

بررسی شاخص‌های شکوفایی شهری در شهر خرم‌آباد

حامد عباسی* - استادیار جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه لرستان

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۹/۰۸/۱۷

تاریخ دریافت: ۱۳۹۹/۰۸/۰۴

چکیده

در سال‌های اخیر تلاش‌های جامعه‌جهانی برای دستیابی به الگویی بهینه از زندگی شهری منتج به ارائه مدل شکوفایی شهری اشده است. شکوفایی نمادی از توسعه یافته‌گی و حرکت هوشمندانه‌ای است که زوایای سیستم شهری را تحت تأثیر قرار می‌دهد. شکوفایی دارای شاخص‌هایی است که به نظر بسیاری از محققان بر پایداری اجتماعی به عنوان یکی از ارکان توسعه پایدار تأثیرگذار است. این پژوهش به دنبال بررسی وضعیت شکوفایی شهری و پایداری اجتماعی و شناسایی اثرات شکوفایی در پایداری اجتماعی است. جامعه آماری نواحی ۲۴ گانه شهر خرم‌آباد است. حجم نمونه بر اساس فرمول کوکران^۱ ۳۸۴ نفر تعیین شد. پس از تکمیل پرسشنامه‌ها با استفاده از آزمون تی^۲ تک نمونه‌ای و رگرسیون چند متغیره به تجزیه و تحلیل داده‌ها پرداخته شد. نتایج نشان داد که شاخص‌های شکوفایی در سطح شهر خرم‌آباد در حد متوسط است. از طرفی نتایج سنجش شاخص‌های پایداری شهری نیز تقریباً در سطح متوسط ارزیابی شد. با این وجود تغییرات در زمینه شاخص‌های اندازه گیری شده در سطح نواحی ملحوظ است. از طرفی توزیع فضایی امتیازات شکوفایی شهری و پایداری اجتماعی در سطح نواحی بیانگر همبستگی (r=+۰/۸۷۳) بین این دو مفهوم است. چنانکه به ترتیب نواحی که دارای امتیاز بالاتری و یا پایین تری از حد متوسط در زمینه شکوفایی بوده‌اند عمدتاً در زمینه پایداری اجتماعی نیز چنین رویه‌ای داشته‌اند. همچنین بر اساس نتایج رگرسیون خطی شاخص‌های بهره‌وری با ۰/۳۸۳، کیفیت زندگی با ۰/۳۵۲، زیر ساخت ۰/۲۹۷، پایداری زیست محیطی ۰/۲۰۴ و دربرگیرندگی و شمول اجتماعی با ۰/۱۸۶ به ترتیب بیشترین اثر را در پایداری اجتماعی داشته‌اند.

کلیدواژه: پایداری اجتماعی، شکوفایی شهری، آزمون رگرسیون چند متغیره، شهر خرم‌آباد.

مقدمه

رشد پرستاب جمعیت در جهان به ویژه در کشورهای در حال توسعه، منجر به بروز مشکلات زیادی شده است. مسائلی که بیش از هرچیز، گسترش بی‌رویه کالبدی شهرها، افت کیفیت محیط شهری و ناپایداری را رقم‌زده است (پریزادی، ۱۳۹۳: ۱). در سال ۲۰۱۲، سازمان اسکان بشر ملل متعدد، رویکردی تازه را در حوزه توسعه شهری، مطرح ساخت. مؤلفه رویکردی کل‌نگر و یکپارچه که برای ترویج بهزیستی و ایفاده نقش همگانی است. این رویکرد که شکوفایی شهری نام گرفته است، عبارت است از یک ساخت اجتماعی که به حوزه اعمال بشر جامه عمل می‌پوشاند. یک مفهوم گسترده و وسیع است که طبق سیاست‌های شفاف، توسعه متعادل و هماهنگ در یک محیط حاکی از انصاف و عدالت کار می‌کند. یک زندگی شکوفا، شامل ابعاد غیرمادی و نامحسوس دیگری همچون نقش داشتن در آینده شهر خود، داشتن روابط معنادار و بالهمیت، تعلق داشتن به انجمن‌های حمایتی و داشتن منابع و قابلیت‌های لازم برای تبدیل رؤایهای فردی به واقعیت می‌شود (نخستین احمدی، ۱۳۹۶: ۸). مفهوم شکوفایی اهداف موقفيت، سلامت، پیشرفت و خوب‌بیستن را توصیف می‌کند. شهر شکوفا، شهری است که بهره‌وری، زیرساخت، کیفیت زندگی، دربرگیرنده و شمول اجتماعی و پایداری محیطی را تأمین کند. شهر شکوفا شهری است جامع که فضاهایی برای تعامل اجتماعی، تفریح، توسعه اقتصادی و اجتماعی گروه‌های آسیب‌پذیر و انسجام اجتماعی را با فراهم کردن فضاهای مناسب و طراحی متناسب فراهم می‌کند. هدف سازمان ملل از شکوفایی دسترسی به اینمی فراگیر و قابل دسترس، فضاهای سبز و عمومی بویژه برای زنان، کودکان، سالمندان و افراد ناتوان است (بیت من و همکاران، ۲۰۱۹: ۱۶۷). این ابتکار یک رویکرد اساسی برای تعریف چشم‌انداز یکپارچه و افزایشی و جهت‌گیری چند بخشی برای تحقق آن در مسیر پایداری در سطوح مختلف سلسله مراتبی و مقیاس‌های جهانی، ملی، منطقه‌ای و محلی است (ارباب، ۲۰۱۷: ۲۸۹). یکی از دلیل توفیق رویکرد شکوفایی شهری، ناکارایی مفهوم اقتصادی نرخ رشد در مباحث توسعه است. نرخ رشد که در قرن بیستم نمایه پیشرفت محسوب می‌گشت در بسیاری از موارد اجتماعی واقعیت‌های جامعه را به ویژه در کشورهای در حال توسعه نشان نمی‌داد. به عبارتی نرخ رشد نتوانست سبب افزایش میزان پایداری اجتماعی در جوامع شود. این درحالی است که ابعاد شکوفایی شهر به عنوان مدلی جامع نگر از توسعه شهری به واسطه دربرگیرنده ابعاد مادی و غیرمادی، قابلیت بالایی ارزنجش میزان پایداری اجتماعی شهری در جنبه‌های عینی و ذهنی را در بردارد. در بسیاری از شهرها میزان پایداری اجتماعی شهروندان و مناطق شهری به شاخص‌های شکوفایی شهری حاکم در آن مناطق وابسته است. از آنجا که در فرایند برنامه‌ریزی شهری توجه به مباحث اجتماعی اجتناب‌پذیر و جزء جدایی‌ناپذیر طرح‌های شهری محسوب می‌شود، با تعیین ابعاد پایداری اجتماعی می‌توان رویه‌های مؤثر بر مباحث اجتماعی جامعه را بررسی و شناسایی کرد. (نسترن و همکاران، ۱۳۹۲: ۱۵۵). پولس و استرن با تمرکز بر محیط شهری، تعریف نسبتاً جامعی از پایداری اجتماعی ارائه کردند که بر اساس آن پایداری اجتماعی به عنوان توسعه یا رشد، با تکامل جامعه شهری هماهنگ است؛ در واقع محیط زیست همسو با زندگی مشترک گروه‌های اجتماعی، برای یکپارچه‌سازی اجتماعی و بهبود کیفیت زندگی تمامی اقتشار جامعه توسعه می‌یابد و پایداری اجتماعی در جهت کاهش نابرابری‌ها و شکاف اجتماعی قدم بر می‌دارد (پولس و استرن، ۲۰۰۰). حسب اهمیت مفاهیم شکوفایی و پایداری پژوهش‌هایی پیرامون موضوع صورت یافته است.

پیتمن و همکاران (۲۰۱۹) در پژوهشی با عنوان "مفهومی برای بهبود رفاه جامعه، شکوفایی و زندگی پایدار در شهر" به تحلیل اثر شکوفایی شهرهای ساحلی و پایداری اجتماعی پرداخته‌اند. از منظر نویسنده‌گان نقش اقتصادی، اجتماعی و جغرافیای این شهرهای ساحلی با توجه به ارائه دو محیط متفاوت دریا و خشکی می‌تواند در توسعه کیفیت زندگی و در نهایت شکوفایی شهروندان مؤثر باشد. صفاتی پور و همکاران (۱۳۹۶) در ارزیابی و سنجش مؤلفه‌های شکوفایی در

اهواز که با روش تاپسیس انجام شده است، بیان داشتند که بیشترین اثر در شکوفایی شهری مربوط به شاخص کیفیت زندگی است. و توزیع یکسانی از شکوفایی در مناطق وجود ندارد. دانش‌پور و همکاران (۱۳۹۷) با ارزیابی مناطق شیراز به لحاظ شکوفایی شهری دریافتند که شکوفایی در مناطق شیراز یکسان نیست و همچنین در بین شاخص‌های ارزیابی شده بهره‌وری و کیفیت زندگی به ترتیب بیشترین اثر را در شکوفایی دارند. دانش‌پور و همکاران (۱۳۹۹) در مطالعه‌ای نشان دادند که تعداد زیادی از شاخص‌های دسترسی ارتباط قوی با شکوفایی شهری دارند و می‌توان از این شاخص‌ها در بخشی از سازه مدل شکوفایی استفاده نمود. عبارتی نویسنده‌گان در پی بومی سازی مدل بوده‌اند. وینگتنر و میرگ (۲۰۱۴) دریافتند که پایداری اجتماعی درواقع مجموعه‌ای از شاخص‌هایی، همچون دسترسی، سرمایه اجتماعی، بهداشت و بهزیستی، انسجام اجتماعی (شامل عینی و ذهنی) توزیع عادلانه اشتغال و درآمد، حس مکان و تعلق است. ملکی و دامن باع (۱۳۹۲) پژوهشی در حوزه توسعه پایدار در اهواز انجام داده‌اند که نتایج به دست آمده نشان داد مناطق هشتگانه شهر اهواز از لحاظ میزان برخورداری از شاخص‌های منتخب توسعه متفاوت بوده، همچنین بین شاخص‌های منتخب و روند توسعه پایدار در شهر اهواز رابطه معناداری وجود دارد.

با این اوصاف شهر خرم‌آباد از جمله شهرهای میانی کشور است که با افزایش جمعیت طی دهه‌های اخیر شاهد تحولات گسترده‌ای بوده است. تغییرات شهری شتابان ظرف چند سال گذشته سیما، کالبد، روابط اقتصادی، مناسبات اجتماعی و محیط زیست را دستخوش تحول نموده است. ارزیابی این تغییرات براساس رویکردی جامع که توانایی شناسایی جنبه‌ها مختلف توسعه را داشته باشد، دلیل انتخاب مدل شکوفایی بوده است. از طرفی با آزمون شاخص‌های پایداری اجتماعی، قابلیت مدل شکوفایی شهر در بررسی‌های اجتماعی، در محیط شهری خرم‌آباد مورد آزمون واقع می‌شود. تحقیقات گذشته بیشتر به بررسی شاخص‌های شکوفایی پرداخته‌اند در حالی که جنبه متمایز این پژوهش تحلیل برهمکنش و شناخت اثربخشی مفاهیم شکوفایی شهر در پایداری اجتماعی است. از این رو این تحقیق به دنبال بررسی چندین موضوع است. اول آنکه به بررسی شاخص‌های شکوفایی شهری در خرم‌آباد می‌پردازد. دومین موضوع مورد بحث درک پایداری اجتماعی در شهر خرم‌آباد خواهد بود. در ادامه به بررسی اثر شاخص‌های شکوفایی شهری بر پایداری اجتماعی پرداخته خواهد شد و در نهایت سطح شکوفایی شهری و پایداری اجتماعی در سطح نواحی خرم‌آباد مورد سنجش قرار می‌گیرد.

مبانی نظری شکوفایی شهری

در طی دهه‌های گذشته در سطح مجامع بین‌المللی تلاش‌های زیادی برای دستیابی به شاخص‌ها و معیارهایی که توانایی، سرزندگی، خلاقیت و زیست پذیری شهری را مورد سنجش قرار دهد، انجام یافته است. ارزیابی‌هایی که توانایی سنجش پایداری شهرها را دارا باشد. ارزیابی‌های اولیه بیشتر مبتنی بر حداکثر کارایی بوده است. در دیدگاههای اولیه به عوامل رسمی توجه بسیاری می‌شود. دیدگاه‌های کلاسیک نگرشی مکانیکی به افراد و سازمان‌ها دارند و شاخص‌هایی نظیر تولید ناخالص داخلی و درآمد ناخالص ملی ملاک‌هایی برای سطح توسعه یافته‌گی شهری به حساب می‌آمد (فرمن و سالی، ۲۰۰۱: ۳۸). به مرور مشخص شد که به واسطه عملکرد ضعیف در ساختارهای شهری با وجود نرخ بالادر تولید ناخالص داخلی، باز توزیع مناسبی از درآمدها صورت نگرفته و همچنان قشرهای وسیعی از مردم آسیب‌پذیر هستند. چنین ضعف‌هایی در ارائه واقعیت از جانب شاخص‌های کلاسیک سبب شکل‌گیری دیدگاه‌های جدیدی شد که عمدهاً بر پایه برنامه‌ریزی‌های استراتژیک است. مهمترین ویژگی شاخص‌های شکل گرفته بر اساس برنامه‌ریزی‌های استراتژیک،

اثربخشی است. اثربخشی مشتمل بر کارایی و بهرهوری است. شاخص‌های جدید علاوه بر بررسی عوامل رسمی به عوامل غیررسمی جامعه نیز توجه کافی دارند. منطبق بر این تعییر نگرش معرفت‌شناختی و روش‌شناسی، مدل‌های جدیدی از ارزیابی شهر خوب ارائه گردید که در این بین مدل شکوفایی شهری از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. شکوفایی با تأکید قوی بر پویایی و سرزندگی و تحول شهرها به شهرهای جدید بر پایه مردم محوری معتقد است (وی جای، ۱۴۲: ۲۰۱۹).

در سال ۲۰۱۲، کارشناسان از، آسیا، آفریقا، کشورهای عربی و امریکای لاتین توافق کردند که یک شهر شکوفا از ادغام پنج بعد حیاتی شکل می‌گیرد: (۱) بهرهوری؛ (۲) توسعه زیرساخت؛ (۳) کیفیت زندگی؛ (۴) برابری و مشارکت اجتماعی؛ و (۵) پایداری محیط زیست. این ابعاد می‌توانند به عنوان پرهای یک چرخ درنظر گرفته شوند که توبی چرخ متشکل از مؤسسات دولتی، قوانین و شیوه‌های برنامه‌ریزی شهری است که برای حفظ تعادل میان ابعاد مختلف ضروری است (ساندس، ۲۰۱۵). هیچ یک از ابعاد نباید روی دیگری چیره شود و همه باید مساوی روی مسیر شکوفایی هدایت شود (سازمان ملل، ۲۰۱۲: ۲۲۶).

اولین بعد، رشد اقتصادی بر پایه تولید، ایجاد سرمایه، و اشتغال است که در نتیجه آن همه مردم باید توانایی پرداخت امکانات استاندارد زندگی را در حد کافی داشته باشند. در بعد دوم، شهر شکوفا زیرساخت‌ها و امکانات عمومی نظری آب آشامیدنی کافی، خدمات درمانی و بهداشتی، منابع تأمین برق، شبکه راهها، را فراهم می‌کند. سومین بعد کیفیت زندگی است که شاخص‌هایی چون سلامت، امنیت، و تخصصات را شامل می‌شود. بر اساس بعد چهارم، شهر تنها در حدی شکوفا می‌شود که فقر در آن به حداقل برسد. مطابق این مطلب، کاهش محله‌های زاغه‌نشین و فراهم آوردن امکان مشارکت مدنی از جمله مواردی است که یک شهر شکوفا باید برای ساکنان خود فراهم کند، به نحوی که باعث فروزنی بخشیدن به دامنه اختیارات، ایجاد محیط‌های توانمندساز، و رفع تعیض اجتماعی شود (برنامه توسعه سازمان ملل، ۱۹۹۸). بعد پنجم نیز نحوه (باز) توزیع فرصتها در یک شهر شکوفاست؛ به گونه‌ای که سبب تنزل کیفیت محیط زیست نشود. به عبارت دیگر، منابع طبیعی یک شهر باید در راستای توسعه پایدار آن شهر استفاده و محافظت شود (سازمان ملل، و دانش پور و همکاران، ۱۳۹۹: ۴۶۱). بر این اساس نتیجه گرفته می‌شود که در بررسی مسیر حرکت شهرها به سوی توسعه، نیاز به رویکردی است که از ادغام سه جنبه اقتصادی، زیستمحیطی و اجتماعی یک ارزیابی عمومی پایداری انجام باید (رفیانی، ۲۰۱۸: ۴). شکوفایی شهری مدلی برآمده از این نگرش است که با سنجش متغیرها و شاخص‌های ترکیبی، علاوه بر جنبه‌های مادی و زیست محیطی بر شاخص‌های اجتماعی نیز تأکید دارد.

پایداری اجتماعی

در دهه‌های پایانی قرن بیستم و شروع قرن بیست و یکم، پایداری به عنوان یکی از مباحث مطرح در کلیه عرصه‌ها، به ویژه در عرصه‌های فضاهای شهری و معماری مطرح بوده است (شکل ۱). این موضوع می‌تواند از طریق سه مؤلفه اقتصادی، زیست محیطی و اجتماعی درکنار یکدیگر به تعادل برسد (ضرغامی، ۱۳۸۹: ۱۰۳). تاکنون ارزیابی‌های پایداری بیشتر بر جنبه‌های اقتصادی و زیست محیطی تکیه نموده اند. در حالی که ارزیابی‌های اجتماعی به دلایل کمبود داده‌های اجتماعی و در برخی موارد عدم اندازه‌گیری کمی حذف شده‌اند (توماسن و همکاران، ۲۰۱۷: ۲۸). پایداری اجتماعی، مجموعه‌ای از اقدام‌ها و خط مشی‌های است که هدف آن بهبود کیفیت زندگی و دسترسی عادلانه به توزیع حقوق و استفاده و تخصیص مناسب محیط طبیعی و مصنوع است. این امر دلالت بر بهبود شرایط زندگی محلی با کاهش فقر و افزایش رضایتمندی از نیازهای پایه دارد (پاسین، ۲۰۰۹: ۶۰۷). در میان ابعاد توسعه پایداری، بعد اجتماعی یکی از ابعاد اصلی

شناخته می‌شود که بیشتر با ابعاد کیفیت زندگی همگام است و بر مفاهیمی همچون آینده‌نگری، عدالت محوری، مشارکت، و توانمندسازی تأکید دارد (عبدالله زاده و همکاران، ۱۳۹۹: ۱۲۵۷). پایداری اجتماعی می‌تواند به عنوان راهی برای نیل به حفاظت، گسترش و صیانت از ارزشها برای نسلهای آینده تعریف شود که شامل حقوق انسانی، حفظ تنوع، حفاظت و گسترش سلامتی و امنیت، برابری درون نسلی و بین نسلی و بسیاری دیگر از موضوعات است (ویدک، ۲۰۰۹: ۴۱). پایداری اجتماعی زیر عنوان زندگی سالم، بارور و هماهنگ با طبیعت تعریف شده است (پروژه جی، ۲۰۰۴: ۲). همچنین، اطمینان از «آینده ای بهتر برای همه» با تأکید بر نقش حیاتی آنان در مدیریت محیطی و توسعه از ارکان تعریف پایداری اجتماعی است (برزگر، ۱۳۹۸: ۱۴). معرفی در تعاریف خود از پایداری اجتماعی به چهار رکن اصلی اشاره می‌کند که عبارات‌اند از: عدالت، مشارکت، آگاهی برای پایداری و همبستگی اجتماعی (معرفی، ۲۰۱۲: ۸). بنابراین، پایداری اجتماعی تحت مفاهیم وسیعتر برابری اجتماعی، توزیع خوب و مناسب منابع، و اجتناب از کارهای محرومیتزا، اجازه دسترسی ساکنان به مشارکت فعال و کامل در جامعه به لحاظ اجتماعی، اقتصادی، و سیاسی و همچنین پایداری جامعه را فراهم می‌کند (دمسی و همکاران، ۲۰۱۲: ۹۳). در تعریف پایداری اجتماعی گروهی از محققان به چهار عنصر اصلی و تعیین‌کننده، یعنی عدالت اجتماعی، همبستگی اجتماعی، مشارکت و امنیت اشاره می‌کنند (دید، ۲۰۰۲: ۳). به علاوه بستری‌سازی بهمنظور ظهور و بروز خلاقیتها، بسیج آحاد مردم در جهت تأمین اهداف توسعه پایدار و نیز اطمینان از آینده‌های بهتر برای همه با تأکید بر رفاه مردم بومی و تأکید بر نقش حیاتی آنان در مدیریت محیطی و توسعه از ارکان تعریف پایداری اجتماعی است (حسینی، ۱۳۹۳: ۵۹). که عمدتاً با ابعاد کیفی همگام است. پایداری اجتماعی به معنای حفظ و بهبود بخشی به سرمایه اجتماعی یعنی شکل‌دهی جوامعه‌ای همگن و یکپارچه با منافع متقابل(گودلند، ۲۰۰۳: ۴).

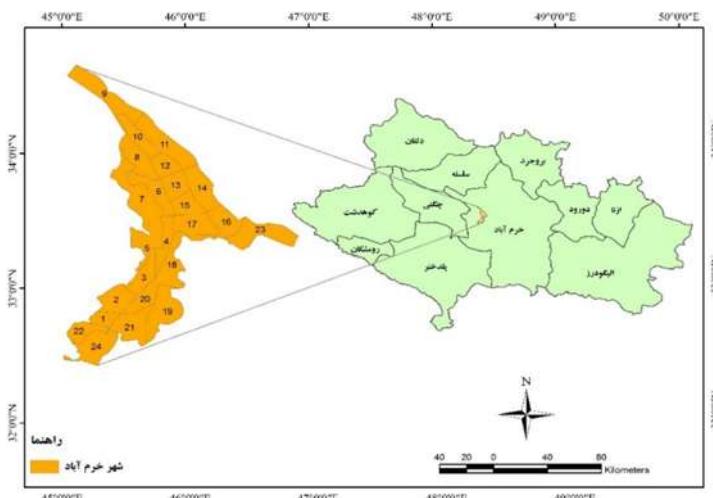


شکل ۱. جایگاه برنامه‌های اجتماعی در مباحث توسعه پایدار (کمیسون توسعه اروپا، ۲۰۱۸)

روش پژوهش قلمرو مکانی

محدوده تحقیق، شهر و نواحی خرم‌آباد مرکز استان لرستان در غرب کشور است که در سال ۱۳۹۵ دارای جمعیتی بالغ بر ۳۷۳۴۱۶ بوده است. بر اساس تقسیمات کالبدی طرح جامع، این شهر از ۳ منطقه و ۲۴ ناحیه تشکیل شده است. شهر خرم‌آباد در محدوده توسعه فعلی خود وسعتی معادل (۳۸۸۵/۱) هکتار را شامل می‌گردد که (۷۷/۹) درصد از این اراضی با سطحی در حدود (۲۸۳۲/۴) هکتار جزو سطوح خالص شهری است و باقیمانده یعنی (۲۷/۱) درصد با سطحی معادل (۱۰۵۲/۷) هکتار جزو سطوح ناخالص شهری می‌باشد. از سطوح خالص شهری خرم‌آباد در حدود ۹۳۳/۶ هکتار به کاربری

مسکونی و (۱۳۲۷/۷) هکتار آن به کاربری حمل و نقل (شبکه معابر) اختصاص یافته است. مترکم‌ترین نواحی به ترتیب نواحی ۱۳، ۴ و ۱۵ با (۲۱۷/۶)، (۱۹۲/۵) و (۱۸۲/۷) نفر در هکتار و کم ترکم‌ترین به ترتیب نواحی ۱۶ و ۲۲ با (۸/۲) و (۱۷/۷) نفر در هکتار است. نواحی (۲، ۳، ۴، ۵، ۶) از جمله نواحی قدیمی و هسته اولیه شهر می‌باشند، درحالی‌که برخی نواحی مانند (۹، ۱۱، ۱۴، ۲۲، ۲۳، ۲۴) طی سالیان اخیر بر اثر توسعه و گسترش شهر به وجود آمدند. در این مطالعه اساس کار بر پایه تقسیمات ناحیه‌ای استوار است. شکل ۲ محدوده نواحی شهر خرم‌آباد در استان و شهرستان را نشان می‌دهد.



شکل ۲. موقعیت شهر و نواحی خرم‌آباد در استان لرستان

روش تحقیق

روش تحقیق به لحاظ ماهیت توصیفی - تحلیلی و از نظر هدف کاربردی است. داده‌های تحقیق به دو روش استنادی و میدانی جمع‌آوری شده است. برای تعیین شاخص‌های شکوفایی شهری و پایداری اجتماعی ابتدا با استفاده از منابع و اسناد شاخص‌ها جمع‌آوری و سپس با استفاده از تکنیک دلفی موارد نهایی استخراج شد. جامعه آماری پژوهش ساکنان شهر خرم‌آباد است که با استفاده از فرمول کوکران ۳۸۴ نفر با روش تصادفی ساده به عنوان حجم نمونه انتخاب شد. در این پژوهش به منظور سنجش اعتبار پرسشنامه از شاخص نسبت روایی محتوایی^۱ استفاده شده است. مقدار روایی محتوایی به دست آمده برای پرسشنامه برابر با ۶۹٪ است که مورد تأیید است. همچنین میانگین آلفای محاسبه شده ۰/۷۶ درصد برای مجموع گویه است که نشان دهنده پایایی مناسب سؤال‌های پرسشنامه و همبستگی درونی پرسش‌ها برای سنجش متغیرها است. پرسشنامه طراحی شده به نسبت تعداد جمعیت در بین ساکنین نواحی ۲۴ گانه شهر خرم‌آباد تقسیم گردید. در نهایت اطلاعات جمع‌آوری شده با استفاده از نرم‌افزارهای SPSS, EXCEL, GIS قرار گرفت. بدین ترتیب که برای سنجش شاخص‌های متغیر شکوفایی شهری و پایداری اجتماعی از آزمون تی تک نمونه‌ای و برای بررسی میزان اثرگذاری شاخص‌های شکوفایی شهری بر پایداری اجتماعی نواحی شهر خرم‌آباد از آزمون رگرسیون چند متغیره استفاده شد.

شاخص‌های مورد مطالعه

به منظور ارزیابی وضعیت نواحی شهر خرم آباد از میزان برخورداری از شکوفایی شهری و ارزیابی وضعیت پایداری اجتماعی از شاخص‌های استفاده شد که در جداول ۱ و ۲ ذکر شده است. برای مفهوم شکوفایی شهری ۵ شاخص و ۶۶ متغیر انتخاب شد و برای پایداری اجتماعی تعداد ۱۵ گویه تعیین شد (جدول ۱ و ۲).

جدول ۱. شاخص‌ها و معیارهای سنجش شکوفایی شهری خرم‌آباد

شاخص	متغیر
بهره‌وری	(۱) موقعیت استقرار جغرافیایی، (۲) مزیت نسبی اقتصادی، (۳) بازاریابی و وجود بسترها سرمایه‌گذاری، (۴) مدت زمان لازم جهت ایجاد کسب و کار، (۵) استفاده از فناوری‌های نوین، (۶) کارآفرینی و وضعیت‌های اشتغال محلی، (۷) میانگین درآمد خانوار، (۸) نرخ اشتغال، (۹) نرخ اشتغال در بخش غیررسمی، (۱۰) بارگشته
کیفیت زندگی	(۱) رضایت از محیط محله مسکونی، (۲) امید به زندگی، (۳) میزان مرگ و میر زیر پنجم سال، (۴) دسترسی به خدمات درمانی - بهداشتی، (۵) فرصت‌های برابر در دسترسی به خدمات آموزشی و مهارتی، (۶) دسترسی به فضاهای عمومی، (۷) رضایت از کیفیت مسکن، (۸) متوسط تحصیلات، (۹) دسترسی به محیط‌های ورزشی، (۱۰) رضایت از امنیت عمومی، (۱۱) نرخ قتل، (۱۲) نرخ سرقت
زیرساخت‌ها	(۱) سربینه بهبود یافته (مسکن مناسب)، (۲) استفاده از حمل و نقل عمومی، (۳) پارکینگ‌های عمومی و اینار، (۴) طول شبکه حمل و نقل، (۵) ضریب نفوذ تلفن ثابت، (۶) ضریب نفوذ گاز شهری، (۷) ضریب نفوذ برق، (۸) ظرفیت تامین آب، (۹) دسترسی به رایانه شخصی، (۱۰) سهولت دسترسی به خدمات، (۱۱) تراکم خیابان، (۱۲) دسترسی به آتش‌نشانی، (۱۳) پوشش جایگاه سوتخت، (۱۴) میانگین سفر روزانه، (۱۵) آپهنازی باند، (۱۶) نسبت تعداد خودروی حمل زیاله، (۱۷) تراکم پیشک (دسترسی به پیشک)
پایداری محیطی	(۱) جمع آوری زیاله جامد و چرخه بازیافت، (۲) سرانه فضای سبز شهری به متر، (۳) رعایت آبین نامه ساختمان (بیانات)، (۴) حفاظت حیات وحش و حومه، (۵) سرانه حمل و نقل زیست محیطی، (۶) توزیع انرژی تجدید پذیر، (۷) تصفیه فاضلاب، (۸) میزان انتشار گاز دی‌اکسید کربن، (۹) میزان آلودگی صوتی، (۱۰) غلظت ذرات معلق زیر ۲/۵ میکرون، (۱۱) میزان آلودگی خاک، (۱۲) میزان آلودگی بصری
دربرگیرنگی و شمول اجتماعی	(۱) دسترسی به اطلاعات عمومی، (۲) مشارکت مدنی، (۳) انتخاب مقامات محلی توسط مردم، (۴) کارایی هزینه‌های محلی، (۵) مشارکت در انتخابات، (۶) برنامه‌های شهری اثر بخش، (۷) دفاع از حقوق جامعه ضعیف شهری، (۸) افزایش حجم طبقه متوسط، (۹) توامندسازی گروه‌های محروم، (۱۰) توجه به فقر و اسکان غیر رسمی، (۱۱) مبارزه با فساد اداری و مالی، (۱۲) دسترسی به آموزش‌های حرفه‌ای و فعال، (۱۳) وضعیت مشارکت زنان در حکومت محلی، (۱۴) وضعیت مشارکت زنان در کار محلی، (۱۵) بیکاری جوانان

منبع: برگرفته از (سازمان ملل، ۱۳۹۷: ۷-۲۰ و احندزاد و همکاران، ۱۳۹۶: ۲۳ و صفائی پور و همکاران، ۱۳۹۶: ۴۰ و دانش پور و همکاران، ۱۳۹۹: ۴۶۰).

جدول ۲. شاخص‌های پایدار اجتماعی

کد شاخص	نام شاخص
S1	ضریب وابستگی
S2	عامل اجتماعی
S3	مسئولیت‌پذیری
S4	اعتماد مدنی یا نهادی
S5	وضعیت سرمایه اجتماعی
S6	صداقت در رفتارهای اجتماعی
S7	رضایت از میزان دسترسی به خدمات
S8	مشارکت در فعالیت‌های محلی
S9	حس تعلق
S10	اعتماد بین فردی
S11	ساعات پرداختن به فعالیت‌های داوطلبانه
S12	شفافیت
S13	بیمه
S14	عدالت اجتماعی
S15	آموزش و پژوهش

منبع: برگرفته از (۱۳۹۴ و واعظ زاده و همکاران، ۱۳۹۴: ۱۳۹۷ و http://www.sustainabilityindictorsh و اسپانسرگ، ۲۰۰۲) به نقل از اومن و اسپانسرگ، ۲۰۰۲)

بحث و یافته‌ها

این تحقیق دو جنبه را مورد کنکاش قرار می‌دهد؛ اول آنکه به چیستی می‌پردازد که هدف آن شناخت موضوع است و دوم بدنبال چرایی است که در این مرحله عوامل مؤثر درسیر تکوینی مورد بررسی قرار می‌گیرد. در این راستا به منظور شناخت و تبیین الگوی شکوفایی شهر و پایداری اجتماعی خرم‌آباد، پنج گام متوالی طراحی گردید. در وهله اول شناخت عمومی از وضعیت شکوفایی حاکم بر شهر و میزان انطباق شهر با شاخص‌های شکوفایی و همچنین دستاوردهای آن در حوزه پایداری اجتماعی مدنظر قرار گرفت. سپس به منظور کشف دقیق عوامل مؤثر بر نوسانات مکانی - فضایی شکوفایی و پایداری اجتماعی، نواحی خرم‌آباد مورد تجزیه و تحلیل واقع شد. در ادامه به ترتیب به بررسی مراحل پرداخته می‌شود.

گام اول: بررسی وضعیت شکوفایی شهری در خرم‌آباد

برای سنجش شکوفایی شهری در خرم‌آباد از آزمون تی تک نمونه‌ای استفاده شد. این آزمون برای مقایسه میانگین اعداد با یک عدد ثابت استفاده می‌شود. به این ترتیب که اگر مقیاس لیکرت ۵ گزینه‌ای باشد، مقدار ۳ در نظر گرفته می‌شود و تست می‌شود که میزان میانگین متغیر موردنظر در جامعه، نسبت به عدد ۳ چگونه است. اگر مقدار میانگین بیشتر از ۳ باشد، نتیجه گرفته می‌شود متغیر موردنظر در جامعه وجود دارد و یا میزان آن بالا است. در این آزمون پرسیده می‌شود که میانگین‌های به دست آمده با میانگین فرضی ۳، از نظر آماری معنی دار است.

جدول ۳. نتایج آزمون تی تک نمونه‌ای شاخص‌های شکوفایی شهری خرم‌آباد

فاصله اطمینان برای تفاوت‌ها = ۰/۰۹۵						Test value = ۳		
شاخص	تعداد	میانگین	تفاوت میانگین	t	df	حد پایین	حد بالا	
بهره‌وری	۳۸۴	۲/۴۳	-۰/۵۷	-۳/۴۵	۳۸۳	-۰/۵۳	-۰/۱۲	
زیر ساخت	۳۸۴	۳/۳۸	۰/۲۸	۳/۶	۳۸۳	۰/۱۷	۰/۶۴	
کیفیت زندگی	۳۸۴	۲/۸۹	-۰/۱۱	-۲/۸۴	۳۸۳	-۰/۲۳۴	۰/۵۶۲	
پایداری زیست محیطی	۳۸۴	۳/۴۷	۰/۴۷	۱۱/۳۵	۳۸۳	۰/۱۲۸	۰/۶۲۳	
دربرگیرندگی و شمول اجتماعی	۳۸۴	۲/۶۲	-۰/۳۸	-۳/۲۳	۳۸۳	۰/۰۱۴	-۰/۲۸۶	

در آزمون تی چنانچه حد بالا و حد پایین هر دو مثبت باشد، میانگین جامعه از مقدار ثابت آزمون بیشتر می‌باشد. ارزش آزمون در متغیرهای تحقیق برابر ۳ است و میانگین حاصل از متغیر شاخص زیرساخت و پایداری زیست محیطی با توجه جدول ۳ بیشتر از ۳ می‌باشد. در همین رابطه میانگین شاخص بهره‌وری، کیفیت زندگی و دربرگیرندگی و شمول اجتماعی کمتر از ۳ می‌باشد. بنابراین با توجه به سطح معناداری که کمتر از (۰/۰۵) است می‌توان گفت، وضعیت شکوفایی شهری در زمینه شاخص‌های زیرساخت و پایداری زیست محیطی از وضعیت متوسط به بالا برخوردار است. در زمینه بهره‌وری و دربرگیرندگی و شمول اجتماعی وضعیت شکوفایی شهری رو به پایین ارزیابی می‌شود و میانگین حاصل از متغیر شاخص کیفیت زندگی با توجه جدول که کمتر از ۳ می‌باشد، چون حد پایین منفی و حد بالا مثبت است، بنابراین میانگین به دست آمده با ارزش آزمون ۳ برابر است و تفاوت معناداری بین آن‌ها وجود ندارد. پس می‌توان گفت که وضعیت شاخص کیفیت زندگی در خرم‌آباد در حد متوسط ارزیابی می‌شود.

گام دوم: بررسی وضعیت نواحی در ارتباط با شاخص‌های شکوفایی شهری برای شناسایی وضعیت شکوفایی در نواحی خرم‌آباد با استفاده از آزمون تی تک نمونه‌ای به تحلیل شاخص‌ها پرداخته شد.

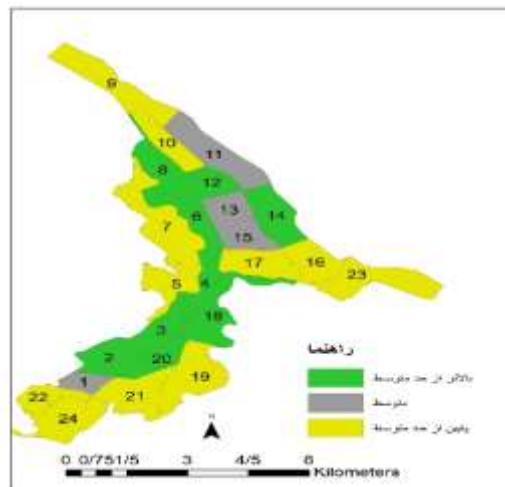
جدول ۴. نتایج آزمون تی تک نمونه‌ای شاخص‌های شکوفایی نواحی شهر خرم‌آباد

فاصله اطمینان برای تفاوت‌ها = ۰/۰۹۵		Test value = ۳						
شاخص	تعداد پرسشنامه	میانگین	تفاوت میانگین	سطح معنی‌داری	حد پایین	حد بالا	df	t
ناحیه ۱	۹	۳/۰۳	-۰/۰۳	-۰/۰۰۰	-۰/۰۷	-۰/۳۲	۸	-۰/۹۲۱
ناحیه ۲	۱۲	۳/۱۹	-۰/۱۹	-۰/۰۰۰	-۰/۰۹	-۰/۴۶	۱۱	۲/۶۸۱
ناحیه ۳	۱۱	۳/۴۵	-۰/۴۵	-۰/۰۰۱	-۰/۳۲	-۰/۷۴	۱۰	۰/۳۷۴
ناحیه ۴	۲۵	۳/۵۳	-۰/۵۳	-۰/۰۰۰	-۰/۳۸	-۰/۷۲	۲۴	۳/۳۶۲
ناحیه ۵	۲۴	۲/۷۲	-۰/۲۸	-۰/۰۰۰	-۰/۰۶۲	-۰/۱۴	۲۳	-۳/۳۴۱
ناحیه ۶	۲۰	۳/۸۴	-۰/۸۴	-۰/۰۰۰	-۰/۳۶	-۰/۹۴	۱۹	۰/۲۷۳
ناحیه ۷	۲۱	۲/۸۹	-۰/۱۱	-۰/۰۰۲	-۰/۰۶۱	-۰/۰۷	۲۰	-۲/۲۴۷
ناحیه ۸	۱۱	۳/۲۴	-۰/۲۴	-۰/۰۰۸	-۰/۱۵	-۰/۵۳	۱۰	۳/۳۲۹
ناحیه ۹	۸	۲/۹۱	-۰/۰۹	-۰/۰۰۰	-۰/۰۳۹	-۰/۰۰۲	۷	-۲/۴۱۵
ناحیه ۱۰	۱۱	۲/۶۳	-۰/۳۷	-۰/۰۰۱	-۰/۰۹۵	-۰/۱۳	۱۰	-۲/۲۱۳
ناحیه ۱۱	۱۴	۲/۹۶	-۰/۰۴	-۰/۰۰۰	-۰/۱۸	-۰/۵۱	۱۳	-۲/۶۵۱
ناحیه ۱۲	۱۵	۳/۳۷	-۰/۳۷	-۰/۰۰۰	-۰/۱۹	-۰/۷۸	۱۴	۳/۵۲۷
ناحیه ۱۳	۲۳	۳/۰۶	-۰/۰۶	-۰/۰۰۰	-۰/۰۹	-۰/۴۵	۲۲	۳/۸۴۵
ناحیه ۱۴	۱۷	۳/۱۵	-۰/۱۵	-۰/۰۰۷	-۰/۳۲۷	-۰/۸۳	۱۶	۴/۲۳۸
ناحیه ۱۵	۲۱	۲/۹۸	-۰/۰۲	-۰/۰۰۰	-۰/۱۴	-۰/۱۸	۲۰	-۳/۳۶۵
ناحیه ۱۶	۱۱	۲/۶۴	-۰/۳۶	-۰/۰۰۰	-۰/۰۸۵	-۰/۰۲۷	۱۰	-۲/۳۲۹
ناحیه ۱۷	۱۶	۲/۳۹	-۰/۶۱	-۰/۰۰۲	-۰/۱۰۲	-۰/۰۴۹	۱۵	-۳/۸۲۱
ناحیه ۱۸	۲۱	۳/۴۲	-۰/۴۲	-۰/۰۰۰	-۰/۲۱	-۰/۶۷	۲۰	۳/۴۳۹
ناحیه ۱۹	۲۲	۲/۲۹	-۰/۷۱	-۰/۰۰۰	-۱/۰۴	-۰/۰۵۸	۲۱	۳/۷۸۱
ناحیه ۲۰	۱۱	۳/۰۹	-۰/۰۹	-۰/۰۰۰	-۰/۰۲	-۰/۶۳	۱۰	۰/۷۵۳
ناحیه ۲۱	۱۴	۲/۷۱	-۰/۲۹	-۰/۰۰۰	-۰/۱۲	-۰/۰۴۴	۱۳	-۲/۶۱۳
ناحیه ۲۲	۱۷	۲/۶۵	-۰/۳۵	-۰/۰۰۱	-۰/۱۶	-۰/۰۸۷	۱۶	-۳/۷۴۵
ناحیه ۲۳	۱۶	۲/۴۸	-۰/۵۲	-۰/۰۰۱	-۰/۲۷	-۰/۰۹۳	۱۵	-۳/۱۴۸
ناحیه ۲۴	۱۴	۲/۵۵	-۰/۴۵	-۰/۰۰۰	-۰/۳۴	-۰/۰۸۱	۱۳	-۳/۰۳۶

بر اساس نتایج جدول ۴، مجموع شاخص‌های شکوفایی شهری با توجه به سطح اطمینان کمتر از (۰/۰۵) و آماره تی که خارج از محدوده بحرانی است میانگین نواحی دو، سه، چهار، شش، هشت، دوازده، چهارده، هیجده و بیست بالاتر از رقم ثابت آزمون ۳ می‌باشد؛ بنابراین این نواحی از وضعیت مناسب و بالاتر از حد متوسط شکوفایی شهری هستند.

همچنین با توجه به حد پایین منفی و حد بالا مثبت و سطح معناداری در نواحی یک، یازده، سیزده و پانزده میانگین شاخص‌های شکوفایی شهری به دست آمده با میانگین ارزش آزمون ۳ برابر است و تفاوت معناداری بین آن‌ها وجود ندارد. بنابراین وضعیت شکوفایی شهری در نواحی ذکر شده در حد متوسط ارزیابی می‌شود.

سایر نواحی با توجه به آماره تی منفی و همچنین حدبالا و پایین منفی و سطح اطمینان کمتر از (۰/۰۵)، در مجموع شاخص‌های شکوفایی شهری پایین‌تر از سطح میانگن هستند. شکل ۳ سطح شاخص شکوفایی شهری نواحی خرم‌آباد را نشان می‌دهد.



شکل ۳. نقشه شکوفایی شهری در سطح نواحی شهر خرم‌آباد

گام سوم: بررسی وضعیت شاخص‌های پایداری اجتماعی در خرم‌آباد به منظور بررسی وضعیت شاخص‌های پایداری اجتماعی در خرم‌آباد نیز از آزمون تی تک نمونه‌ای استفاده شده است. جدول ۵ حاصل آزمون صورت گرفته را نمایش می‌دهد.

جدول ۵. نتایج آزمون تی تک نمونه‌ای شاخص‌های پایداری اجتماعی شهر خرم‌آباد

شاخص		پرسشنامه	تعداد	میانگین	تفاوت	df	t	فاصله اطمینان برای تفاوت‌ها = ۰/۰۹۵		Test value = ۳
حد بالا	حد پایین							معنی‌داری	سطح	
۱/۲۵	۰/۳۶	۰/۰۰۱	۳۸۳	۱۲/۲۳	-۰/۵۳	۳/۵۳	۳/۵۳	۰/۰۰۱	۰/۰۹۵	ضریب وابستگی
۰/۸۳	۰/۵۲	۰/۰۰۱	۳۸۳	۹/۸۵	-۰/۲۸	۳/۲۸	۳/۲۸	۰/۰۰۱	۰/۰۹۵	تعامل اجتماعی
۰/۲۴	-۰/۳۹	۰/۰۰۰	۳۸۳	-۴/۲۴	-۰/۰۴	۲/۹۶	۲/۹۶	۰/۰۰۰	۰/۰۹۵	مسئولیت‌پذیری
۰/۴۱	-۰/۱۲	۰/۰۰۰	۳۸۳	-۵/۸۱	-۰/۰۸	۲/۹۱	۲/۹۱	۰/۰۰۰	۰/۰۹۵	اعتماد مدنی یا نهادی
۰/۹۹	۰/۵۲	۰/۰۰۸	۳۸۳	۱۱/۱۴	-۰/۶۹	۳/۶۹	۳/۶۹	۰/۰۰۸	۰/۰۹۵	وضعیت سرمایه اجتماعی
۱/۱۶	۰/۶۲	۰/۰۰۲	۳۸۳	۱۰/۷۴	-۰/۲۷	۳/۲۷	۳/۲۷	۰/۰۰۲	۰/۰۹۵	صدقت در رفتارهای اجتماعی
-۰/۲۹	-۰/۸۵	۰/۰۰۱	۳۸۳	-۴/۸۱	-۰/۸۲	۲/۱۸	۲/۱۸	-۰/۰۰۱	-۰/۰۹۵	رضایت از میزان دسترسی به خدمات
۰/۸۸	۰/۵۲	۰/۰۰۰	۳۸۳	۹/۲۶	-۰/۲۹	۳/۲۹	۳/۲۹	۰/۰۰۰	۰/۰۹۵	مشارکت در فعالیت‌های محلی
-۰/۲۷	-۰/۶۵	۰/۰۱۵	۳۸۳	-۵/۳۸	-۰/۲۱	۲/۷۹	۲/۷۹	۰/۰۱۵	۰/۰۹۵	حس تعلق
-۰/۳۶	-۰/۵۷	۰/۰۰۱	۳۸۳	-۳/۱۱	-۰/۵۸	۲/۴۲	۲/۴۲	۰/۰۰۱	۰/۰۹۵	اعتماد بین فردی
-۰/۲۹	-۰/۸۵	۰/۰۰۰	۳۸۳	-۳/۹۷	-۰/۴۳	۲/۵۷	۲/۵۷	-۰/۰۰۰	-۰/۰۹۵	ساعت‌پرداختن به فعالیت‌های داروظیله
-۰/۱۵	-۰/۸۲	۰/۰۰۰	۳۸۳	-۲/۶۵	-۰/۶۳	۲/۳۷	۲/۳۷	۰/۰۰۰	۰/۰۹۵	شفافیت
-۰/۲۴	-۰/۶۸	۰/۰۱۰	۳۸۳	-۲/۷۹	-۰/۴۷	۲/۵۳	۲/۵۳	۰/۰۱۰	۰/۰۹۵	بیمه
-۰/۶۷	-۰/۱۸	۰/۰۰۰	۳۸۳	-۳/۶۳	-۰/۳۳	۲/۶۷	۲/۶۷	۰/۰۰۰	۰/۰۹۵	عدالت اجتماعی
-۰/۰۹	-۰/۳۸	۰/۰۰۰	۳۸۳	-۳/۲۳	-۰/۶۱	۲/۳۹	۲/۳۹	-۰/۰۰۰	-۰/۰۹۵	آموزش و پژوهش

با توجه به اینکه ارزش آزمون در متغیرهای تحقیق برابر ۳ است و میانگین حاصل از متغیرهای ضریب وابستگی، تعامل اجتماعی، وضعیت سرمایه اجتماعی، صدقت در رفتارهای اجتماعی و مشارکت در فعالیت‌های محلی با توجه

جدول ۵ بیشتر از ۳ می‌باشد، پس می‌توان گفت که وضعیت پایداری اجتماعی این شاخص‌ها در شهر خرم‌آباد، بیشتر از متوسط ارزیابی می‌شود. در همین ارتباط میانگین حاصل از متغیر مسئولیت‌پذیری و اعتماد مدنی با توجه به جدول که کمتر از ۳ می‌باشد چون حد پایین منفی و حد بالا مثبت است، بنابراین میانگین به دست آمده با ارزش آزمون ۳، برابر است و تفاوت معناداری بین آن‌ها وجود ندارد و این متغیرها برابر حد متوسط ارزیابی می‌شوند. همچنین متغیرهای رضایت از میزان دسترسی به خدمات، حس تعلق، اعتماد بین فردی، ساعات پرداختن به فعالیت‌های داوطلبانه، شفافیت، بیمه، عدالت اجتماعی و آموزش و پژوهش کمتر از ۳ می‌باشد و چون حد پایین و حد بالا هر دو منفی و سطح معناداری کمتر از (۰/۰۵) است، بنابراین میانگین به دست آمده از ارزش آزمون ۳ کمتر است و تفاوت معناداری بین آن‌ها وجود ندارد. بر این اساس وضعیت پایداری اجتماعی این متغیرها در شهر خرم‌آباد از وضعیت پایینی برخوردار است.

گام چهارم: بررسی وضعیت نواحی در ارتباط با شاخص‌های پایداری اجتماعی

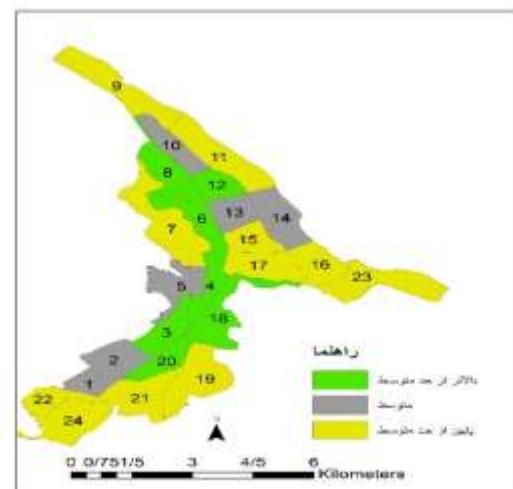
به منظور بررسی وضعیت نواحی در ارتباط با شاخص‌های پایداری اجتماعی از تی تک نمونه ای استفاده شد. جدول ۶ نتایج را نشان می‌دهد.

جدول ۶ نتایج آزمون تی تک نمونه‌ای شاخص‌های پایداری اجتماعی نواحی شهر خرم‌آباد

فاصله اطمینان برای تفاوت‌ها = ۰/۰۹۵							Test value = ۳		
شاخص	تعداد	میانگین	تفاوت میانگین	t	df	سطح معنی‌داری	حد پایین	حد بالا	
ناحیه ۱	۹	۳/۰۱	-۰/۰۱	-۰/۵۸۳	۸	+/...	-۰/۱۲	-۰/۳۱	
ناحیه ۲	۱۲	۲/۸۳	-۰/۱۷	-۲/۲۴۵	۱۱	+/...	-۰/۲۵	-۰/۰۵	
ناحیه ۳	۱۱	۳/۳۷	-۰/۳۷	-۰/۷۴	۱۰	+/...	-۰/۱۱	-۰/۶۸	
ناحیه ۴	۲۵	۳/۵	-۰/۵	-۶/۱۴۶	۲۴	+/...	-۰/۲۴	-۰/۸۵	
ناحیه ۵	۲۴	۳/۰۲	-۰/۰۲	-۰/۷۹۲	۲۳	+/...	-۰/۱۴	-۰/۳۱	
ناحیه ۶	۲۰	۳/۵۸	-۰/۵۸	-۶/۴۳۷	۱۹	+/...	-۰/۳۶	-۰/۰۵	
ناحیه ۷	۲۱	۲/۶۷	-۰/۲۳	-۲/۳۵۹	۲۰	+/...	-۰/۴۳	-۰/۰۸	
ناحیه ۸	۱۱	۳/۰۳	-۰/۰۳	-۱/۱۷۷	۱۰	+/...	-۰/۰۱	-۰/۳۹	
ناحیه ۹	۸	۲/۶۴	-۰/۳۶	-۳/۲۸۵	۷	+/...	-۰/۶۷	-۰/۲۴	
ناحیه ۱۰	۱۱	۳/۰۱	-۰/۰۱	-۰/۶۴۳	۱۰	+/...	-۰/۱۵	-۰/۲۹	
ناحیه ۱۱	۱۴	۲/۸۵	-۰/۱۵	-۱/۶۵۱	۱۳	+/...	-۰/۳۴	-۰/۰۲	
ناحیه ۱۲	۱۵	۳/۲۹	-۰/۲۹	-۵/۲۷۸	۱۴	+/...	-۰/۰۸	-۰/۴۶	
ناحیه ۱۳	۲۳	۳/۰۹	-۰/۰۹	-۰/۴۹۳	۲۲	+/...	-۰/۱۴	-۰/۳۵	
ناحیه ۱۴	۱۷	۲/۹۲	-۰/۰۸	-۱/۷۶۲	۱۶	+/...	-۰/۴۲	-۰/۱۹	
ناحیه ۱۵	۲۱	۲/۶۵	-۰/۳۵	-۳/۳۷۱	۲۰	+/...	-۰/۸۱	-۰/۲۶	
ناحیه ۱۶	۱۱	۲/۳۶	-۰/۳۶	-۲/۳۲۹	۱۰	+/...	-۰/۸۵	-۰/۲۱	
ناحیه ۱۷	۱۶	۲/۵۴	-۰/۴۶	-۳/۶۴۲	۱۵	+/...	-۱/۰۲	-۰/۴۹	
ناحیه ۱۸	۲۱	۳/۳۱	-۰/۳۱	-۵/۹۳۷	۲۰	+/...	-۰/۱۱	-۰/۷۲	
ناحیه ۱۹	۲۲	۲/۴۱	-۰/۵۹	-۴/۸۵۸	۲۱	+/...	-۰/۹۳	-۰/۲۹	
ناحیه ۲۰	۱۱	۳/۰۹	-۰/۰۹	-۰/۷۵۳	۱۰	+/...	-۰/۰۱	-۰/۳۶	
ناحیه ۲۱	۱۴	۲/۶۴	-۰/۳۶	-۳/۹۶۸	۱۳	+/...	-۰/۶۸	-۰/۲۲	
ناحیه ۲۲	۱۷	۲/۳۵	-۰/۶۵	-۵/۹۸۶	۱۶	+/...	-۱/۰۶	-۰/۴۷	
ناحیه ۲۳	۱۶	۲/۵۲	-۰/۴۸	-۳/۲۳۷	۱۵	+/...	-۰/۸۳	-۰/۲۱	
ناحیه ۲۴	۱۴	۲/۴۷	-۰/۵۳	-۳/۲۳۶	۱۳	+/...	-۰/۸۷	-۰/۳۹	

بر اساس نتایج جدول ۶ مجموع شاخص‌های پایداری اجتماعی و با توجه به سطح اطمینان کمتر از (۰/۰۵) و آماره تی که خارج از محدوده بحرانی است میانگین نواحی سه، چهار، شش، هشت، دوازده، هیجده و بیست بالاتر از رقم ثابت آزمون ۳ می‌باشد. در همین ارتباط با توجه به حد پایین منفی و حد بالا مثبت و سطح معناداری در نواحی یک، دو، پنج، ده، سیزده و چهارده میانگین شاخص‌های شکوفایی شهری به دست آمده با میانگین ارزش آزمون ۳ برابر است و تفاوت معناداری بین آن‌ها وجود ندارد. بنابراین وضعیت پایداری اجتماعی در نواحی ذکر شده در حد متوسط ارزیابی می‌شود. در این بین ناحیه ۱۴ با توجه به سطح اطمینان بیشتر از ۰/۰۵ بلحاظ آماری ناشی از خطای محاسباتی است و میانگین حاصله معنادار نمی‌باشد.

در مابقی نواحی جدول ۶ با توجه به آماره تی منفی و همچنین حدبالا و پایین منفی و سطح اطمینان کمتر از (۰/۰۵)، در مجموع شاخص‌های پایداری اجتماعی پایین‌تر از سطح میانگن هستند. شکل ۴ سطح شاخص پایداری اجتماعی نواحی خرم‌آباد را نشان می‌دهد. در ادامه با استفاده از آزمون همبستگی پیرسون ارتباط بین شکوفایی شهری و پایداری اجتماعی نواحی خرم‌آباد بررسی شد. نتایج همبستگی پیرسون نشان داد که در نواحی خرم‌آباد بین شاخص‌های شکوفایی شهری و پایداری اجتماعی همبستگی وجود دارد ($r=0/۸۷۳$ و $p=0/۰۰۰$). جهت رابطه بین شکوفایی شهری و پایداری اجتماعی مثبت است. شدت همبستگی به دست آمده در حد بالا است. ضریب تعیین برابر با $R^2=0/۷۶۲$ است. بعارتی تا ۷۶ درصد تغییرات متغیر پایداری اجتماعی توسط متغیر شکوفایی شهری در نواحی خرم‌آباد تبیین می‌شود.



شکل ۳. نقشه وضعیت پایداری اجتماعی نواحی شهر خرم‌آباد

گام پنجم: ارزیابی میزان اثرگذاری شاخص‌های شکوفایی شهری بر پایداری اجتماعی در شهر خرم‌آباد در این مرحله به منظور تحلیل و شناخت اثر شکوفایی شهری بر پایداری اجتماعی از آزمون تحلیل رگرسیون چند متغیری گام به گام استفاده شد. این مرحله بر اساس هدف تحقیق که پیش‌بینی تغییرات پایداری اجتماعی با توجه به نتایج شاخص‌های شکوفایی است انجام یافته است.

جدول ۷. تحلیل رگرسیون گام به گام پایداری اجتماعی بر اساس شاخص‌های شکوفایی شهری خرم‌آباد

p	F	T	Beta	B	R ^{2.ad} j	R ^r	R	میانگین درجات مجذرات	آزادی	مجموع مجذرات	مدل
□/۰/۰۰۰	۵۹/۲۴۷	۸/۲۰۱	-۰/۵۲۶	-۰/۸۳۲	-۰/۲۳۷	-۰/۲۴۰	-۰/۴۸۹	۳۰/۲۴۱ -/۶۵۸	۱	۳۹/۳۵۶ ۱۳۶/۰۹۸	پایداری زیست محیطی
۰/۰/۰۰۰	۴۸/۵۴۲	۷/۰۰۱	-۰/۳۱۷	-۰/۴۷۹	-۰/۲۹۵	-۰/۳۰۵	-۰/۰۵۵۲	۲۱/۵۲۱ -/۰۱۲	۲	۴۰/۰۰۱ ۱۲۵/۴۹۳	پایداری زیست محیطی
		۴/۶۷۲	-۰/۲۸۵	-۰/۲۹۵				۳۸۲		باقیمانده	زیر ساخت
								۱۷/۹۳۵	۳	۵۰/۶۸۶	پایداری زیست محیطی
۰/۰/۰۰۰	۴۱/۱۱۶	۵/۳۹۷	-۰/۲۹۰	-۰/۳۲۹	-۰/۳۵۳	-۰/۳۶۴	-۰/۰۶۰۳	-۰/۴۸۶ ۳۸۱		۱۱۴/۷۶۸	باقیمانده
		۴/۳۹۲	-۰/۳۰۸	-۰/۵۲۷							کیفیت زندگی
									۴	۶۲/۱۷۲	پایداری زیست محیطی
۰/۰/۰۰۰	۲۶/۰۱۵	۳/۳۵۰	-۰/۲۶۳	-۰/۳۸۱				۱۳/۶۲۵			رگرسیون
		۵/۲۷۱	-۰/۲۹۵	-۰/۳۶۴	-۰/۴۱۲	-۰/۰۴۵۴	-۰/۰۶۷۴	-۰/۴۵۲ ۳۷۰		۱۰۳/۲۸۲	باقیمانده
		۵/۰۲۰۳	-۰/۳۳۴	-۰/۶۲۲							زیر ساخت
		۳/۸۶۴	-۰/۲۲۴	-۰/۲۸۰							کیفیت زندگی
											دربرگیرندگی و شمول اجتماعی
۰/۰/۰۰۰	۳۰/۳۲۲	۳/۴۵	-۰/۲۰۴	-۰/۰۳۶	-۰/۴۹۶	-۰/۰۵۲۲	-۰/۰۷۲۸	۱۰/۳۳۷	۵	۶۷/۳۴۸	پایداری زیست محیطی
		۴/۹۲۵	-۰/۲۹۷	-۰/۳۷۲				-۰/۴۰۱		۹۸/۱۰۶	باقیمانده
								۳۷۹			زیر ساخت
		۵/۰۱۱	-۰/۳۵۲	-۰/۶۳۹							کیفیت زندگی
		۳/۱۱۳	-۰/۱۸۶	-۰/۲۹۵							دربرگیرندگی و شمول اجتماعی
		۶/۶۵	-۰/۳۸۳	-۰/۶۲۲							بهره‌وری

بر اساس مقادیر F جدول ۷ پیش‌بینی پایداری اجتماعی بر اساس تمام شاخص‌های شکوفایی شهری معنادار می‌باشد. چنان‌که در مرحله اول شاخص پایداری زیست محیطی (۰/۲۳۷) تغییرات پایداری اجتماعی را پیش‌بینی می‌کند. در مرحله دوم و اعمال شاخص زیرساخت توان پیش‌بینی به (۰/۲۹۵) افزایش پیدا کرده است. در مرحله بعد و با ورود شاخص کیفیت زندگی میزان پیش‌بینی به (۰/۳۵۳) رسیده است. در ادامه و با بکارگیری شاخص دربرگیرندگی و شمول اجتماعی در معادله میزان پیش‌بینی تغییرات به رقم ۰/۰۴۱۲ افزایش یافت. درگام نهایی و با ورود شاخص بهره‌وری مقدار پیش‌بینی تغییرات شاخص پایداری اجتماعی به وسیله شاخص‌های شکوفایی شهری (پایداری زیست محیطی، زیرساخت، کیفیت زندگی، دربرگیرندگی و شمول اجتماعی و بهره‌وری) به (۰/۰۴۹۶) افزایش یافت. همچنین ضرایب معنادار بتا نشان دادکه شاخص بهره‌وری با (۰/۰۳۸۳)، شاخص کیفیت زندگی با (۰/۰۳۵۲)، شاخص زیر ساخت (۰/۰۲۹۷)، پایداری زیست محیطی (۰/۰۲۰۴)، و شاخص دربرگیرندگی و شمول اجتماعی با (۰/۰۱۸۶) به ترتیب بیشترین اثر را در تغییرات پایداری اجتماعی شهر خرم‌آباد تبیین می‌کنند.

نتایج

مدل شکوفایی شهری مسأله‌ای چند وجهی است. شکوفایی نمادی از سطح توسعه یافتنگی و حرکت هوشمندانه‌ای است که زوایای مختلف سیستم شهری از جمله پایداری اجتماعی را تحت تأثیر قرار می‌دهد. هدف پژوهش حاضر بررسی وضعیت شاخص‌های شکوفایی شهری و پایداری اجتماعی و اثرباری شکوفایی شهری بر پایداری اجتماعی در نواحی

شهر خرمآباد بوده است. نتایج آزمون‌ها نشان می‌دهد که مفهوم شکوفایی شهری که از سوی مجتمع بین‌المللی عنوان شده است در شهر خرمآباد دارای چالش است. این چالش حداقل ناشی از دو مورد است:

۱. پایین بودن سطح برخی شاخص‌ها از سطح متوسط مانند بهره‌وری و دربرگیرندگی و شمول اجتماعی؛
۲. عدم تعادل و هارمونی بین ابعاد (پره‌های چرخ) شکوفایی. این مورد با قرائت رسمی ارائه شده از سوی مجتمع بین‌المللی که شکوفایی را در عدم چیرگی بین ابعاد بر یکدیگر می‌داند، متضاد است.

بررسی‌های به عمل آمده در خرمآباد نشان داد که نواحی میانی شهر از وضعیت مناسبی از لحاظ شکوفایی برخوردارند. این نواحی در واقع نواحی مرتفع و خوب شهری هستند، در حالی که نواحی پیرامونی به سمت محدوده قانونی شهر در ارتباط با شاخص‌های شکوفایی مانند زیرساخت‌ها، امکانات و کیفیت زندگی در وضعیت مناسبی قرار ندارند (شکل ۳). این تقاضا و افتراق فضایی در سطح‌بندی نواحی شهری، توسعه پایدار و مدیریت یکپارچه خرمآباد را با مشکل مواجه می‌سازد. چنانکه این عدم تعادل در شکوفایی موجب ناپایداری فضایی، اجتماعی و اقتصادی در سیستم شهر خرمآباد شده است.

نتایج آزمون رگرسیون نیز حاکی از اثرگذاری شاخص‌های شکوفایی شهری بر پایداری اجتماعی در شهر خرمآباد دارد. چنانکه شاخص بهره‌وری با ضریب (۰/۳۸۳) بیشترین اثرگذاری را دارد. به نظر می‌رسد با توجه به وضعیت نامطلوب اشتغال و بالا بودن نرخ بیکاری و کمبود درآمد در خرمآباد اولویت اول در ایجاد شهری شکوفا توجه به کارآفرینی، افزایش درآمد خانوارها، بستر سازی مناسب در امر سرمایه‌گذاری و افزایش توان رقابت در عرصه‌های اقتصادی است. علاوه بر این شاخص کیفیت زندگی نیز با ضریب (۰/۳۵۲) رتبه دوم اثرگذاری بر پایداری اجتماعی را نشان می‌دهد. این نتایج تأیید کننده پژوهش‌های دانشیور و همکاران (۱۳۹۷) و صفائی پور و همکاران (۱۳۹۶) است. متغیرهایی نظیر رضایت از فضاهای عمومی، نیمه عمومی و خصوصی نواحی شهری، افزایش تنوع و سطح خدمات اجتماعی، بهداشتی، زیستی، دسترسی عادلانه به فرصت‌ها از جمله مواردی است که در توسعه پایداری اجتماعی مؤثر می‌باشند.

ازدیگر وجوده اصلی این پژوهش تبیین این سوال است که آیا ساختار مدل شکوفایی در تفاوتی ماهوی با مدل‌هایی که بر جنبه‌های اقتصادی متمرکز هستند توانایی ارزیابی مؤلفه‌های پایداری اجتماعی را دارد.

بدین منظور نتایج این مدل با بررسی مستقلی از مؤلفه‌های اجتماعی مورد مقایسه قرار گرفت. در این راستا تمام نواحی شهر خرمآباد مورد آزمون متناظر شکوفایی و پایداری اجتماعی واقع شدند. بررسی‌های به عمل آمده حاکی از همسویی بالای نتایج آماره‌های شکوفایی و پایداری اجتماعی است. چنانکه بر اساس ضریب همبستگی پرسون میزان همبستگی (۰/۸۷۳) است و بیانگر ارتباط مستقیم و بالای بین دو مفهوم است.

در واقع، ناحیه‌هایی که دارای شکوفایی فراتر از میانگین هستند نظیر نواحی ۳، ۴، ۶، ۸، ۱۲، ۱۸ و ۲۰ عمدهاً در زمینه‌های پایداری اجتماعی نیز چنین شرایطی را دارا هستند و ناحیه‌هایی که شرایط نامناسبی در شاخص‌های شکوفایی دارند مانند نواحی ۱۶، ۱۷، ۱۹ و ۲۱ در ارتباط با پایداری اجتماعی نیز از وضعیت مناسبی برخوردار نیستند. به عبارتی شاخص‌ها و متغیرهای استفاده شده در مدل شکوفایی شهری تا حدود زیادی قادر هستند وضعیت پایداری اجتماعی را مورد سنجش قرار دهند. بنابراین مفروض اولیه یعنی چند وجهی بودن و جامع‌نگر بودن شکوفایی شهری نسبت به مدل‌های اقتصادی تولید ناخالص داخلی و درآمد ناخالص به اثبات می‌رسد. در نهایت باید افزود که نواحی و در مجموع شهر خرمآباد نیازمند به حرکت به سمت مفهوم گستردگتری از رفاه انسانی و اجتماعی است که مدل شکوفایی شهر با مؤلفه‌های اقتصادی (بهره‌وری)، زیست محیطی و اجتماعی (کیفیت زندگی و برابری و شمول اجتماعی) رویکردی مناسب در این مسیر است.

منابع

۱. احمدزاد، محسن؛ حاضری، صفیه؛ مشکینی، ابوالفضل و پیری، عیسی، ۱۳۹۷، شناسایی عوامل کلیدی مؤثر بر شکوفایی شهری با رویکرد آینده‌نگاری (مطالعه موردی: کلانشهر تبریز)، پژوهش و برنامه ریزی شهری، سال ۹، شماره پیاپی ۳۲، ۳۰-۱۵.
۲. برزگر، صادق؛ بخشی، امیر و حیدری، محمدتقی، ۱۳۹۸، تبیین پایداری اجتماعی- اقتصادی در شهرهای کوچک با رویکرد توسعه پایدار(نمونه: شهرهای کوچک شمال ایران). فصلنامه مجلس و راهبرد، سال ۲۶، شماره ۹۷-۳۸، ۵-۵.
۳. پریزادی، طاهر؛ مصطفوی صاحب، سوران و محمدزاد، سمیه، ۱۳۹۶، آینده نگران نظام سکونتگاهی در برنامه‌ریزی سنتاریوم‌بنا؛ بهبود برنامه‌ریزی و آمایش منطقه‌ای (مورد مطالعه: استان اصفهان) آمایش سرزمین، دوره نهم، شماره اول، ۱۰-۱۱.
۴. حسینی، سیدهادی، ۱۳۹۳، تحلیل و ارزیابی سطح پایداری اجتماعی در شهر نوشهر، جغرافیا و پایداری محیط، پیاپی ۱۲، ۶۱-۵۷.
۵. دانش‌پور، حمید رضا؛ سعیدی رضوانی، نوید و بذرگر، محمد رضا، ۱۳۹۷، ارزیابی مناطق یازده گانه شهر شیراز به لحاظ شاخص شکوفایی شهری با استفاده از مدل FAHP، پژوهش‌های برنامه ریزی شهری، دوره ۹، شماره ۳۳، ۳-۱۷.
۶. دانش‌پور، حمید رضا؛ سعیدی رضوانی، نوید و بذرگر، محمد رضا، ۱۳۹۹، ارزیابی امکان قرارگیری شاخص دسترسی در میان شاخصهای اصلی شکوفایی شهری (مطالعه موردی: شهر شیراز)، پژوهش‌های جغرافیای انسانی، دوره ۵۲، شماره ۲۵، ۴۷۶-۴۵۷.
۷. صفائی‌پور، مسعود؛ ملکی، سعید؛ حاتمی‌نژاد، حسین و مدانلو جویباری، مسعود، ۱۳۹۶، ارزیابی و سنجش شاخص‌های شکوفایی شهری (CPI) در کلانشهر اهواز، جغرافیا و پایداری محیط، شماره پیاپی ۲۲، ۴۷-۳۵.
۸. ضرغامی، اسماعیل(۱۳۸۹) اصول پایداری اجتماعی مجتمع‌های مسکونی در شهرهای ایرانی - اسلامی، فصلنامه شهر ایرانی اسلامی؛ شماره ۲۵، ۱۱۸-۱۰۳.
۹. عبدالهزاده، مهدی؛ رهنما، محمدرحیم؛ اجزاء‌شکوهی و موسوی، میرنجمف، ۱۳۹۹، ارزیابی شاخصهای پایداری اجتماعی در شهرهای استان آذربایجان غربی، پژوهش‌های جغرافیای انسانی، دوره ۵، شماره ۴، ۱۲۷۳-۱۲۵۷.
۱۰. ملکی، سعید و دامن باغف صفیه، ۱۳۹۲، ارزیابی شاخصهای توسعه پایدار شهری با تأکید بر شاخصهای اجتماعی، کالبدی و خدمات شهری (مطالعه موردی: مناطق هشتگانه شهر اهواز). فصلنامه مطالعات برنامه‌ریزی شهری، سال اول، شماره ۳، سوم، پاییز ۱۳۹۲، صفحات ۵۴-۲۹.
۱۱. نخستین احمدی، مریم، ۱۳۹۶، تبیین الگوی شکوفایی شهر(مطالعه موردی شهر قزوین)، راهنمای، احمد پوراحمد و کرامت‌الله زیاری، رشته جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران.
۱۲. نسترن، مهین؛ قاسمی، وجید و هادیزاده بزرگر، صادق، ۱۳۹۲، ارزیابی شاخص‌های پایداری اجتماعی با استفاده از فراینده تحلیل سلسه مراتبی شبکه، فصلنامه جامعه شناسی کاربردی، سال ۲۴، شماره پیاپی (۵۱)، ۱۷۳-۱۵۵.
۱۳. واعظ‌زاده، ساجده؛ نقدی، اسدالله و ایاسه، علی، ۱۳۹۴، مؤلفه‌های پایداری اجتماعی در برنامه‌های توسعه ایران، مجله مطالعات توسعه اجتماعی ایران، سال هفتم، شماره دوم، ۵۹-۴۵.
14. Abdullahzadeh, Mehdi; Rahnama, Mohammad Rahim; Components of Shokoohi and Mousavi, Mir Najaf ,2020, Evaluation of social sustainability indicators in the cities of West Azerbaijan province, Human Geography Research, Volume 52, Number 4, 1273-1257.
15. Ahdenjad, M. Hazeri, S. Meshkini, A. Piri, I., 2018, Identifying Key Factors Affecting Urban Prosperity with Futuristic Approach (Case Study: Tabriz Metropolis), Urban Research and Planning, Volume 9, Number 32, 15-30.
16. Arbab, P. ,2017, City Prosperity Initiative Index: Using AHP Method to Recalculate the Weights of Dimensions and Sub-Dimensions in Reference to Tehran Metropolis. European Journal of Sustainable Development, 6(4), 289-289.
17. Barron, L., & Gauntlett, E. ,2002, Housing and sustainable communities indicators project: Stage 1 report-model of social sustainability. WACOSS Housing and Sustainable Communities Indicators Project.
18. Barzegar, S. Bakhshi, A. Heidari, M. T., 2019 , Explaining socio-economic sustainability in small cities with a sustainable development approach (sample: small towns in northern Iran). Quarterly Journal of Parliament and Strategy, Volume 26, Number 97, 5-38.

19. Daneshpour, H. R. Saeedi Rezvani, N. Bazargar, M.R., 2020, Assessing the possibility of placing the access index among the main indicators of city prosperity (Case study: Shiraz), Human Geographic Research, Vol52, No.2, 457-476.
20. Daneshpour, Hamid Reza; Saeedi Rezvani, Navid and Bazargar, Mohammad Reza, 2018, Evaluation of eleven regions of Shiraz in terms of city prosperity index using FAHP model, Urban Planning Research, , Vol9, No.33, 17-32.
21. Dempsey, N.; Brown, C. and Bramely, G., 2012, The key to sustainable urban development in uk cities? The influence of density on social sustainability, Volume77, No.77, PP. 89-141, www.elsevier.com/locate/pplann.
22. DFID,2002,"Indicators for Socially Sustainable Development. <http://livelelihood.org/info/does/wassdindbr.pdf>
23. Forman, E. H., & Selly, M. A. ,2001, Decision by objectives: how to convince others that you are right. World Scientific.
24. Goodland, R.,2003, Sustainability Human, Social, Economic and Environmental, World Bank Washington DC, USA.
25. GTZ Project Office ,2004, "Chance for Socially Sustainable Development", Programme Office for Social and Ecological Standards, Email: social-ecological-standards@gtz.de.
26. Hosseini, S. H., 2014, Analysis and evaluation of the level of social sustainability in Nowshahr, Geography and environmental sustainability, Vol 12,57-61.
27. <http://www.sustainabilityindictorsch.org/about/AboutISIN.html>
28. Littig, B. and Griessler, E., 2005, Social sustainability: a catchword between political pragmatism and social theory. International journal of sustainable development, 8(1-2), pp.65-79.
29. London: Earthscan.
30. Maleki, S. and Daman Baghf S., 2013, Evaluation of Sustainable Urban Development Indicators with Emphasis on Social, Physical and Urban Services Indicators (Case Study: Eight Areas of Ahvaz). Quarterly Journal of Urban Planning Studies, Volume 1, Number 3, 29-54.
31. Meng, Q.,2018, Fracking equity: A spatial justice analysis prototype. Journal of Land Use Policy, 70(5): 10-15.
32. Murphy, K., 2012, The social pillar of sustainable development: a literature review and framework for policy analysis. Sustainability: Science, practice and policy, 8(1), pp.15-29.
33. Nakhostin Ahmadi, M., 2017, Explaining the pattern of the city's prosperity (Case study of Qazvin), Supervisor, Ahmad Pourahmad and Keramatollah Ziari, Department of Geography and Urban Planning, Faculty of Geography, University of Tehran.
34. Nastaran, M. Ghasemi, V. Hadizadeh Barzegar, S., 2013, Evaluation of social sustainability indicators using the network hierarchical analysis process, Quarterly Journal of Applied Sociology, Volume 24, No. 51,155-173.
35. Pacione, M., 2003, Urban environmental quality and human wellbeing—a social geographical perspective. Landscape and urban planning, 65(1-2), pp.19-30.
36. Pittman, S. J., Rodwell, L. D., Shellock, R. J., Williams, M., Attrill, M. J., Bedford, J., ... & McQuatters-Gollop, A. ,2019, Marine parks for coastal cities: A concept for enhanced community well-being, prosperity and sustainable city living. Marine Policy, 103, 160-171.
37. Polese, M., & Stren, R. E. (Eds.). ,2000,The social sustainability of cities: Diversity and the management of change. University of Toronto Press.
38. Prizadi,T. Mostafavi, S. S. Mohammadnejad, S., 2017, Futurism of the settlement system in scenario-based planning; Improving regional planning and planning (Case study: Isfahan province) Land management, Vol 9, No. 1,81-110.
39. Rafiaani, P., Kuppens, T., Van Dael, M., Azadi, H., Lebailly, P., & Van Passel, S. ,2018, Social sustainability assessments in the biobased economy: Towards a systemic approach. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 82, 1839-1853.
40. Safaeipour, M. Maleki, S. Hatami Nejad, H. Madanloo Joybari, M., 2017, Evaluation and measurement of urban prosperity indices (CPI) in Ahvaz metropolis, Geography and Environmental Sustainability, Vol 22, 35-47.
41. Sands ,G. ,2015,Measuring the prosperity of cities, Habitat International 45,1-2.

42. Science for Environment Policy, IN-DEPTH REPORT:Indicators for Sustainable Cities(2018), <http://ec.europa.eu/science-environment-policy>.
43. Thomassen, G., Van Dael, M., Lemmens, B., & Van Passel, S. ,2017,A review of the sustainability of algal-based biorefineries: Towards an integrated assessment framework. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 68, 876-887.
44. Un-Habitat, 2016, The City Prosperity Initiative, United Nations Human Settlements Programme,
45. UNDP ,1998, Capacity Assessment and Development: In a Systems and Strategic Management Context, Technical Advisory Paper No. 3, Management Development and Governance Division, Bureau for Development Policy, UNDP: New York, USA,
46. UN-Habitat, 2012, "State of the World's Cities Report 2012/2013: Prosperity Of Cities", United Nations Human Settlements Programme (UN-HABITAT), Nairobi.
47. Waezzadeh, Sajedeh; Naqdi, Assadollah and Ayaseh, Ali, 2015, Components of social sustainability in Iran's development programs, Iranian Journal of Social Development Studies, Volume 7, Number 2, 59-45.
48. Weingaertner, C., & Moberg, A. ,2014, Exploring social sustainability: Learning from perspectives on urban development and companies and products. Sustainable Development, 22(2), 122-133.
49. Widok, A., 2009, Social Sustainability: Theories, Concepts, Practicability, Berlin: Shaker verlag.
50. Zarghami, I.,2011, Principles of Social Sustainability of Residential Complexes in Iranian-Islamic Cities, Iranian Islamic City Quarterly; No. 2, 118-103.