

ارزیابی مناطق یازده گانه شهر شیراز به لحاظ شاخص شکوفایی شهری با استفاده از مدل FAHP

حمیدرضا دانشپور: دانشجوی دکتری شهرسازی، واحد تهران غرب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران
نوید سعیدی رضوانی^۱: استادیار گروه شهرسازی، واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران
محمد رضا بذرگران: استادیار گروه شهرسازی، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

پذیرش: ۱۳۹۷/۲/۲۰

صفحه ۱۷

دریافت: ۱۳۹۶/۱۲/۱۰

چکیده

شکوفایی مفهومی گسترده است که در سال ۲۰۱۲ توسط سازمان ملل در ارتباط با توسعه‌ی متعادل و هماهنگ در محیط همراه با انصاف و عدالت مطرح شده است. نوعی ساخت و ساز اجتماعی که به فعالیت‌های انسانی، کالبد می‌بخشد. این مفهوم توسط سازمان ملل در شش بعد با زیرمعیارهای متناظر با خود معرفی گردید که عبارت‌اند از ۱- بهره‌وری یا رشد اقتصادی بر پایه‌ی تولید، ایجاد سرمایه و اشتغال ۲- کیفیت زندگی ۳- حکمرانی و قانون‌گذاری شهری ۴- پایداری زیستمحیطی ۵- عدالت و مشارکت اجتماعی و ۶- توسعه زیرساخت. در این پژوهش با رویکردی تحلیلی- توصیفی به سنجش و مقایسه مناطق ۱۱ گانه شهرداری شیراز بر اساس شاخص‌های شکوفایی شهری پرداخته شده است. در این راستا با استناد به منابع کتابخانه‌ای، شاخص‌های شکوفایی شهری مورد تحلیل و واکاوی قرار گرفته تا سنجه‌های متناظر با آن در وضع موجود شهر شیراز شناسایی گردد. در ادامه جهت کمی‌سازی و گردآوری داده‌های مورد نیاز هر شاخص، از نظر کارشناسان، استفاده از مصاحبه‌های عمیق و پرسش‌نامه تخصصی استفاده شد. لازم به ذکر است که تعداد نمونه‌های آماری در ابتدا ۶۰ نفر از متخصصین و کارشناسان تعیین گردید که نهایتاً ۳۰ پرسش‌نامه مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. جهت تحلیل داده‌ها و سنجش عدد نهایی شکوفایی شهری در مناطق از مدل FUZZY-AHP و برای وزن‌دهی شاخص‌ها در این مدل، از متخصصین، مدیران شهری و پژوهشگران نظرسنجی صورت گرفته است. نتایج رتبه‌بندی مناطق از لحاظ شکوفایی شهری بیانگر این مطلب است که به ترتیب مناطق ۱، ۶ و ۱۰ دارای بیشترین شکوفایی و منطقه ۷ دارای کمترین میزان شکوفایی شهری بوده است. همچنین در میان شاخص‌های بررسی شده، شاخص بهره‌وری با امتیاز (۰/۳۰۸) و کیفیت زندگی با امتیاز (۰/۲۱۴)، بیشترین تأثیر را در شکوفایی شهری مناطق بررسی شده داشته‌اند.

واژگان کلیدی: شکوفایی شهری، ارزیابی، مناطق یازده گانه، مدل FAHP، شیراز.

بیان مسأله:

شهر به عنوان پدیده‌ای پیچیده و پویا در گذر زمان همواره دچار تحولات کالبدی، اجتماعی، اقتصادی، سیاسی و فرهنگی می‌شود. چنین تحولات وسیعی متأثر از رشد گستردگی جمعیت شهری است؛ چنانکه بعد از جنگ جهانی دوم، یکی از مهم‌ترین مشکلات به وجود آمده در کشورهای در حال توسعه، رشد و توسعه شتابان و ناهمگون شهرنشینی بوده است (سیف‌الدینی و همکاران، ۱۳۹۳: ۵۸) به گونه‌ای که سهم کشورهای در حال توسعه از رشد جمعیت شهری بیش از ۹۰ درصد بوده است (رحیمی، ۱۳۹۶: ۳). روند شهرنشینی کنونی نشان می‌دهد که تا سال ۲۰۵۰ بیش از ۳ میلیارد نفر دیگر در شهرها ساکن خواهد شد که باعث افزایش نسبت توزیع جمعیت تا دو سوم خواهد شد (Aromar, 2013). پیامد چنین رشدی به پیدایش اپیدمی گستردگی فقر شهری منجر گردیده، مدیریت شهری به علت فقدان منابع و زمان لازم برای پاسخگویی به نیازهای فزاینده شهروندان، دچار معضلی خواهد شد که رهایی از آن را تنها در چارچوب راه حل‌های نوین می‌توان جستجو کرد. طرح مفاهیم نوینی چون توانمندسازی، مشارکت، حکمرانی خوب شهری، توسعه‌ی پایدار، رقابتی نمودن شهرها، برنامه‌ریزی استراتژیک، برنامه‌ریزی محله محور، و... نشان‌دهنده‌ی موجی نوین در تفکر برنامه‌ریزی شهری است (سیف‌الدینی و همکاران، ۱۳۹۳: ۵۸). شکوفایی شهری یکی از این مفاهیم نوین می‌باشد که ترکیبی از رویکردهای ذکر شده را در خود دارد. موضوع شکوفایی شهری برآیندی از حرکت به سمت توسعه شهری پایدار است که سازمان ملل آن را برای ایجاد یک ساختار یکپارچه جهت ارزیابی وضعیت شهرهای جهان و تجزیه و تحلیل و یافتن مشکلات و معرفی اولویت‌های ضروری، بر اساس یک چارچوب علمی مطرح می‌نماید (UN-Habitat, 2012). حمایت از ابتکار شکوفایی شهری و تلاش برای تقویت معرفه‌های فرهنگی و اجتماعی ملل مختلف سبب می‌گردد تا تبادل تجربیات خوب شهرهای موفق در هر یک از محورهای شکوفایی شهری، مورد توجه قرار گیرد و درک وضعیت بحران‌های شهرهای معاصر با یک ارزیابی جدی امکان‌پذیر گردد. لذا مدل شکوفایی شهری می‌تواند یکی از اصلی‌ترین محورهای مورد بحث در ابتکار شکوفایی شهری باشد.

ابتکار عمل شکوفایی شهری (CPI)^۱) مراحل بالاتر از توسعه پایدار را دنبال می‌کند؛ زیرا به معرفی شهری می‌پردازد که در کنار تولید و توجه به فناوری، به شاخص‌هایی چون شادی، سرزنشگی و پویایی هم توجه دارد که امروزه مدیریت شهری ما از آن غافل شده است. شاخص شکوفایی شهری (CPI)^۲) نه تنها شاخص‌ها و مقیاس‌ها را تعیین می‌نماید، بلکه امکان تشخیص فرصت‌ها و پتانسیل مداخله‌ی شهرها در جهت رفاه و رونق بیشتر آنها را برای مسئولین و افراد ذینفع محلی فراهم می‌کند. شهر شیراز به عنوان پدیده‌ی نخست شهری جنوب کشور، به علت رشد طبیعی جمعیت و مهاجرپذیری در چند دهه‌ی اخیر، به توسعه شهری رسیده است (حسینی و همکاران، ۱۳۹۱: ۵۲). این پژوهش با اهدافی که عبارت‌اند از ۱- شناسایی درجه اهمیت عوامل و شاخص‌های مؤثر بر شکوفایی شهری ۲- بررسی وضعیت مناطق شهر شیراز براساس شاخص‌های شکوفایی شهری ۳- ارائه‌ی راهکارهایی جهت بهبود شاخص‌های شکوفایی در مناطق شهر شیراز، در پی پاسخگویی به سوالاتی می‌باشد که از این قرار است: ۱- مهم‌ترین شاخص‌های مؤثر در شکوفایی شهری در شهر شیراز کدامند؟ ۲- وضعیت مناطق شهر شیراز بر اساس شاخص‌های شکوفایی شهری چگونه است؟ ۳- راهکارهای بهبود شاخص شکوفایی شهری در مناطق شهر شیراز کدامند؟

ادبیات نظری پژوهش:

¹. City Prosperity Initiative

². City Prosperity Index

شکوفایی شهری مفهومی است که نخستین بار در دهه ۱۹۳۰ به صورتی ابتدایی، بحث پیرامون آن شکل گرفت و تا به امروز مطالعات مختلفی جهت تکمیل آن صورت گرفته است تا آنکه سرانجام در سال ۲۰۱۲، سازمان اسکان پسر ملل متحد، شاخص جامعی را به نام شاخص شکوفایی شهری برای سنجش میزان رشد و توسعه انسانی و اقتصادی برای شهرها معرفی می‌کند و همچنین بستر مناسبی را جهت دست‌یابی به فرآیندی منطقی برای رساندن وضع موجود معماري و شهرسازی به شرایط مطلوب و ایده آل که با توجه به استانداردهای جهانی به دست آمده‌اند، فراهم می‌کند (محتسنی و همکاران، ۱۳۹۵). در حقیقت این مفهوم، مفهومی گستره است که با سیاست‌های شفاف و توسعه‌ی متعادل و هماهنگ در محیطی منصفانه و عادلانه سر و کار دارد. هر شهر در راستای نیل به شکوفایی، دستخوش فراز و نشیب‌هایی می‌شود؛ گاهی عواملی ظهور می‌کنند که به شکوفایی آن شهر کمک می‌کنند و در بعضی مواقع ظهور برخی مشکلات، شکوفایی شهر را در معرض خطر قرار می‌دهد. درک روشن و استفاده از این عوامل در برنامه‌ریزی و اصلاح سیاست‌ها، حمایت از برخی ساختارها و مکانیسم‌هایی که بر روی شکوفایی تأثیر می‌گذارد، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. به همین دلیل شناخت عوامل تشویق‌کننده و بازدارنده شکوفایی در هر شهر ضروری است تا با شناخت کافی از آن‌ها، راهکارها، راهبردها و سیاست‌های مناسب برای دست‌یابی به شکوفایی تدوین شوند (Easterlin, R. A, 1974).

بر پایه‌ی تعاریف سازمان ملل، شکوفایی مفهومی گستره است که در ارتباط با توسعه متعادل و هماهنگ در محیطی همراه با انصاف و عدالت مطرح می‌شود. این مفهوم بررسی می‌کند که شهرها چگونه می‌توانند تولید داشته باشند و از چه طریق مزایای این تولید می‌تواند به شیوه‌ای عادلانه بین شهروندانش تقسیم شود. نگرش مذکور، ۵ فاکتور را به عنوان ابعاد اصلی شکوفایی در شهرها عنوان می‌کند:

اولین عامل در میان ابعاد شکوفایی شهری، رشد اقتصادی بر پایه‌ی تولید، ایجاد سرمایه و اشتغال است که در نتیجه‌ی آن، همه‌ی مردم باید توانایی پرداخت امکانات استاندارد زندگی در حد کافی را داشته باشند. در مرحله‌ی دوم، یک شهر شکوفا، زیرساخت‌ها و امکانات عمومی نظیر آب آشامیدنی کافی، خدمات درمانی و بهداشتی، منابع تأمین برق، شبکه‌ی راه‌ها، تکنولوژی‌های برقراری ارتباطات و اطلاعات و... را فراهم می‌کند. سوم آن که یک شهر تنها در حدی شکوفا می‌شود که فقر و نابرابری در آن به حداقل برسد؛ به طور کلی ابتکار عمل شکوفایی شهری باعث فروضی بخشیدن به دامنه‌ی اختیارات، رشد سرمایه‌ی اجتماعی، ایجاد محیط‌های توانمندساز، رفع تبعیض اجتماعی و جهت بخشیدن به رفتارهای فردی و اجتماعی می‌گردد (UNDP, 1998). مرحله‌ی بعد، حکمرانی و قوانین شهری است؛ امروزه این توقع از نحوه فعالیت مدیریت شهری به ویژه شهرداری وجود دارد که سطح تعامل با شهروندان به ویژه ساکنان محله‌های فرو DST شهری را افزایش دهد که این امر مستلزم مهارت‌ها و دانشی متفاوت و تغییر جهت از نگرش‌های سنتی به سوی ارائه خدمات و مشارکت است (Sohail Khan, 2004). در نهایت در بعد پنجم نیز، نحوه (باز) توزیع فرصت‌ها و منافع در یک شهر شکوفا به گونه‌ای است که سبب تخریب با تنزل کیفیت محیط زیست نشود. به عبارت دیگر منابع طبیعی یک شهر، باید در راستای توسعه‌ی پایدار آن شهر استفاده و محافظت شوند (UN-Habitat, 2012). توجه به محدودیت‌های اکولوژی محل نظیر آب، توسعه‌ی متناسب و سازگار با طبیعت، صرفه‌جویی در منابع، استفاده از مواد و مصالح بومی، ابداع روش‌های مؤثر و مناسب جهت ادامه‌ی حیات و استفاده‌ی هنرمندانه از آب و گیاه جهت تلطیف هوا و ایجاد مناظر مطبوع، ایجاد باغ‌ها و باغچه‌ها در حیاطها و فضاهای عمومی شهرها، همه نمونه‌هایی از عوامل مؤثر بر این پایداری هستند (بحرینی، ۱۳۷۸: ۲۷۹). جدول شماره (۱) بیانیه‌ی شهر شکوفا را که توسط مرکز اسکان بشر سازمان ملل ارائه شده است نمایش می‌دهد.

جدول ۱- بیانیه شهر شکوفا

شهر شکوفا شهری است که:	
به رشد اقتصادی و توسعه کمک کند، تولید سرمایه و درآمد داشته باشد، مشاغل مناسب و فرصت‌های برابر را از طریق سیاست‌های اقتصادی و اصلاحات مؤثر برای همه فراهم آورد.	تولید اقتصادی
زیرساخت‌های مناسب (آب، فاضلاب، راهها، فناوری اطلاعات و ارتباطات) را فراهم آورد تا استانداردهای زندگی تقویت شده و تولید، ارتباطات و حمل و نقل، بهبود یابد.	توسعه زیر ساخت‌ها
استفاده از فضاهای عمومی را برای بهبود حس انسجام اجتماعی و هویت مدنی، افزایش می‌دهد. علاوه بر آن ایمنی و امنیت مال و جان مردم را تضمین می‌کند.	کیفیت زندگی
(باز) توزیع عادلانه ناشی از مناقع شکوفایی را بین افراد تضمین می‌کند. فقر و تشکیل محله‌های زاغه‌نشین را کاهش می‌دهد، از حقوق گروه‌های اقلیت و اشار آسیب پذیر دفاع می‌کند، برای جنسیتی را بهبود می‌بخشد و مشارکت مدنی را در حوزه‌های اجتماعی، سیاسی و فرهنگی تضمین می‌کند.	عدالت و مشارکت اجتماعی
از سیاست‌های حفاظت از محیط زیست شهری و منابع طبیعی حمایت می‌کند، بهینه‌سازی انرژی را دربال می‌کند، فشار بر زمین‌های اطراف شهر و منابع طبیعی را کاهش می‌دهد و از طریق راهکارهای سبز و خلاق، تلفات محیط زیست را کاهش می‌دهد.	پایداری زیست محیطی
شهرها از طریق حاکمیت مؤثر شهری و رهبری تحول گرا بهتر می‌توانند پایداری و شکوفایی مشترک را با هم ترتیب کنند، با بهکارگیری سیاست‌های مناسب و مؤثر، قوانین و مقررات و ایجاد چارچوب‌های نهادی مناسب با نهادهای نیرومند محلی و نهادهای ایمن.	حکمرانی و قانون گذاری شهری

منبع: UN- Habitat, 2012

در ادامه جدول ۲ نشان دهندهٔ وضعیت کلی مفهوم شکوفایی شهری به همراه ابعاد و زیرشاخص‌ها و معیارهای آن در سطح اولیه و سطوح پیش‌رفته می‌باشد.

جدول ۲- معیارها و شاخص‌های ابتکار عمل شکوفایی شهری

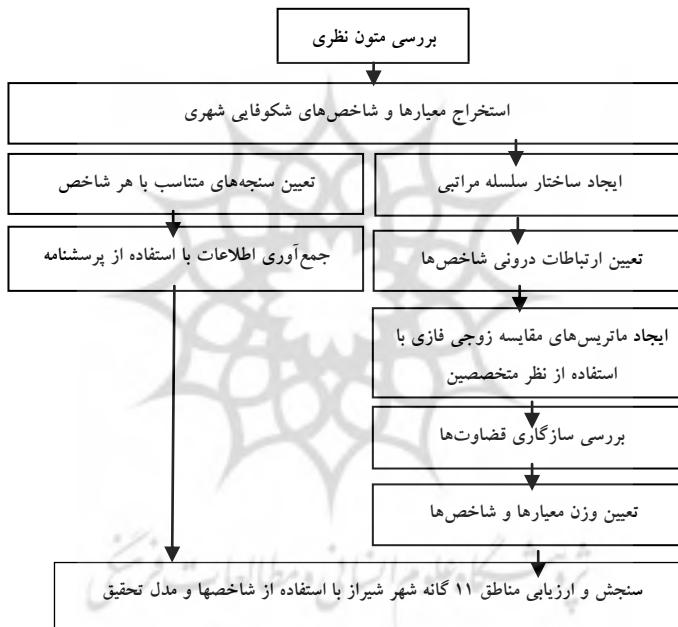
معیارهای سنجش	زیر ابعاد (شاخص)	ابعاد
۱- تولید شهری به ازای هر نفر	۱- قدرت اقتصادی	
۲- نسبت وابستگی به افراد مسن		
۳- ۱ میلیون درآمد خانوار		
۴- تراکم(برابری) وضعیت اقتصادی	۲- وضعیت اقتصادی	بهره‌وری
۵- تفاوت وضعیت اقتصادی		
۶- ۱ نرخ بیکاری		
۷- ۲ نسبت اشتغال به جمعیت	۳- وضعیت اشتغال	
۸- ۳ اشتغال غیر رسمی		
۹- ۱ سرپناه بهبود یافته (مسکن مناسب)		
۱۰- ۲ دسترسی به آب مناسب		
۱۱- ۳ دسترسی به بهداشت و درمان مناسب	۱- زیرساخت مسکن	
۱۲- ۴ دسترسی به برق		
۱۳- ۵ فضای زندگی مناسب		
۱۴- ۶ تراکم جمعیتی		
۱۵- ۷ تراکم پزشک (دسترسی به پزشک)	۲- زیرساخت اجتماعی	توسعهٔ زیرساخت
۱۶- ۸ تعداد کتابخانه‌های عمومی		
۱۷- ۹ دسترسی به اینترنت		
۱۸- ۱۰ دسترسی به کامپیوتر شخصی	۳- فناوری اطلاعات و ارتباطات	
۱۹- ۱۱ سرعت متوسط اینترنت		
۲۰- ۱۲ استفاده از حمل و نقل عمومی		
۲۱- ۱۳ میانگین زمان سفر روزانه	۴- تحرک و جابجایی شهری	

۴-۳ طول شبکه حمل و نقل			
۴-۴ مرگ و میر ناشی از تصادفات			
۴-۵ توانایی مالی استفاده از حمل و نقل			
۵-۱ تراکم تقاطعات خیابانی		-۵ فرم شهری	
۵-۲ تراکم خیابان			
۵-۳ زمین اختصاص داده شده به خیابان ها			
۱-۱ امید به زندگی در زمان تولد			
۱-۲ نرخ مرگ و میر زیر سن پنج سالگی		-۱ سلامت	
۱-۳ پوشش و همگانی بودن واکسیناسیون			
۱-۴ مرگ و میر مادر حامله			
۲-۱ نرخ سواد			
۲-۲ متوسط تحصیلات		-۲ تحصیلات	کیفیت زندگی
۲-۳ آموزش کودکان خردسال			
۲-۴ میزان تحصیل در دانشگاه ها			
۳-۱ نرخ قتل		-۳ ایمنی و امنیت	
۳-۲ نرخ سرقت			
۴-۱ دسترسی به فضای باز عمومی		-۴ فضای عمومی	
۴-۲ میزان فضای سبز برای هر نفر			
۱-۱ ضریب جنی		-۱ برابری اقتصادی	
۱-۲ نرخ فقر			
۲-۱ خانوارهای حاشیه نشین		-۲ وضعیت اجتماعی	عدالت و مشارکت
۲-۲ بیکاری جوانان			
۳-۱ توازن در ثبت نام مدارس متوسطه		-۳ توازن جنسیتی	اجتماعی
۳-۲ وضعیت مشارکت زنان در حکومت محلی			
۳-۳ وضعیت مشارکت زنان در کار محلی			
۴-۱ اختلاط کاربری ها		-۴ تنوع شهری	
۱-۱ تعداد ایستگاه های کترول			
۱-۲ غلطیت ذرات معلق زیر ۲/۵ میکرون		-۱ کیفیت هوای	
۱-۳ میزان اشاره گازدی اکسید کربن			
۱-۴ جمع آوری زباله جامد		-۲ مدیریت پسماند	پایداری زیست محیطی
۲-۱ تصوفیه فاضلاب			
۲-۲ چرخه بازیافت زباله جامد			
۳-۱ توزیع انرژی تجدیدپذیر		-۳ انرژی پایدار	
۳-۲ مشارکت در انتخابات			
۱-۱ مشارکت در انتخابات		-۱ مشارکت	
۱-۲ دسترسی به اطلاعات عمومی			
۱-۳ مشارکت مدنی			
۲-۱ مجموع درامد		-۲ وضعیت اقتصادی شهر و	حکمرانی و قانونگذاری
۲-۲ تعداد روزهای لازم جهت راه اندازی یک کسب و کار			
۲-۳ وام(فرض) دولتی		-۳ طرفیت سازمانی	شهری
۲-۴ کارایی هزینه های محلی			
۳-۱ بهره وری از زمین		-۳ وضعیت و توانایی اداره شهر	

منبع: 6-7 UN_Habitat, 2016:

روش‌شناسی پژوهش:

این پژوهش با توجه به هدف ارائه شده از نوع پژوهش‌های کاربردی و نیز با توجه به ماهیت و روش آن از نوع توصیفی تحلیلی است که می‌توان از نتایج به دست آمده در این پژوهش جهت تصمیم‌گیری و برنامه‌ریزی‌ها استفاده کرد. جهت دست‌یابی به اهداف مورد نظر از سه روش استفاده شده است: ۱- مطالعه‌ی کتابخانه‌ای و اسنادی جهت بررسی متون نظری مرتبط با موضوع پژوهش که در قالبی تحلیلی- تطبیقی به تدوین چارچوب نظری و شاخص‌های مؤثر در شکوفایی شهری می‌انجامد ۲- مشاهدات میدانی در راستای سنجش وضعیت مناطق مورد مطالعه که در شاخص‌های عینی از روش مشاهده‌ی میدانی و در مورد شاخص‌های ذهنی از پرسش‌نامه متخصصین استفاده شده است ۳- روش‌های کمی که شامل مدل کردن نتایج مشاهدات میدانی و پرسش‌نامه با استفاده از تلفیق مدل فرایند تحلیل سلسله‌مراتبی (AHP) و (FUZZY) است. جامعه‌ی آماری، متخصصین و کارشناسان حوزه‌ی شهرسازی و مدیریت شهری با احاطه و شناخت کافی نسبت به شهر شیراز بودند که با روش برآورده حجم نمونه‌ی در دسترس، از ۶۰ نفر از متخصصین خواسته شد که پرسش‌نامه مربوطه را تکمیل نمایند که نهایتاً ۳۰ پرسش‌نامه تکمیل و مورد ارزیابی قرار گرفت. (نمودار شماره ۱).



نمودار ۱- چارچوب روش شناسی تحلیل یکپارچه

معرفی نمونه مورد مطالعه:

کلان‌شهر شیراز در جنوب غرب ایران واقع شده که با جمعیتی بالغ بر یک میلیون و پانصد و پنجاه هزار نفر جزو شهرهای بزرگ ایران به شمار می‌آید. این کلان‌شهر دارای ۱۱ منطقه در تقسیمات کالبدی شهری است. به طور کلی، مشخصات آماری مناطق شهر شیراز در جدول شماره (۳) نمایش داده شده است. همان‌طور که در جدول فوق مشخص است، منطقه‌ی چهار و دو دارای بیشترین جمعیت و منطقه‌ی هشت و شش دارای کمترین جمعیت هستند. به علاوه، منطقه‌ی هشت دارای بیشترین تراکم جمعیتی و مناطق نه و ده دارای کمترین تراکم جمعیتی می‌باشند.

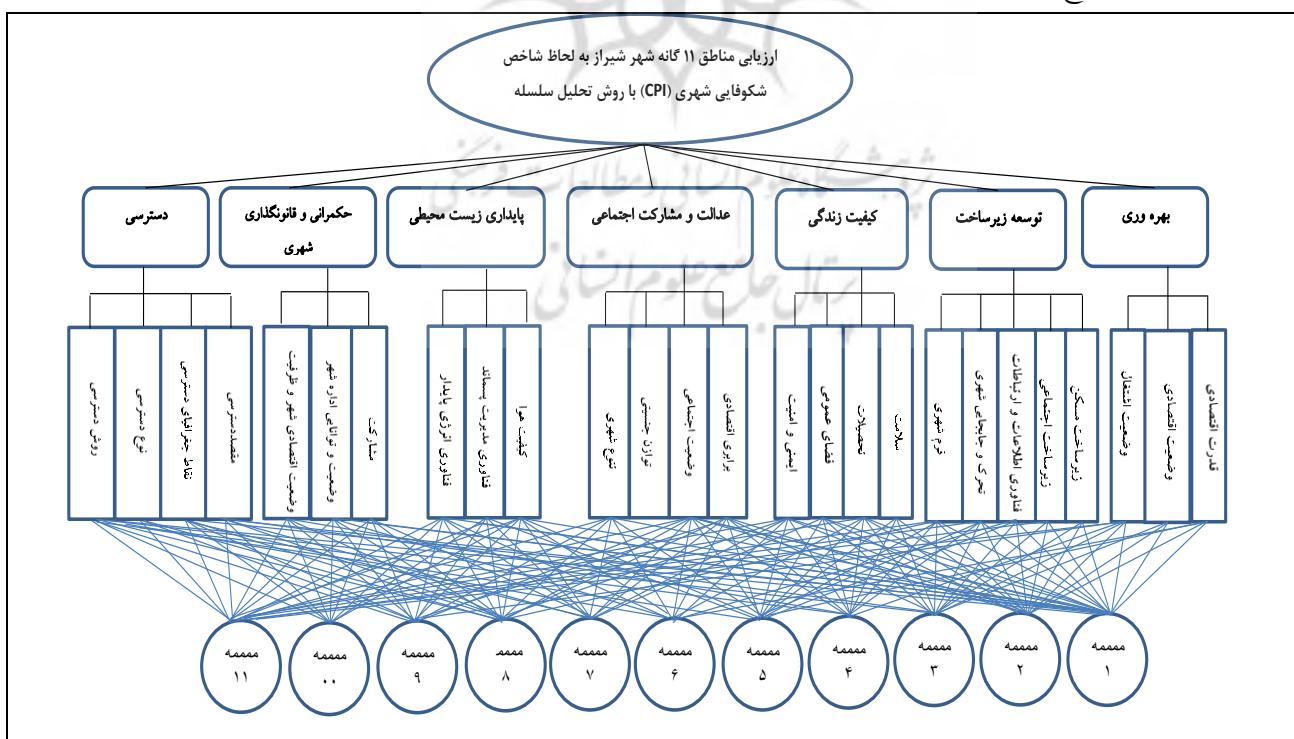
جدول ۳- مشخصات آماری مناطق شهر شیراز

منطقه	مساحت (هکتار)	بعد خانوار (نفر)	تعداد خانوار	جمعیت کل (نفر)	جمعیت مرد (نفر)	جمعیت زن (نفر)	نسبت جنسی (درصد)	تراکم جمعیت (نفر در هکتار)
۱	۲.۰۵۶	۳.۴۱	۴۷.۱۱۰	۱۶۰.۸۸۵	۷۸.۲۵۱	۸۲.۶۳۴	۹۵	۶۳
۲	۱.۷۸۰	۳.۵۴	۵۵.۴۳۴	۱۹۶.۴۸۷	۹۸.۶۵۰	۹۷.۸۳۲	۱۰۱	۱۱۰
۳	۱.۴۴۷	۳.۴۶	۴۱.۰۶۴	۱۴۲.۳۲۷	۷۱.۴۴۱	۷۰.۸۸۶	۱۰۱	۹۸
۴	۲.۳۵۴	۳.۴۱	۷۱.۳۷۲	۲۴۳.۶۱۷	۱۱۹.۸۵۰	۱۲۳.۷۶۷	۹۷	۱۰۳
۵	۱.۶۸۰	۳.۷۳	۴۳.۱۷۰	۱۶۱.۲۹۰	۸۴.۲۳۶	۷۷.۰۵۴	۱۱۰	۹۶
۶	۲.۴۲۶	۳.۴۷	۳۱.۶۷۰	۱۱۰.۱۴۱	۵۴.۹۹۶	۵۵.۱۴۵	۱۰۰	۴۵
۷	۱.۷۱۶	۳.۵۷	۳۷.۳۴۹	۱۳۳.۵۸۸	۶۷.۳۷۴	۶۶.۲۱۴	۱۰۲	۷۸
۸	۳۶۸	۳.۰۲	۱۳.۶۱۶	۴۸.۱۹۵	۲۴.۷۰۵	۲۳.۶۹۰	۱۰۶	۱۳۱
۹	۲.۹۴۳	۳.۶۵	۳۲.۰۵۴	۱۱۸.۹۰۹	۶۰.۲۴۶	۵۸.۶۶۳	۱۰۳	۴۰
۱۰	۳.۱۸۷	۳.۴۷	۳۶.۰۸۹	۱۲۷.۲۱۱	۶۳.۵۳۱	۶۳.۶۸۰	۱۰۰	۴۰
۱۱	۱.۲۱۴	۳.۰۱	۳۶.۰۷۹	۱۲۶.۸۸۴	۶۳.۶۸۲	۶۳.۲۰۲	۱۰۱	۱۰۵
شیراز	۲۱.۶۷۰	۳.۰۱	۴۴۰.۹۷۷	۱.۰۶۹.۰۳۴	۷۸۶.۹۶۷	۷۸۲.۵۷۷	۱۰۱	۷۲

منبع: مرکز آمار ایران، سرشماری سال ۱۳۹۵.

تجزیه و تحلیل اطلاعات:

تشکیل ساختار سلسله‌مراتبی مسئله: ساختار سلسله‌مراتبی تحقیق (نمودار ۲)، یک ساختار چهارسطحی است که در سطح اول هدف کلی، در سطح دوم معیارها، در سطح سوم زیرمعیارها و در سطح آخر مناطق ۱۱ گانه شیراز است که به عنوان گزینه‌ها در ساختار مطرح می‌شوند.



نمودار ۲- ساختار سلسله‌مراتبی ارزیابی مناطق ۱۱ گانه شهرداری شیراز بر اساس شاخص‌های شکوفایی شهری - منبع: مطالعات نگارندگان، ۱۳۹۶.
نمودار سلسله‌مراتب ارزیابی شکوفایی شهری به روش AHP

تشکیل ماتریس مقایسات زوجی با به کارگیری اعداد فازی:

در AHP مقایسه‌های دوتایی توسط اعداد قطعی بیان می‌شود. حال بسته به شرایط، نظرات کارشناسان همیشه نمی‌تواند قطعی و دقیق باشد که این عدم قطعیت را می‌توان با منطق فازی نشان داد؛ بنابراین برای رفع این چالش، تئوری فازی مطرح شد (Mikhailov.L, 2004). پس از تهیه‌ی نمودار سلسله مراتبی، به منظور تشکیل ماتریس مقایسات زوجی از اعداد فازی مثلثی که محدوده‌ای از ارزش‌ها را برای بیان عدم قطعیت در نظر می‌گیرد و تصمیم‌ساز را قادر می‌سازد نظر خود را در قالب کلی به صورت خوشبینانه (u)، متوسط (m) و بدینانه (I) بیان کند، استفاده شده است. با توجه به رویکرد فازی در این پژوهش، از اعداد فازی مثلثی مندرج در جدول (۴) به منظور تبدیل عبارات کلامی موجود در پرسشنامه به طیف فازی استفاده گردید.

جدول ۴- طیف فازی مثلثی و عبارت کلامی متناظر

کد	عبارات کلامی	عدد فاری
1	ترجیح برابر	(1,1,1)
2	ترجیح کم تا متوسط	(1,1.5,1.5)
3	ترجیح متوسط	(1,2,2)
4	ترجیح متوسط تا زیاد	(3,3.5,4)
5	ترجیح زیاد	(3,4,4.5)
6	ترجیح زیاد تا خیلی زیاد	(3,4.5,5)
7	ترجیح خیلی زیاد	(5,5.5,6)
8	ترجیح خیلی زیاد تا کاملاً زیاد	(5,6,7)
9	ترجیح کاملاً زیاد	(5,7,9)

Jeganathan, 2003

جدول شماره (۵) نشانگر مقایسات زوجی صورت گرفته با استفاده از اعداد فازی متناظر با عبارات کلامی به کار گرفته شده در پرسشنامه است. سپس با استفاده از روش گوگوس و بوچر، نرخ سازگاری در قضاوت‌ها محاسبه گردید که نتایج بیانگر مطلوبیت قضاوت‌ها بوده است.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی

جدول ۵. ماتریس تجمعی شده مقیاسات زوچی معيارهای اصلی شکوفایی شهری
 $CR^m = 0.045$ $CR^g = 0.075$

سازگار

دسترسی	معیارهای اصلی																						
	بیانیه زیست			حکمرانی و قانون			گذاری شهری			عدالت و مشارکت			کیفیت زندگی			توسعه زیرساخت			معیارهای اصلی				
U	M	L	U	M	L	U	M	L	U	M	L	U	M	L	U	M	L	U	M	L	U	M	L
۰.۲۱	۰.۵۵	۰.۳۲	۰.۱۱	۰.۵۶۱	۰.۴۲۰	۰.۳۹۰	۰.۴۵۱	۰.۴۲۰	۰.۳۷۱	۰.۴۲۵	۰.۳۷۱	۰.۴۵۳	۰.۴۴۲	۰.۴۴۲	۰.۲۰	۰.۱۰	۰.۱۰	۰.۱۰۰	۰.۱۰۰	۰.۱۰۰	۰.۱۰۰	۰.۱۰۰	
۰.۶۰	۱.۵۲	۱.۱۵	۰.۴۲۱	۰.۳۵۶	۰.۳۰۶	۰.۳۰۱	۰.۴۱۰	۰.۳۴۵	۰.۳۰۱	۰.۴۵۵	۰.۴۵۰	۰.۴۷۰	۰.۴۶۰	۰.۴۷۰	۰.۸۷	۰.۶۰	۰.۶۰	۰.۹۱	۰.۹۱	۰.۹۱	۰.۴۵	۰.۴۵	
۰.۲۴	۰.۱۳	۰.۱۳	۰.۴۲۳	۰.۴۲۶	۰.۴۸۰	۰.۴۱۲	۰.۴۲۶	۰.۴۱۱	۰.۳۲۱	۰.۴۴۲	۰.۴۲۱	۰.۴۳۲	۰.۴۳۲	۰.۴۳۲	۰.۱۰۰	۰.۱۰۰	۰.۱۰۰	۰.۱۱۵	۰.۱۴۵	۰.۱۴۵	۰.۶۸	۰.۶۸	
۰.۸۰	۰.۴۵	۰.۴۳	۰.۴۲۵	۰.۴۳۰	۰.۴۲۵	۰.۴۲۱	۰.۴۳۰	۰.۴۲۳	۰.۴۲۱	۰.۴۳۰	۰.۴۳۰	۰.۴۳۰	۰.۴۳۰	۰.۴۳۰	۰.۴۰	۰.۴۰	۰.۴۰	۰.۶۹	۰.۷۷	۰.۷۷	۰.۷۶	۰.۷۶	
۰.۳۰	۰.۲۲	۰.۲۰	۰.۲۰	۰.۲۰	۰.۲۰	۰.۲۰	۰.۲۰	۰.۲۰	۰.۲۰	۰.۲۰	۰.۲۰	۰.۲۰	۰.۲۰	۰.۲۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	

منبع: مطالعات گزارنگان ۱۳۹۶

$$\text{CR}^m = 0.076 \quad \text{CR}^g = 0.084$$

جدول ۶: هائزینس تجمیع شده مقایسات زوچی گزینه‌های مربوط به زیرمعیار قدرت اقتصادی مربوط به معیار پهنه وری

منبع: مطالعات نگارندگان، ۱۳۹۶

همان‌گونه که در جدول مقایسات زوجی فوق مشاهده می‌گردد، نرخ ناسازگاری‌ها (CRg و CRm) کمتر از ۰/۱ بودند؛ بنابرین ماتریس فازی سازگار است و این به معنای ارزیابی صحیح متخصصین در ارزش‌گذاری و مقایسه‌ی زوجی میان معیارهای اصلی می‌باشد.

جدول ۱۰. مقدار وزن نهایی مناطق ۱۱ گانه از زیر معیارهای ۲۶ گانه شکوفایی شهری

منبع: مطالعات نگارندهان، ۱۳۹۶

جدول بالا مقدار وزن نهایی زیر معیارهای ۲۶ گانه از ۷ معیار اصلی شکوفایی شهری را به تفکیک مناطق مورد مطالعه نشان می‌دهد. همان‌طور که مشاهده می‌گردد، به طور نمونه در زیرمعیار وضعیت اشتغال، منطقه‌ی چهار، یک و شش به ترتیب دارای بهترین و منطقه‌ی دو دارای بدترین وضعیت می‌باشند.

ترکیب اوزان رتبه‌بندی مناطق ۱۱ گانه‌ی شیراز بر اساس شاخص‌های شکوفایی شهری:

تا این مرحله، ضرایب اهمیت معیارها و زیرمعیارها در ارتباط با هدف مطالعه و نیز ضرایب اهمیت (امتیاز) هریک از مناطق شهرداری شیراز در ارتباط با هر یک از زیرمعیارها تعیین شده است. در این مرحله، از تلفیق ضرایب اهمیت مذکور، امتیاز نهایی هر کدام از مناطق تعیین خواهد شد. برای این کار، «اصل ترکیب سلسله مراتب^۱ ساعتی ۲» که منجر به یک بردار اولویت با در نظرگرفتن همه قضاوت‌ها در تمامی سطوح سلسله مراتبی می‌شود، استفاده خواهد شد: نتایج حاصل از ترکیب اوزان، منجر به رتبه‌بندی مناطق ۱۱ گانه با درنظرگیری تمامی معیار و زیرمعیارها می‌شود. جدول شماره (۸) نشان‌دهنده‌ی نتایج ضرب اوزان و جدول شماره (۹) نشان‌دهنده‌ی این نتایج به تفکیک معیارهای اصلی ۷ گانه و رتبه‌بندی مناطق ۱۱ گانه است.



¹. Principle of Hierarchic Composition

². Thomas L. Saaty

جدول ۸- نتایج حاصل از ترکیب اوزان معیارها و زیرمعیارها و امتیاز مناطق از هر زیرمعیار

۱۱ منطقه	۱۰ منطقه	۹ منطقه	۸ منطقه	۷ منطقه	۶ منطقه	۵ منطقه	۴ منطقه	۳ منطقه	۲ منطقه	۱ منطقه	وزن زیرمعیارها ۱	وزن زیرمعیارها	معیارها
۰.۰۷۳	۰.۱۵۷	۰.۰۳۳	۰.۰۲۳	۰.۰۲۸	۰.۱۸۳	۰.۰۴۸	۰.۰۸۷	۰.۱۰۰	۰.۰۵۲	۰.۲۵۰	۰.۴۶۲	قدرت اقتصادی	بهره‌وری ۰.۳۰۸
۰.۰۷۳	۰.۱۰۶	۰.۰۶۸	۰.۰۱۱	۰.۰۲۳	۰.۱۸۲	۰.۰۸۱	۰.۰۹۲	۰.۱۰۷	۰.۰۸۷	۰.۱۷۰	۰.۳۶۲	وضعیت اقتصادی	
۰.۰۶۵	۰.۰۵۴	۰.۰۶۵	۰.۱۰۷	۰.۰۶۵	۰.۱۴۲	۰.۰۷۴	۰.۱۵۱	۰.۰۸۲	۰.۰۵۱	۰.۱۴۴	۰.۲۱۰	وضعیت اشتغال	
۰.۰۵۴	۰.۱۱۴	۰.۰۹۸	۰.۰۲۱	۰.۰۷۶	۰.۱۸۴	۰.۰۶۳	۰.۰۹۷	۰.۰۷۴	۰.۰۵۴	۰.۱۶۵	۰.۴۳۱	زیرساخت مسکن	
۰.۰۷۱	۰.۰۸۷	۰.۰۶۵	۰.۱۱۸	۰.۱۰۴	۰.۱۱۲	۰.۱۰۸	۰.۰۷۹	۰.۰۷۵	۰.۰۸۳	۰.۰۹۸	۰.۲۳۲	زیرساخت اجتماعی	توسعه‌ی زیرساخت ۰.۱۶۶
۰.۰۵۴	۰.۰۸۶	۰.۰۹۶	۰.۰۲۴	۰.۰۶۷	۰.۱۵۴	۰.۱۱۲	۰.۱۱۹	۰.۰۶۴	۰.۰۷۸	۰.۱۴۶	۰.۲۱۱	فناوری اطلاعات و ارتباطات	
۰.۰۷۱	۰.۰۷۹	۰.۰۵۹	۰.۱۸۴	۰.۰۴۶	۰.۰۶۷	۰.۰۷۶	۰.۰۶۸	۰.۰۹۵	۰.۱۰۳	۰.۱۵۲	۰.۱۱۳	تحرک و جابجایی	
۰.۰۶۱	۰.۱۰۱	۰.۱۱۳	۰.۰۳۲	۰.۰۵۶	۰.۱۳۵	۰.۰۹۱	۰.۰۹۸	۰.۱۰۲	۰.۰۸۷	۰.۱۲۴	۰.۰۵۹	فرم شهری	
۰.۰۸۲	۰.۱۰۷	۰.۱۱۸	۰.۰۱۴	۰.۰۶۸	۰.۱۴۶	۰.۰۷۵	۰.۰۷۳	۰.۰۹۳	۰.۰۸۷	۰.۱۳۷	۰.۰۵۱	سلامت	کیفیت زندگی ۰.۲۱۴
۰.۰۷۰	۰.۰۸۲	۰.۰۷۷	۰.۰۱۴	۰.۰۲۶	۰.۱۹۱	۰.۰۷۹	۰.۰۹۸	۰.۱۰۶	۰.۰۹۲	۰.۱۶۵	۰.۱۳۵	تحصیلات	
۰.۰۷۱	۰.۱۲۱	۰.۱۰۹	۰.۰۲۹	۰.۰۷۶	۰.۱۴۳	۰.۰۵۳	۰.۰۸۴	۰.۱۰۲	۰.۰۷۸	۰.۱۳۴	۰.۲۶۶	ایمنی و امنیت	
۰.۰۷۵	۰.۰۱۶	۰.۰۳۱	۰.۱۷۵	۰.۰۲۳	۰.۱۴۵	۰.۰۹۲	۰.۰۵۴	۰.۱۲۴	۰.۱۰۳	۰.۱۶۲	۰.۱۲۷	فضای عمومی	
۰.۰۹۶	۰.۰۶۶	۰.۰۸۷	۰.۱۳۶	۰.۰۹۸	۰.۰۶۶	۰.۱۱۵	۰.۰۵۶	۰.۱۰۴	۰.۱۰۷	۰.۰۶۹	۰.۴۲۵	برابری اقتصادی	عدالت و مشارکت اجتماعی ۰.۱۰۴
۰.۰۸۴	۰.۰۸۸	۰.۰۸۷	۰.۱۰۴	۰.۱۰۳	۰.۰۸۷	۰.۱۰۷	۰.۰۸۰	۰.۰۸۹	۰.۰۸۴	۰.۰۸۷	۰.۲۷۷	وضعیت اجتماعی	
۰.۰۸۹	۰.۰۶۳	۰.۰۹۷	۰.۱۱۱	۰.۱۰۲	۰.۰۵۶	۰.۱۱۲	۰.۰۳۶	۰.۱۲۵	۰.۱۳۴	۰.۰۷۵	۰.۲۰۰	توازن جنسیتی	
۰.۰۷۳	۰.۰۷۸	۰.۰۶۰	۰.۱۷۶	۰.۰۴۹	۰.۰۵۶	۰.۰۶۳	۰.۰۸۹	۰.۱۰۱	۰.۱۰۹	۰.۱۴۶	۰.۱۳۳	تنوع شهری	
۰.۰۶۳	۰.۱۱۰	۰.۰۶۷	۰.۰۲۱	۰.۰۳۶	۰.۱۹۴	۰.۰۷۶	۰.۰۴۴	۰.۱۰۶	۰.۰۵۴	۰.۲۲۹	۰.۰۵۱	کیفیت هوای پايداري	پايداري زیست محیطی ۰.۰۵۴
۰.۰۷۲	۰.۱۱۸	۰.۱۰۹	۰.۰۳۰	۰.۰۸۴	۰.۱۴۷	۰.۰۷۶	۰.۰۶۵	۰.۱۰۴	۰.۰۸۱	۰.۱۱۴	۰.۲۷۷	مدیریت پسماند	
۰.۰۷۴	۰.۱۲۶	۰.۰۹۷	۰.۰۳۴	۰.۰۷۵	۰.۱۴۱	۰.۰۶۱	۰.۰۷۶	۰.۱۰۴	۰.۰۸۰	۰.۱۳۲	۰.۲۴۷	انرژی پايدار	
۰.۰۷۱	۰.۰۸۷	۰.۰۶۵	۰.۱۱۸	۰.۱۰۴	۰.۱۱۲	۰.۱۰۸	۰.۰۷۹	۰.۰۷۵	۰.۰۸۳	۰.۰۹۸	۰.۵۸۵	مشارکت	
۰.۰۶۷	۰.۰۸۷	۰.۰۷۴	۰.۱۱۷	۰.۰۲۴	۰.۱۷۸	۰.۰۷۴	۰.۰۷۴	۰.۰۸۷	۰.۰۶۴	۰.۱۵۴	۰.۱۵۷	وضعیت اقتصادی شهر و طرفت سازمانی	حکمرانی و قانونگذاری شهری ۰.۰۴۱
۰.۰۴۳	۰.۰۹۸	۰.۱۰۱	۰.۰۲۱	۰.۰۵۷	۰.۱۶۱	۰.۱۵۵	۰.۰۶۱	۰.۰۸۷	۰.۰۶۴	۰.۱۵۲	۰.۲۹۰	وضعیت و توانایی اداره شهر	
۰.۰۷۴	۰.۰۱۹	۰.۰۳۲	۰.۱۷۳	۰.۰۲۵	۰.۱۴۲	۰.۰۹۱	۰.۰۵۸	۰.۱۲۱	۰.۱۰۴	۰.۱۶۱	۰.۰۵۶	مقصد دسترسی	
۰.۰۶۷	۰.۰۲۲	۰.۰۴۶	۰.۱۶۳	۰.۰۸۷	۰.۰۷۸	۰.۱۰۱	۰.۰۶۵	۰.۱۱۱	۰.۰۹۸	۰.۱۵۲	۰.۱۰۸	نقاط جغرافیایی دسترسی	
۰.۰۳۴	۰.۰۲۱	۰.۰۸۵	۰.۱۵۴	۰.۰۷۴	۰.۱۲۸	۰.۰۸۷	۰.۰۶۵	۰.۱۰۶	۰.۱۱۴	۰.۱۳۲	۰.۱۸۴	نوع دسترسی	دسترسی
۰.۰۶۶	۰.۰۶۵	۰.۰۷۶	۰.۱۲۷	۰.۰۴۵	۰.۱۱۸	۰.۰۹۷	۰.۰۷۹	۰.۰۸۷	۰.۰۹۳	۰.۱۴۷	۰.۱۶۸	روش دسترسی	
۰.۰۷۵۳۶	۰.۰۹۷۸۰	۰.۰۷۷۸	۰.۰۷۷۸	۰.۰۵۹۸	۰.۱۰۰۲	۰.۰۸۵۰	۰.۰۸۷۱	۰.۱۰۴۱	۰.۰۸۵۵	۰.۱۶۶۱			امتیاز نهایی
۸	۰.۰۹۷۸۰	۷	۵	۴	۱	۴	۸	۴	۲				

منبع: مطالعات نگارندگان، ۱۳۹۶.

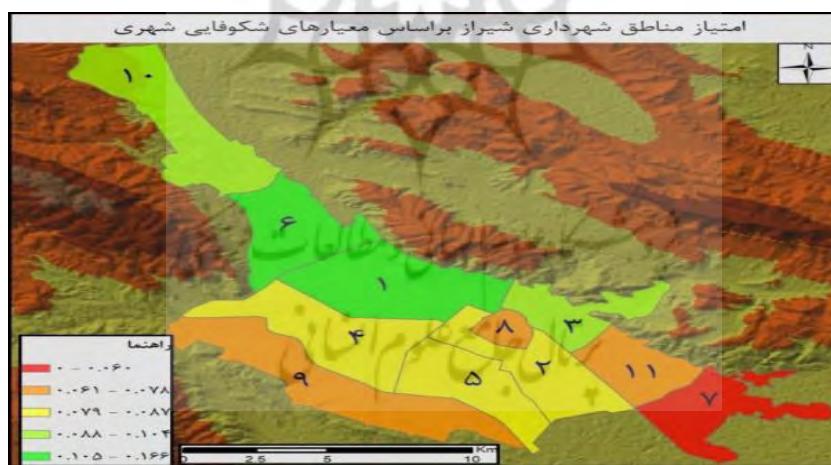
جدول فوق نشان دهنده این نکته است که به رغم متخصصین در شهر شیراز، معیارهای بهره وری و کیفیت زندگی دارای بیشترین وزن و معیارهای حکمرانی و قانونگذاری و همچنین پايداری زیست محیطی دارای کمترین وزن از میان معیارهای شکوفایی شهری هستند.

جدول ۹- نتایج حاصل از ترکیب اوزان زیرمعیارها و امتیاز مناطق از هر زیرمعیار به تفکیک معیارهای اصلی

شماره منطقه	بهره‌وری	توسعه زیرساخت	کیفیت زندگی	عدالت و مشارکت اجتماعی	پایداری محیطی	قانون گذاری شهری	دسترسی	مجموع
منطقه ۱	۰.۲۰۸	۰.۱۴۹	۰.۱۴۷	۰.۰۸۸	۰.۱۷۹	۰.۱۲۶	۰.۱۰۵	۰.۱۶۶
منطقه ۲	۰.۰۶۶	۰.۰۷۶	۰.۰۹۰	۰.۱۱۰	۰.۰۶۹	۰.۰۷۷	۰.۱۰۵	۰.۰۸۶
منطقه ۳	۰.۱۰۲	۰.۰۸۴	۰.۱۰۴	۰.۱۰۷	۰.۱۰۸	۰.۰۸۳	۰.۱۱۳	۰.۱۰۴
منطقه ۴	۰.۱۰۵	۰.۰۹۴	۰.۰۷۹	۰.۰۶۵	۰.۰۵۹	۰.۰۷۶	۰.۰۶۵	۰.۰۸۷
منطقه ۵	۰.۰۶۷	۰.۰۹۰	۰.۰۷۴	۰.۱۰۹	۰.۰۷۴	۰.۱۲۰	۰.۰۹۴	۰.۰۸۵
منطقه ۶	۰.۱۸۰	۰.۱۵۳	۰.۱۵۵	۰.۰۷۱	۰.۱۷۳	۰.۱۴۰	۰.۱۳۱	۰.۱۰۵
منطقه ۷	۰.۰۳۵	۰.۰۸۰	۰.۰۶۱	۰.۰۹۷	۰.۰۶۰	۰.۰۸۱	۰.۰۴۴	۰.۰۶۰
منطقه ۸	۰.۰۳۷	۰.۰۶۴	۰.۰۳۹	۰.۱۳۲	۰.۰۲۷	۰.۰۹۴	۰.۱۶۴	۰.۰۷۳
منطقه ۹	۰.۰۵۳	۰.۰۹۱	۰.۱۰۲	۰.۰۸۹	۰.۰۸۸	۰.۰۷۹	۰.۰۵۱	۰.۰۷۸
منطقه ۱۰	۰.۱۲۲	۰.۱۰۲	۰.۰۹۹	۰.۰۷۵	۰.۱۱۹	۰.۰۹۳	۰.۰۲۹	۰.۰۹۸
منطقه ۱۱	۰.۰۷۴	۰.۰۶۳	۰.۰۷۹	۰.۰۹۲	۰.۰۷۰	۰.۰۶۵	۰.۰۶۶	۰.۰۷۵

منبع: مطالعات نگارندگان، ۱۳۹۶.

در جدول شماره ۹ امتیاز نهایی هر یک از معیارهای اصلی شکوفایی شهری به تفکیک در هر یک از مناطق ۱۱ گانه شهرداری شیراز و نیز امتیاز نهایی شکوفایی شهری برای هر منطقه مشخص شده است. همان‌گونه که مشاهده می‌شود، مناطق یک و شش بیشترین و مناطق هفت و هشت کمترین امتیاز را در برخورداری از شاخص شکوفایی شهری را به خود اختصاص داده‌اند. شکل ۱ نیز بر اساس جدول شماره (۹) با استفاده از نرم‌افزار GIS ترسیم شده تا بتوان پراکنش امتیازات کسب شده توسط مناطق شهرداری شیراز را به تفکیک معیارهای اصلی و مجموع تمامی اوزان مقایسه کرد. رنگ قرمز کمترین امتیاز شکوفایی شهری و رنگ سبز پر رنگ بیشترین امتیاز شکوفایی شهری را نشان می‌دهد.



شکل ۱- نقشه رتبه‌بندی مناطق شهرداری شیراز براساس معیارهای شکوفایی شهری - منبع: مطالعات نگارندگان، ۱۳۹۶.

نتیجه‌گیری:

در این پژوهش با رویکردی تحلیلی- توصیفی به سنجش و مقایسه مناطق ۱۱ گانه شهرداری شیراز بر اساس شاخص‌های شکوفایی شهری پرداخته شد. در این راستا با استناد به منابع کتابخانه‌ای، شاخص‌های شکوفایی شهری مورد تحلیل و واکاوی قرار گرفت و سنجه‌های متناظر با آن در وضع موجود شهر شیراز شناسایی گردید. بر اساس نتایج به دست آمده، امتیاز تخصیص داده شده به مناطق ۱۱ گانه، بر اساس معیارها و زیرمعیارهای شکوفایی شهری، به ترتیب منطقه‌ی ۱

۶ (۰/۱۵۵) در وضعیت خیلی خوب، منطقه‌ی ۳ (۰/۱۰۴) و منطقه‌ی ۱۰ (۰/۰۹۸) در وضعیت خوب، منطقه‌ی ۴ (۰/۰۸۷)، منطقه‌ی ۲ (۰/۰۸۶) و منطقه‌ی ۵ (۰/۰۸۵) در وضعیت متوسط، منطقه‌ی ۹ (۰/۰۷۸)، منطقه‌ی ۱۱ (۰/۰۷۵) و منطقه‌ی ۸ (۰/۰۷۳) در وضعیت ضعیف و در آخر، منطقه‌ی ۷ (۰/۰۶۰) در ضعیفترین وضعیت دارد.

نتیجه‌ی بالا که مهم‌ترین نتیجه‌ی حاصل از این پژوهش است نشان می‌دهد که بر طبق انتظار، مناطق شمالی و مرتفه شهر شیراز (منطقه‌یک و شش) به لحاظ شاخص شکوفایی شهری - که خود متوجه از هفت معیار است - وضعیت بهتری دارند و هر چه به سمت مناطق مرکزی و جنوبی شهر می‌رویم، از امتیاز این شاخص کاسته می‌شود که می‌تواند به عنوان زنگ خطری برای مدیریت شهری در توسعه‌ی هماهنگ و یکپارچه‌ی شهری و نیز توزیع متعادل خدمات، امکانات و منابع در آینده تلقی نمود. از دیگر نتایج فرعی و البته حائز اهمیت این پژوهش می‌توان به میزان اهمیت شاخص‌های ۷ گانه‌ی اصلی شکوفایی شهری از نظر کارشناسان و متخصصین شهری در شهر شیراز اشاره کرد. بر اساس این پژوهش، امتیاز و ضریب اهمیت معیارهای شکوفایی شهری به ترتیب، بهره‌وری (۰/۳۰۸)، کیفیت زندگی (۰/۲۱۴)، توسعه‌ی زیرساخت (۰/۱۶۶)، دسترسی (۰/۱۴۳)، عدالت و مشارکت اجتماعی (۰/۱۰۴)، پایداری زیستمحیطی (۰/۰۵۴) و حکمرانی و قانون‌گذاری شهری (۰/۰۴۱) است.

همچنین نتیجه‌ی تحقیق نشان داد که به زعم متخصصین و کارشناسان، شاخص‌های بهره‌وری و کیفیت زندگی دارای بیشترین امتیاز و شاخص‌های پایداری زیست محیطی و حکمرانی و قانون‌گذاری شهری دارای کمترین امتیاز در میان معیارهای ابتکار عمل شکوفایی شهری دارا هستند که راهنمای بسیار خوبی جهت مدیریت شهری در ارتقاء شکوفایی شهری در کل شهر و نیز متعادل سازی آن در مناطق مختلف شهر به حساب می‌آیند. در این راستا پیشنهادهای زیر ارائه می‌شود: با توجه به ماهیت کمی تئوری شکوفایی شهری، پیشنهاد می‌گردد تا در نخستین گام، مقدار عددی این شاخص در ابعاد مختلف آن برای چند کلان شهر کشور محاسبه گردد؛ همچنین مناسب است تا در یک شهر بزرگ نیز مقدار عددی این شاخص در مناطق مختلف آن محاسبه گردد. مزیت این عمل در آن است که اولاً فضای رقابتی در بین شهرها و مناطق مختلف در یک شهر ایجاد می‌شود که این مسئله خود سبب به وجود آمدن انگیزه‌ی بیشتر برای پیشرفت شهری می‌شود؛ همچنین مقامات و مسئولان شهری با آگاهی از عملکرد کنونی شهر در هر یک از ابعاد این شاخص، می‌توانند تصمیم‌های بهتری را برای ارتقای آن بعد از شکوفایی اتخاذ کنند. به عبارت دیگر با در دست داشتن کمیتی عددی که شدت ضعف یا قوت را در بخش‌های مختلف مدیریت شهری مشخص می‌کند، می‌توان برای تخصیص منابع و بودجه‌های عمرانی برنامه‌ریزی بهتری داشت و آینده‌ای بهتر برای شهرها متصور شد.

منابع و مأخذ:

- (۱) بحرینی، سید حسین، (۱۳۷۸): تجدد، فراتجدد و پس از آن در شهرسازی، تهران: انتشارات دانشگاه تهران
- (۲) حسینی، سید علی، ویسی، رضا و احمدی سجاد (۱۳۹۱): «بررسی و تحلیل فضای سبز شهر شیراز، دوفصلنامه پژوهش‌های بوم‌شناسی شهری»، سال سوم، شماره ۱.
- (۳) رحیمی، محمد (۱۳۹۶): «تجارب توانمند سازی سکونتگاههای غیر رسمی ایران و جهان، با تأکید بر روش‌های جلب مشارکت مردمی و تامین منابع مالی»، انتشارات آذرخش، تهران.
- (۴) زبردست، اسفندیار (۱۳۹۴): جزوی درسی روش‌های ارزیابی چندمعیاری فرآیند تحلیل سلسله مراتبی (AHP) و فرآیند تحلیل شبکه‌ای (ANP). دانشکده شهرسازی: دانشگاه تهران.

- (۵) سیف الدینی، فرانک و همکاران (۱۳۹۲): «بسترهاو چالش‌های اعمال سیاست رشد هوشمند شهری، نمونه‌ی موردی: خرم‌آباد لرستان»، فصل‌نامه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری چشم انداز زاگرس، سال ششم، شماره ۱۹.
- (۶) قدسی‌پور، سیدحسن (۱۳۷۹): مباحثی در تصمیم‌گیری چنان‌معیاره، فرآیند سلسه مراتبی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر.
- (۷) محشمی، نگار، مهدوی‌نژاد، محمدجواد، بمانیان، محمدرضا (۱۳۹۵): «عوامل رشد و مواعظ بازدارنده‌ی شکوفایی شهری» دومین همایش کنفرانس بین‌المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در عمران و مدیریت شهری.
- (۸) مرکزآمار ایران، ۱۳۹۵: سرشماری رسمی نفوس و مسکن سال ۱۳۹۵.
- 9) Aromar R., Rosenzweig C.(2013): The Urban Opportunity: Enabling Transformative and Sustainable Development, Backpround Research Paper Submitted to tha High Level Panel On the Post -2015 Development Agenda.
- 10) Bowen, W. (1993): AHP: Multiple Criteria Evaluation, in Klosterman, R.et al (Eds), Spreadsheet Models for Urban and Regional Analysis. New Brunswick: Center for Urban Policy Research.
- 11) Easterlin, R. A. (1974): "Does Economic Growth Improve the Hunan Lot? Some Empirical Evidence", In David, P.A.and M.W.Reder (eds.)Nations and Households in Economic Growth: Essays in Honor of Moses Abramowitz
- 12) Mikhailov.L., Tsvetinov. P.(2004): Evaluation of services using a fuzzy analytic hierarchy process. Applied Soft Computing.
- 13) UN-Habitat. (2012): "State of the World's Cities Report 2012/2013: Prosperity Of Cities", United Nations Humman Settlements Programme (UN-HABITAT), Nairobi.
- 14) Un- Habitat. (2016): "The City Prosperity Initiative", United Nations Human Settlements Programme, London: Earthscan.
- 15) Lee, A.H.I., Chen, W.C., Chang , C.J. A(2008) : fuzzy AHP and BSC approach for evaluating performance of IT department in the manufacturing industry in Taiwan. Expert Systems with Applications.
- 16) Jeganathan, C. (2003): Development of Fuzzy Logic Architecture to Access the Sustainability of the Forest Management. MSc. thesis. Enschede, ITC.
- 17) UNDP (1998): Capacity Asseessment and Devwlopment: 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,
- 18) Un-Habitat(2016):The city prosperity initiative-Metropolitan Cities, September.
- 19) M.Sohail Khan(2004): Tools For Pro – Poor Municipal Public Private Partnerships, UNDP,