و سپس توسط این روش وزن دهی می شوند. کلیه محاسبات در نرم افزار اکسل انجام شده است.

یافته های پژوهش

یافته های تحقیق شامل دو دسته یافته های تو صیفی و تحلیلی است. در ابتدا ویژگی های شغلی، میزان تحصیلات، جنسیت و درجه تحصیل دوم به تشریح وضعیت پاسخگویی به سوالات اصلی تحقیق در قالب بعد اجتماعی، اقتصادی، زیست محیطی، خدمات و دسترسی و بعد کالبدی از نظر پاسخگویان پرداخته شده است.

معرفی عوامل پژوهش

در این بخش ابتدا بر اساس مرور ادبیات و پیشینه پژوهش ۴۲ سوال در ۵ بعد در رابطه با تحلیل شاخص های زیست پذیری در اختیار ۱۰۰ پاسخ دهنده قرار داده شد تا بر اساس طیف ۱ تا ۵ (۱= اهمیت خیلی کم، ۲= اهمیت کم، ۳= اهمیت متوسط، ۴= اهمیت زیاد، ۵= اهمیت خیلی زیاد) به هر شاخص امتیاز دهند. نتایج اولیه از نظرات پاسخ دهنده های در جدول ۴ آورده شده است.

بررسی و تحلیل شاخص های زیست پذیری (نمونه موردی: شهر خرم آباد)

جدول ۴: نتایج نظرات خبرگان

میزان اهمیت						سوال	کد سوال	بعد
خیلی زیاد	زیاد	متوسط	کم	خیلی کم				
۸	۹	۶۶	۱۰	۶	و ضعیت ساختمان‌ها را از لحاظ ۱ ستحکام(مقاومت بنها در برابر حوادث) چگونه ارزیابی می‌کنید؟	Q1	آینده	
۳	۲۶	۵۰	۱۷	۴	ه ساحت و تعداد افق واحد ه سکونی خود را مطلوب ارزیابی می‌کنید؟	Q2		
۶	۲۰	۵۹	۱۰	۵	موقعیت مساکن را نسبت به مسیرهای ارتباطی مطلوب ارزیابی می‌کنید؟	Q3		
۳	۸	۴۶	۲۸	۱۵	شکل ظاهری بنها و فرم و زیبایی منازل مطلوب است؟	Q4		
۱	۵	۳۷	۲۶	۳۱	کیفیت و عرض پیاده‌روها را مطلوب ارزیابی می‌کنید؟	Q5		
۱	۳	۳۱	۳۳	۳۲	به لحاظ کالبدی خیابان‌ها و ساختمان‌های شهر، زیبا و چشم‌نوازند؟	Q6		
۰	۰	۴۲	۲۶	۳۲	در مجموع آیا از کالبد و فرم شهر خود راضی هستید؟	Q7		
۰	۳	۴۹	۲۰	۲۸	مقدار در آمدی که بدست می‌آورید برای زندگی در شهر مناسب است؟	Q8		
۰	۹	۴۰	۱۸	۳۳	امنیت (بیمه)، امید به آینده و پیش‌رفت شغلی‌تان را مطلوب ارزیابی می‌کنید؟	Q9		
۰	۳	۲۸	۲۵	۴۴	در شهر زمینه اشتغال با درآمد مطلوب فراهم است؟	Q10		
۰	۰	۲۶	۱۲	۶۲	اقدامات و فعالیت‌هایی برای کاهش فقر در شهر انجام شده است؟	Q11	اقتصادی	
۰	۲	۲۸	۱۶	۵۴	شرایط اقتصادی شهروندان مطلوب بوده، و درآمد اکثر شهروندان برای زندگی مطلوب کافی است؟	Q12		
۳	۰	۳۵	۱۸	۴۴	در وضوح مالیات‌ها و دریافت عوارض شهری به گروه‌های درآمدی و طبقه اقتصادی توجه می‌شود؟	Q13		
۰	۲	۲۳	۱۹	۵۶	زمینه کار و اشتغال مناسب در شهر وجود دارد و برای ایجاد زمینه‌های اشتغالی جدید سرمایه‌گذاری لازم صورت می‌پذیرد؟	Q14		
۰	۰	۲۲	۱۵	۶۳	پایداری اقتصادی و شغلی در شهر یک حس ایمنی و اعتماد در شهروندان ایجاد کرده است؟	Q15		
۰	۲	۲۶	۱۸	۵۴	شهروندان توجیه اقتصادی مناسب و انگیزه لازم برای پرداخت مالیات را دارند؟	Q16		

فصل نهاده هزاره و نهمین دوره پژوهش اسلامی
پژوهش اسلامی (دوره هزاره و نهمین دوره پژوهش اسلامی)
پژوهش اسلامی (دوره هزاره و نهمین دوره پژوهش اسلامی)

بررسی و تحلیل شاخص های زیست پزیری (نموده موردویی: شهر خرم آباد)

میزان اهمیت						سوال	کد سوال	بعد
خیلی زیاد	زیاد	متوسط	م	خیلی کم				
۱۰	۲۵	۴۶	۱۴	۵	میزان احتمال تعلق و وابستگی شما به محل زندگیتان چه حد است؟	Q17	۹۷	۹۷
۵	۲۹	۵۰	۱۰	۶	میزان مشارکت و مسئولیت پذیری شما در فرآیند تصمیم‌گیری درباره محیط زندگی تان چه اندازه است؟	Q18	۹۸	۹۸
۷	۱۷	۶۳	۸	۵	میزان روابط هم‌سایکی ساکنین محله و ارتباط چهره به چهره با یکدیگر را چگونه ارزیابی می‌کنید؟	Q19	۹۹	۹۹
۵	۳۳	۵۰	۹	۳	هم سایگان قابل اعتماد هستند و روابط صمیمانه و تعامل بین همسایگان وجود دارد.	Q20	۱۰۰	۱۰۰
۳	۳۱	۶۰	۵	۱	افراد محله شما تا چه حد نسبت به هم اعتماد دارند و نسبت به هم احساس مسئولیت می‌کنند؟	Q21	۱۰۱	۱۰۱
۴	۶	۳۵	۳۹	۱۶	میزان وقوع جرایمی مثل دزدی، مصرف مواد، وغیره در سطح محله چقدر است؟	Q22	۱۰۲	۱۰۲
۰	۳	۴۵	۲۹	۲۳	و ضع عملکرد مراکز امنیتی و انتظامی را مطلوب ارزیابی می‌کنید؟	Q23	۱۰۳	۱۰۳
۱	۸	۳۷	۹	۴۵	میزان برپایی جشن‌ها و جشنواره‌ها را برابر دور هم جمع شدن ساکنین محله چگونه ارزیابی می‌کنید؟	Q24	۱۰۴	۱۰۴
۳	۲۸	۴۷	۹	۱۳	میزان رضایت و تمایل به تداوم سکونت در محل زندگی خود را چگونه ارزیابی می‌کنید؟	Q25	۱۰۵	۱۰۵
۰	۱	۴۷	۳۲	۲۰	کیفیت و دسترسی به امکانات آموزشی شهر را مطلوب ارزیابی می‌کنید؟	Q26	۱۰۶	۱۰۶
۰	۲	۴۷	۲۶	۲۵	کیفیت و دسترسی به امکانات بهداشتی - درمانی شهر را مطلوب ارزیابی می‌کنید؟	Q27	۱۰۷	۱۰۷
۰	۲	۴۶	۲۲	۳۰	کیفیت و دسترسی به امکانات تفریحی شهر را مطلوب ارزیابی می‌کنید؟	Q28	۱۰۸	۱۰۸
۱	۶	۴۸	۱۶	۲۹	کیفیت تجهیزات شهری (آب، برق و...) را مطلوب ارزیابی می‌کنید؟	Q29	۱۰۹	۱۰۹
۲	۲	۳۶	۲۸	۳۲	تعداد و کیفیت مراکز فرهنگی (کتابخانه و...) شهر را مطلوب ارزیابی می‌کنید؟	Q30	۱۱۰	۱۱۰

بررسی و تحلیل شاخص های زیست‌پذیری (نمونه موردی: شهر خرم‌آباد)

فصل نهم: جزئیات نامه امنی شهری پنجم اندوزنگر (دوره ۱۳، شماره ۲۳، سال ۱۴۰۰)

میزان اهمیت					سوال	کد سوال	بعد
خیلی زیاد	زیاد	متوسط	کم	خیلی کم			
۱۰	۲	۵۰	۲۰	۱۸	کمیت و کیفیت مراکز مذهبی و مساجد در سطح شهر را مطلوب ارزیابی می‌کنید؟	Q31	آینه و پیش نهاد
۲	۱۱	۵۸	۱۴	۱۵	نحوه دسترسی به مراکز تجاری و مراکز خرید روزانه را مطلوب ارزیابی می‌کنید؟	Q32	
۰	۶	۵۰	۲۲	۲۲	کیفیت و دسترسی به حمل و نقل عمومی شهر را مطلوب ارزیابی می‌کنید؟	Q33	
۰	۰	۴۷	۱۷	۳۶	در مجموع آیا وضع امکانات و خدمات شهر را مطلوب ارزیابی می‌کنید؟	Q34	
۰	۵	۴۵	۲۸	۲۲	کیفیت فضای سبز و فضاهای باز شهر را مطلوب ارزیابی می‌کنید؟	Q35	
۰	۱	۵۲	۲۹	۱۸	سیستم جمع‌آوری زباله و دفع آن و پاکیزگی شهر را مطلوب ارزیابی می‌کنید؟	Q36	
۰	۸	۴۶	۲۴	۲۲	کیفیت سیستم فاضلاب شهری را مطلوب ارزیابی می‌کنید؟	Q37	
۵	۲۲	۴۹	۱۰	۱۴	کیفیت هوای شهر را مطلوب ارزیابی می‌کنید؟	Q38	
۱	۶	۵۶	۲۰	۱۷	وضعیت آلودگی صوتی شهر را مطلوب ارزیابی می‌کنید؟	Q39	
۳	۵	۵۱	۱۹	۲۲	فضاهای باز و فضاهای سبز مناسب، کافی و با کیفیت در سطح شهر ایجاد شده است؟	Q40	
۲۰	۲۰	۴۲	۸	۱۰	مشکلات زیست‌محیطی و کمبود آب را از بزرگترین چالش‌های پیش روی توسعه شهر می‌دانید؟	Q41	
۲۷	۱۷	۳۳	۷	۱۵	مشکلات زیست‌محیطی (آلودگی هوای، فاضلاب شهری، آلودگی صوتی، ... صحری و ...) یکی از چالش‌های اصلی مدیریت شهر است؟	Q42	

بررسی و تحلیل شاخص های زیست‌بزیری (نمونه موردی: شهر خرم آباد)

جدول ۵: نتایج دلفی فازی

بعد	کدسوال	سوال	میانگین فازی	میانگین قطعی
آقای	Q1	وضعیت ساختمان‌ها را از لحاظ استحکام(مقاومت بناها در برابر حوادث) چگونه ارزیابی می‌کنید؟	(۰,۲۷۳,۰,۵۰۵,۰,۷۳۸)	۰,۵۰۵
	Q2	مساحت و تعداد اتاق واحد مسکونی خود را مطلوب ارزیابی می‌کنید؟	(۰,۲۸۳,۰,۵۲۳,۰,۷۶۵)	۰,۵۲۳
	Q3	موقعیت مساکن را نسبت به مسیرهای ارتباطی مطلوب ارزیابی می‌کنید؟	(۰,۲۷۵,۰,۵۰۸,۰,۷۴۳)	۰,۵۰۸
	Q4	شکل ظاهری بناها و فرم و زیبایی منازل مطلوب است؟	(۰,۱۹۵,۰,۴۱۳,۰,۶۶)	۰,۴۲۳
	Q5	کیفیت و عرض پیاده‌روها را مطلوب ارزیابی می‌کنید؟	(۰,۱۷۵,۰,۳۶,۰,۶۰۸)	۰,۳۸۱
	Q6	به لحاظ کالبدی خیابان‌ها و ساختمان‌های شهر، زیبا و چشم‌نوازند؟	(۰,۱۰۸,۰,۲۹,۰,۵۳۸)	۰,۳۱۲
	Q7	در مجموع آیا از کالبد و فرم شهر خود راضی هستید؟	(۰,۱۱,۰,۲۸۸,۰,۵۳۸)	۰,۳۱۲
	Q8	مقدار درآمدی که بدست می‌آورید برای زندگی در شهر مناسب است؟	(۰,۱۳۵,۰,۲۹۵,۰,۵۴۵)	۰,۳۲۵
	Q9	امنیت (بیمه)، امید به آینده و پیشرفت شغلی توان را مطلوب ارزیابی می‌کنید؟	(۰,۱۷,۰,۳۴۵,۰,۵۹۵)	۰,۳۷۰
	Q10	در شهر زمینه اشتغال با درآمد مطلوب فراهم است؟	(۰,۰۸۸,۰,۲۳۸,۰,۴۸۸)	۰,۲۷۱
	Q11	اقدامات و فعالیت‌هایی برای کاهش فقر در شهر انجام شده است؟	(۰,۰۸,۰,۱۹,۰,۴۴)	۰,۲۳۷
	Q12	شرایط اقتصادی شهروندان مطلوب بوده، و درآمد اکثر شهروندان برای زندگی مطلوب کافی است؟	(۰,۰۸۰,۲۰۸,۰,۴۵۸)	۰,۲۴۸
	Q13	در وضع مالیات‌ها و دریافت عوارض شهری به گروه‌های درآمدی و طبقه اقتصادی توجه می‌شود؟	(۰,۱۲,۰,۲۶۵,۰,۵۰۸)	۰,۲۹۸
	Q14	زمینه کار و اشتغال مناسب در شهر وجود دارد و برای ایجاد زمینه‌های اشتغالی جدید سرمایه‌گذاری لازم صورت می‌پذیرد؟	(۰,۰۷۳,۰,۲۰,۴۵)	۰,۲۴۱
	Q15	پایداری اقتصادی و شغلی در شهر یک حس ایمنی و اعتماد در شهروندان ایجاد کرده است؟	(۰,۰۸,۰,۱۹۳,۰,۴۴۳)	۰,۲۳۸
	Q16	شهروندان توجیه اقتصادی مناسب و انگیزه لازم برای پرداخت مالیات را دارند؟	(۰,۱۰۵,۰,۲۴,۰,۴۹)	۰,۲۷۸
	آقای	میزان احساس تعلق و وابستگی شما به محل زندگیتان چه حد است؟	(۰,۲۸۳,۰,۵۱,۰,۷۳۵)	۰,۵۰۹

فصل نهم: خوزستان و نمایشگاه ایران اسلامی (۱۳۹۷)، شماره ۱۳۳، همایش ۳۰

بررسی و تحلیل شاخص های زیست پذیری (نمونه موردی: شهر خرم آباد)

فصل نهم: بررسی امنیتی شهری پژوهشگر (دوره ۱۳۹۰، شماره ۷۳، مهر ۱۴۰۰)

بعد	کد سوال	سوال	میانگین فازی	میانگین قطعی
	Q18	میزان مشارکت و مسئولیت پذیری شما در فرآیند تصمیم-گیری درباره محیط زندگی تان چه اندازه است؟	(+٠,٢٧٠,٤٩٠,٧٢٨)	٠,٤٩٦
	Q19	میزان روابط همسایگی ساکنین محله و ارتباط چهاره به چهاره با یکدیگر را چگونه ارزیابی می کنید؟	(+٠,٢٨٠,٥١٣٠,٧٤٥)	٠,٥١٣
	Q20	همسایگان قابل اعتماد هستند و روابط صمیمانه و تعامل بین همسایگان وجود دارد.	(+٠,٢٩٣٠,٥٢٨٠,٧٦٥)	٠,٥٢٨
	Q21	افراد محله شما تا چه حد نسبت به هم اعتماد دارند و نسبت به هم احساس مسئولیت می کنند؟	(+٠,٢٨٣٠,٥١٣٠,٧٥٥)	٠,٥١٧
	Q22	میزان وقوع جرایمی مثل دزدی، مصرف مواد، وغیره در سطح محله چقدر است؟	(+٠,١٥٥٠,٣٤٨٠,٥٨٨)	٠,٣٦٣
	Q23	وضع عملکرد مراکز امنیتی و انتظامی را مطلوب ارزیابی می کنید؟	(+٠,١٢٥٠,٣٠٨٠,٥٥٨)	٠,٣٣٠
	Q24	میزان برپایی جشن ها و جشنواره ها را برای دور هم جمع شدن ساکنین محله چگونه ارزیابی می کنید؟	(+٠,١٥٨٠,٣١٣٠,٥٥٥)	٠,٣٤٢
	Q25	میزان رضایت و تمایل به تداوم سکونت در محل زندگی خود را چگونه ارزیابی می کنید؟	(+٠,٣٠,٥١٥٠,٧٤٨)	٠,٥٢١
	Q26	کیفیت و دسترسی به امکانات آموزشی شهر را مطلوب ارزیابی می کنید؟	(+٠,١٨٣٠,٣٧٨٠,٦٠٨)	٠,٣٨٩
	Q27	کیفیت و دسترسی به امکانات بهداشتی - درمانی شهر را مطلوب ارزیابی می کنید؟	(+٠,١٠٥٠,٢٨٠,٥٢٨)	٠,٣٠٤
	Q28	کیفیت و دسترسی به امکانات تاریخی شهر را مطلوب ارزیابی می کنید؟	(+٠,١٠٣٠,٢٥٣٠,٨)	٠,٢٨٥
	Q29	کیفیت تجهیزات شهری (آب، برق و...) را مطلوب ارزیابی می کنید؟	(+٠,١٤٨٠,٣٠٨٠,٥٥)	٠,٣٣٥
	Q30	تعداد و کیفیت مراکز فرهنگی (کتابخانه و...) شهر را مطلوب ارزیابی می کنید؟	(+٠,٠٩٨٠,٢٥٥٠,٤٩٨)	٠,٢٨٣
	Q31	کمیت و کیفیت مراکز مذهبی و مساجد در سطح شهر را مطلوب ارزیابی می کنید؟	(+٠,٢١٥٠,٤١٥٠,٦٣)	٠,٤٢٠
	Q32	نحوه دسترسی به مراکز تجاری و مراکز خرید روزانه را مطلوب ارزیابی می کنید؟	(+٠,٢٠٨٠,٤١٥٠,٦٥٥)	٠,٤٢٦
	Q33	کیفیت و دسترسی به حمل و نقل عمومی شهر را مطلوب ارزیابی می کنید؟	(+٠,١٣٥٠,٣٢٣٠,٥٧)	٠,٣٤٣

دیدگاه و دسترسی

بررسی و تحلیل شاخص های زیست پذیری (نمونه موردی: شهر خرم آباد)

میانگین قطعی	میانگین فازی	سوال	کد سوال	بعد
۰,۲۶۹	(۰,۰۹۰,۲۳۵,۰,۴۸۳)	در مجموع آیا وضع امکانات و خدمات شهر را مطلوب ارزیابی می کنید؟	Q34	
۰,۳۰۷	(۰,۱۰۸,۰,۲۸۳,۰,۵۳)	کیفیت فضای سبز و فضاهای باز شهری را مطلوب ارزیابی می کنید؟	Q35	
۰,۳۲۷	(۰,۱۱۳,۰,۳۱,۰,۵۵۸)	سیستم جمع آوری زباله و دفع آن و پاکیزگی شهر را مطلوب ارزیابی می کنید؟	Q36	
۰,۳۵۲	(۰,۱۴۳,۰,۳۳۳,۰,۵۸)	کیفیت سیستم فاضلاب شهری را مطلوب ارزیابی می کنید؟	Q37	
۰,۵۱۰	(۰,۲۸۸,۰,۵۰۵,۰,۷۳۸)	کیفیت هوای شهر را مطلوب ارزیابی می کنید؟	Q38	
۰,۳۹۸	(۰,۱۷۸,۰,۳۸۸,۰,۶۳)	وضعیت آلودگی صوتی شهر را مطلوب ارزیابی می کنید؟	Q39	
۰,۳۵۳	(۰,۱۴۸,۰,۳۳۵,۰,۵۷۸)	فضاهای باز و فضاهای سبز مناسب، کافی و با کیفیت در سطح شهر ایجاد شده است؟	Q40	
۰,۵۸۵	(۰,۳۷,۰,۵۹۸,۰,۷۸۸)	مشکلات زیست محیطی و کمبود آب را از بزرگترین چالش های پیش روی توسعه شهر می دانید؟	Q41	
۰,۵۸۳	(۰,۳۸۵,۰,۵۹۸,۰,۷۶۵)	مشکلات زیست محیطی (آلودگی هوای فاضلاب شهری، آلودگی صوتی، بصری و ...) یکی از چالش های اصلی مدیریت شهر است؟	Q42	

نتایج روش SWARA فازی

در این بخش با استفاده از روش سوارا به تعیین وزن و اهمیت شاخص ها پرداخته می شود. روش سوارا فازی به صورت مجزا بر روی زیر معیارهای هر معیار اصلی پیاده سازی می شود که در ادامه آورده شده است.

نتایج SWARA فازی زیر معیارهای "کالبدی"

مرتب کردن شاخص ها بر اساس اهمیت

اولین گام در این روش این است که شاخص ها را بر اساس درجه اهمیتشان بر اساس نزولی مرتب کنیم (از زیاد به کم). که با استفاده از میانگین امتیازات داده شده در جدول ۴-۶، این فرایند صورت گیرد که در جدول ۴-۷ آورده شده است در این بخش میانگین فازی همان S_j می باشد.

بررسی و تحلیل شاخص های زیست‌بزیری (نمونه موردی: شهر خرم‌آباد)

محاسبه وزن معیارها

در گام بعد با استفاده از روابط ۱-۳، ۲-۳ و ۳-۳ به محاسبه وزن معیارها بر اساس نظرات هر خبره می‌پردازم
نتایج در جدول ۴-۸ آورده شده است. ستون W_j وزن معیارها می‌باشد.

به عنوان مثال برای معیار "انحصاری بودن پروژه" به صورت زیر محاسبه می‌شود:

$$K_{Q3} = (1,1,1) + S_{Q3} = (1.275, 1.508, 1.743)$$
$$q_{Q3} = \frac{q_{j-1}}{K_j} = \frac{q_{Q2}}{K_{Q3}} = \frac{(1,1,1)}{(1.275, 1.508, 1.743)} = (0.574, 0.663, 0.784)$$
$$W_{Q3} = \frac{q_j}{\sum q_j} = \frac{q_{Q3}}{\sum q_j} = \frac{(0.574, 0.663, 0.784)}{(2.36, 2.962, 4.109)} = (0.243, 0.338, 0.424)$$

همچنین برای محاسبه W غیرفازی بر اساس رابطه ۳-۴ داریم:

$$W_{\text{غیرفازی}} = \frac{(w_j^m - w_j^l) + (w_j^u - w_j^l)}{3} + w_j^l$$
$$= \frac{(0.338 - 0.243) + (0.424 - 0.338)}{3} + 0.243 = 0.335$$

با توجه به پاسخ، پاسخ دهنده‌گان امتیاز بسیار پایینی به کالبد و فرم شهر داده‌اند و میزان اهمیت آن ۰,۰۷ می‌باشد.
مساحت و تعداد اتاق واحد مسکونی میزان رضایت مناسب را در بین پاسخ دهنده‌گان کسب کرده است و وزن آن ۰,۳۳۵ می‌باشد. در شکل ۴-۵، سوالاتی که وزن پایینی کسب کرده‌اند نشان دهنده میزان عدم رضایت پاسخ دهنده‌گان نسبت به وضعیت موجود دارد.

نتایج SWARA فازی زیرمعیارهای "اقتصادی"

در بین زیرمعیارهای اقتصادی، امنیت (بیمه)، امید به آینده و پیشرفت شغلی با وزن ۰,۲۴۶ از نظر تصمیم‌گیرندگان رتبه اول و درآمد مناسب برای زندگی در شهر با وزن ۰,۱۹۶، رتبه دوم را از نظر رضایت کسب کرده است.
اقدامات و فعالیت‌ها برای کاهش فقر با وزن ۰,۰۷ در رتبه آخر از نظر رضایت پاسخ دهنده‌گان می‌باشد.

بررسی و تحلیل شاخص های زیست پذیری (نمونه موردی: شهر خرم آباد)

نتایج SWARA فازی زیرمعیارهای "اجتماعی"

با توجه به جدول ۱۱-۴، در بین زیرمعیارهای اجتماعی، اعتماد بین همسایگان و روابط متقابل با وزن ۰,۳۳۷ رتبه اول و رضایت و تداوم به سکونت در محل زندگی خود با وزن ۰,۲۳۱ رتبه دوم را از نظر میزان رضایت پس از دهنده‌گان کسب کرده است. وضع عملکرد مراکز امنیتی و نظامی نیز رتبه آخر را از نظر میزان رضایت کسب کرده است و به نحوی پاسخ دهنده‌گان از عملکرد این مراکز نارضایتی دارند.

نتایج SWARA فازی زیرمعیارهای "خدمات و دسترسی"

در بین زیرمعیارهای خدمات و دسترسی، نحوه دسترسی به مراکز تجاری و مراکز خرید روزانه ۰,۲۸۱ رتبه اول را کسب کرده است. کیفیت مراکز مذهبی و مساجد سطح شهر ۰,۲۰۸ رتبه دوم و کیفیت دسترسی به امکانات آموزشی با وزن ۰,۱۵۹ رتبه سوم را کسب کرده است.

نتایج SWARA فازی زیرمعیارهای "زیست محیطی"

در بین زیرمعیارهای زیست محیطی، مشکلات زیست محیطی و کمبود آب با وزن ۰,۳۳۲ رتبه اول را از نظر پاسخ دهنده‌گان داشته است. مشکلات زیست محیطی نظیر آلودگی هوا، فاضلاب و ... نیز با وزن ۰,۲۱۷ رتبه دوم را کسب کرده است. پاسخ دهنده‌گان نیز در زمینه کیفیت فضای سبز و فضاهای باز شهری نارضایتی خود را اعلام کرده از این رو وزن این مورد ۰,۰۵۵ می‌باشد.

محاسبه وزن معیارهای اصلی

برای محاسبه وزن معیارهای اصلی، ابتدا از امتیازات لیکرت زیرمعیارهای هر معیار میانگین گرفته می‌شود تا امتیاز معیار اصلی مشخص شود سپس معیارها را به صورت نزولی بر اساس میانگین امتیازات در جدول ۵-۴ مرتب می‌شوند و سپس به طریق مشابه، با الگوریتم سوارا وزن معیارها محاسبه می‌شود. بر این اساس پاسخ دهنده‌گان از عملکرد معیارهای اجتماعی و زیست محیطی تا حدودیت داشته‌اند اما از نظر معیارهای اقتصادی رضایت در سطح بسیار پایینی قرار دارد.

نتیجه گیری

با افزایش جمعیت شهرها و به دنبال آن مشکلات اقتصادی، کالبدی، اجتماعی و افت سطح کیفیت زندگی شهر وندان، متخصصین و برنامه ریزان در حوزه شهری را با چالش‌های جدیدی مواجه نموده است. که می‌توان توسعه پایدار را به عنوان راهکاری دریکپارچگی عدالت اجتماعی، کالبدی، اقتصادی و محیط توصیه کرد. در این میان

بررسی و تحلیل شاخص های زیست پذیری (نمونه موردی: شهر خرم آباد)

زیست پذیری را می توان به عنوان گامی موثر در جهت رسیدن به توسعه پایدار تلقی کرد. زیرا توسعه پایدار یک ایده آل با چشم اندازی بلند مدت است که برای دستیابی به آن باید از رویکردهای واقعی با راهبردهای کوتاه مدت استفاده نمود. تا ضمن تامین نیازها به برابری و ارتقا کیفیت زندگی توجه نشان دهد. با افزایش و بهبود ابعاد مورد نظر و همچنین سلامت روحی و روانی، ارتقا ابعاد کالبدی، اجتماعی و اقتصادی می توان شهروندان را برای ادامه زندگی در شهر ترغیب نمود. رویکرد زیست پذیری در حصول این مهم در کوتاه مدت می تواند نقش موثری ایفا کند.

شهر خرم آباد علاوه بر مسائل و مشکلات کالبدی، اقتصادی، اجتماعی و محیطی که منجر به افت زیست پذیری این شهر شده به طوری که عواملی که موجب افت زیست پذیری مناطق شهری آن است بالطبع باعث کاهش پایداری شهری در بلندمدت خواهد شد. در این پژوهش جهت بررسی قابلیت زیست پذیری شهر خرم آباد از روش سوارا (SWARA) یکی از روش‌های تصمیم‌گیری چند شاخصه است که هدف آن محاسبه وزن معیارها و زیرمعیارها هست استفاده شده است. پاسخ دهنده امتیاز بسیار پایینی به کالبد و فرم شهر داده‌اند و میزان اهمیت آن ۰,۰۷ می‌باشد. مساحت و تعداد اتاق واحد مسکونی میزان رضایت مناسب را در بین پاسخ دهنده‌گان کسب کرده است و وزن آن ۰,۳۳۵ می‌باشد. در بین زیرمعیارهای اجتماعی، اعتماد بین همسایگان و روابط متقابل با وزن ۰,۳۳۷ رتبه اول و رضایت و تداوم به سکونت در محل زندگی خود با وزن ۰,۲۳۱ رتبه دوم را از نظر میزان رضایت پس از دهنده‌گان کسب کرده است. وضع عملکرد مراکز امنیتی و نظامی نیز رتبه آخر را از نظر میزان رضایت کسب کرده است. در بین زیرمعیارهای اقتصادی، امنیت (بیمه)، امید به آینده و پیشرفت شغلی با وزن ۰,۲۴۶ از نظر تصمیم-گیرنده‌گان رتبه اول و درآمد مناسب برای زندگی در شهر با وزن ۰,۱۹۶ رتبه دوم را از نظر رضایت کسب کرده است. اقدامات و فعالیت‌ها برای کاهش فقر با وزن ۰,۰۷ در رتبه آخر از نظر رضایت پاسخ دهنده‌گان می‌باشد. در بین زیرمعیارهای زیست محیطی، مشکلات زیست محیطی و کمبود آب با وزن ۰,۳۳۲ رتبه اول را از نظر پاسخ دهنده‌گان داشته است. مشکلات زیست محیطی نظیر آلودگی هوای فاضلاب و ... نیز با وزن ۰,۲۱۷ رتبه دوم را کسب کرده است. پاسخ دهنده‌گان نیز در زمینه کیفیت فضای سبز و فضاهای باز شهری نارضایتی خود را اعلام کرده از این رو وزن این مورد ۰,۰۵۵ می‌باشد. جمع بندی کلی نتایج نشان می دهد بر این اساس پاسخ دهنده‌گان از عملکرد معیارهای اجتماعی و زیست محیطی تا حدودی رضایت داشته‌اند اما از نظر معیارهای اقتصادی رضایت در سطح بسیار پایینی قرار دارد.



بررسی و تحلیل شاخص های زیست‌بزیری (نمونه موردی: شهر خرم‌آباد)

پیشنهادات

بعد اقتصادی: ایجاد و اعطای تسهیلات بانکی جهت ایجاد کسب و کارهای محلی و منطبق با شرایط موجود، سامان دهی بازار های محلی، افزایش فروشگاه های دولتی

بعد اجتماعی و فرهنگی: افزایش سرانه ی آموزشی و فرهنگی، کتابخانه های سیار، افزایش مرکز محله ها، نظارت و گشت شبانه از مناطق حاشیه ای، برگزاری جشن و مراسمات بومی محلی، افزایش مشارکت شهروندان در اداره محله، راه اندازی پارک محله

بعد کالبدی: ارتقا سطح کیفی پیاده رو ها، سامان بخشیدن به سیما و منظر شهری، ارتقا سطح کیفیت واستحکام بخشی بناها، سامان بخشیدن به ظاهر ساختمان ها، بیهود و ضعیت مسکن

بعد زیست محیطی: ایجاد شبکه حمل و نقل عمومی درون شهری، افزایش ناوگان اتوبوس شهری، فراهم کردن گزینه های متعدد حمل و نقل عمومی

منابع

- اس، ام، ویلر، بیلتی، تی (۱۳۸۴) تو سعه پایدار، ترجمه کیانوش ذاکر حقیقی، چاپ اول، انتشارات مرکزی مطالعاتی و تحقیقاتی شهر سازی و معماری.
- بندرآبادی، علیرضا (۱۳۹۰)، شهر زیست پذیر از مبانی تامعنه، چاپ اول، تهران، انتشارات آذرخش.
- سا سان پور، فرزانه، جعفری اسدآبادی، حمزه (۱۳۹۲)، صول و ویژگی های شهر زیست پذیر، اولین همایش ملی جغرافیا شهر سازی و توسعه پایدار
- ایراندوست، کیومرث، عیسی لوه، علی اصغر، بهزاد شاهمرادی شاخص های زیست پذیری در محیط های شهری (مطالعه موردی شهر قم) فصلنامه اقتصاد و مدیریت شهری، سال ۴، شماره ۱۳، صص: ۱۰۲-۱۲۰
- خراسانی، محمدامین (۱۳۹۱)، تبیین زیست پذیری روزتاهای پیرامون شهری با رویکرد کیفیت زندگی (مطالعه موردی: شهرستان ورامین)، گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران، رساله دکتری تخصصی.
- پاکزاد، جهانشاه (۱۳۸۶)، مبانی نظری و فرآیند طراحی شهری، چاپ دوم، انتشارات شهیدی، تهران
- مرکز آمار ایران، سرشماری عمومی نفوس و مسکن در سال ۱۳۹۵
- بندرآباد، علیرضا (۱۳۸۹)، تدوین اصول الگوی توسعه ای فضایی و شکل شهر زیست پذیر ایرانی (مطالعه موردی مناطق ۱۵، ۲۱ تهران) رساله دکتری به راهنمایی دکتر حمید ماجدی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات تهران، تهران
- جکوبز، جین، (۱۹۶۱)، مرگ و زندگی شهرهای بزرگ امریکایی، ترجمه ای حمید رضا پارسی، و آرزو افلاطونی، انتشارات دانشگاه تهران، تهران
- ر شیدی ابراهیم حصاری، اصغر، موحد، علی، تولایی، سیمین، مو سوی، میرنجف (۱۳۹۵)، تحلیل فضایی منطقه کلان شهر تبریز با رویکرد زیست پذیری، فصلنامه فضای جغرافیا، سال ۱۶، شماره ۵۴، صص: ۱۵۵-۱۷۶
- Andrews, C. I (2001) "Analyzing quality – of – place Environment and Planning B": Planning and Design, 28 (2): 201- 217.
- Burden, D & Litman, T (2011) "America needs complete streets". Institute of Transportation Engineers (ITE), 81 (4): 36- 43.
- Dajian Zhu & Peter. P (2013) "World Expo and Urban Life Quality in Shanghai in Terms of Sustainable Development", Chinese Journal of Population, Resources and Environment, 4 (1):15- 22
- Kashef. M, (2016), "Urban Livability across disciplinary and professional boundaries", Frontiers of Architectural Research, 5 (2): 239-253
- Marans, R. W. (2012), "Quality of urban life studies: an overview and implications for environment – behaviour research". Procedia – Social and Behavioral Sciences, 35 (3): 9 -22
- Matthias Ruth & Rachel S. Franklin (2013), "livability for all? conceptual limits and practical implications", Journal Applied Geography, 14: 18-23.
- Well – Being in The City: Conceptualization and Case Study", Ekologia (Bratislava), 37 (2): 183- 200.
- United Nations. (2015). Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development. General Assembly 70 Session, 16301(October), 1–357.2
- Cedar Hill municipality (2008), city of cedar Hill comprehensives plan 2008 chapter 5: livability, pp. 5-1 to 5-2
- Wolfensohn, J. D. (1997). Livable Cities for the 21st Century: The Post Habitat II Agenda for the World Bank. The World Bank
- Bell, S., & Morse, S. (2003). Measuring sustainable development: Learning for doing, Earthscan.
- Christakopoulou, S., Dawson, J., & Gari, A. (2001). The community well-being questionnaire: Theoretical context and initial assessment of its reliability and validity. Social Indicators Research, 56(3), 319-349.
- Faiz, A., Faiz, A., Wang, W., & Bennett, C. (2012). Sustainable rural roads for livelihoods and livability. Procedia-Social and Behavioral Sciences, 53, 1-8

بررسی و تحلیل شاخص های زیست‌بینری (خوبیه موردي: شهر خرم آباد)

-Khorasani, M. A. Rezvani, M. R, Motiei Langroodi S, Hasan and Rafieian, M. (2012), Surveying and Assessment of Livability in Peri Urban Villages (Case Study: Varamin Township). Jouranl of Rural research, 3 (12), 85-110. (In Persian)

-Timmer, V., Nola, K. (2005). The World Urban Forum 2006 Vancouver, working group discussion paper internation center for sustainable cities.