

تأثیر پایداری منابع در آمدی شهرداری‌ها بر زیست‌بذری شهری^۱ (مطالعه موردی: شهر سمنان)

عباس بابایی - دانشجوی دکترای تخصصی جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، واحد سمنان، دانشگاه آزاد اسلامی، سمنان، ایران
زینب کرکه‌آبادی * - دانشیار گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، واحد سمنان، دانشگاه آزاد اسلامی، سمنان، ایران
سعید کامیابی - دانشیار گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، واحد سمنان، دانشگاه آزاد اسلامی، سمنان، ایران

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۹/۰۴/۳۰

تاریخ دریافت: ۱۳۹۸/۰۸/۲۷

چکیده

در حال حاضر، رشد جمعیت شهری و شهرنشینی پیش از فرایند برنامه‌ریزی شهری در ایران شهرها را بهشت از معابر شهری و استانداردهای زندگی دور کرده است. پژوهش حاضر با هدف تبیین جایگاه و نقش منابع درآمدی پایدار شهرداری‌ها در زیست‌بذری شهری سمنان به نگارش درآمده است. این پژوهش بر حسب هدف کاربردی و از لحاظ ماهیت و روش تحلیلی- استنباطی است. روش جمع‌آوری داده‌ها مبتنی بر روش پیمایشی با استفاده از پرسش‌نامه بوده است. جامعه آماری پژوهش شامل دو گروه مجازی صاحب‌نظران و خبرگان در زمینه موضوع مورد پژوهش (تعداد نمونه: ۳۰ نفر)، مدیران، و اعضای شورای اسلامی شهر سمنان (تعداد نمونه: ۳۰ نفر) بوده است. بررسی روند درآمدی شهرداری سمنان طی سال‌های ۱۳۹۵-۱۳۹۰ نشان می‌دهد که سه گروه درآمدی شامل عوارض عمومی، سایر منابع، و عوارض اختصاصی بیشترین سهم از منابع درآمدی شهرداری سمنان را به خود اختصاص داده‌اند که عمدۀ ردیف‌های فرعی در این سه گروه جزو درآمدهای ناپایدارند. همچنین، بر اساس مدل رگرسیون چندمتغیره، میزان همبستگی محاسبه شده بین پایداری منابع مالی و درآمد شهرداری و زیست‌بذری شهر سمنان ۰/۸۷۶ بوده است. بنابراین، بین شاخص‌های زیست‌بذری به عنوان متغیر وابسته و پایداری منابع مالی و درآمدی به عنوان متغیر مستقل همبستگی معنادار و مناسبی وجود دارد. با استفاده از رتبه‌بندی به روش ویکور مشخص شد که بسیاری از ریزکدهای درآمدی با مطلوبیت پایین در صدر این رتبه‌بندی‌ها قرار گرفته‌اند که حاکی از وابستگی شدید شهرداری سمنان به درآمدهای نامطلوب است.

کلیدواژه‌ها: زیست‌بذری شهری، شهرداری، شهر سمنان، منابع مالی پایدار.

۱. این مقاله مستخرج از رساله دکتری آقای عباس بابایی با عنوان «تبیین جایگاه شهرداری‌ها در تحقق شهر زیست‌بذری با تأکید بر منابع مالی و درآمد پایدار (مطالعه موردی: شهر سمنان)» است.

Email: z.karkehabadi@yahoo.com

*نویسنده مسئول

مقدمه

پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۲۵ میلادی، شصت و پنج درصد جهان را شهرنشینان تشکیل دهند (داسی، ۲۰۱۴: ۵۳۲). بیشتر شهرهای بزرگ با مشکلاتی همچون جدایی‌گزینی قومی، تفکیک کاربری‌ها، جدایی محل کار از سکونت، افزایش ترافیک خیابان‌ها، محرومیت و نابرابری‌های اجتماعی- اقتصادی و ... مواجه‌اند. رویکردهایی چون پایداری، رشد هوشمند^۱، نوشهرگرایی^۲ و زیست‌پذیری^۳ برای مواجهه با این شرایط و حل این مضلات در شهرهای جهان مطرح و به کار گرفته شده است (سلیمانی و همکاران، ۱۳۹۵: ۲۰۱۱؛ کال، ۱۳۹۳: ۲۸). زیست‌پذیری مفهومی کلی است که گاهی اوقات با کیفیت زندگی استفاده شده و گاهی به مفهوم رفاه اجتماعی مرتبط شده است (سایتلوانگا، ۲۰۱۴: ۵۴۲). اصول کلیدی که به این مفهوم استحکام می‌بخشد شامل برابری، عدالت، امنیت، مشارکت، تفرج، و قدرت‌بخشیدن است (ساسان‌پور و همکاران، ۱۳۹۳: ۱۳۱). زیست‌پذیری در سطوح متفاوت از سطح فردی، محلی، و ملی تا رشتۀ‌های متفاوت مانند اکولوژی، جغرافیا، جامعه‌شناسی، و برنامه‌ریزی شهری استفاده شده است (لبی و هاشم، ۲۰۱۰: ۶۸). کیفیتی است که فقط منحصر به ویژگی‌های محیط زیست نیست، بلکه به عملکردهای مبنی بر رفتار و تعامل بین مشخصه‌های زیست‌محیطی و شخصی نیز مرتبط می‌شود (سایتلوانگا، ۲۰۱۴: ۵۴۳). مفهوم زیست‌پذیری از یک سو بیانگر جاذبه و تأثیرگذاری قوی شهر است و از سوی دیگر ارتباطات و تأثیرگذاری شهر از طریق به دست آوردن سرمایه‌گذاری منابع فرهنگی و انسانی بیشتر را شدت خواهد بخشید (دوئان و همکاران، ۱۳۹۴: ۵۵۷). و به عنوان روشی برای کاهش جای پای اکولوژیکی، جلوگیری از آلودگی، و حفاظت از منابع طبیعی در مناطق شهری و محیط پیرامونش دیده شده است (سایتلوانگا، ۲۰۱۴: ۵۴۲). یک مکان زیست‌پذیر باید امن، جذاب، دارای پیوستگی و انسجام اجتماعی، امکانات آموزشی، مسکن متنوع و قابل استطاعت (که با اشتغال ارتباط دارد)، فضاهای عمومی باز، مراکز خرید محلی، خدمات سلامت و بهداشت مناسب، پایداری زیست‌محیطی، امکانات و تسهیلات فرهنگی و تفریحی، حمل و نقل عمومی مناسب و بهینه و دارای زیرساخت‌های مناسب برای پیاده‌روی و دوچرخه‌سواری باشد (لو و همکاران، ۱۳۹۵: ۲۰۱۵).

ارتفاعی زیست‌پذیری شهری و تحقق شهر زیست‌پذیر ارتباط تنگاتنگی با نحوه عملکرد دستگاه مدیریت شهری و نهادها و سازمان‌های فعال در امور شهری دارد. شهرداری‌ها به عنوان مهم‌ترین نهاد هماهنگ‌کننده در امور شهر نقش تعیین‌کننده‌ای در حل مسائل و مشکلات شهری دارند و مسئول توسعه اجتماعی و کالبدی شهرها می‌باشند. ایران همچون کشورهای در حال توسعه با چالش تأمین منابع مالی پایدار در زمینه زیست‌پذیری شهرها مواجه است. از مهم‌ترین منابع درآمد پایدار شهرداری‌های ایران، از جمله شهر سمنان، درآمدهای حاصل از عوارض نوسازی، عوارض پسماند، عوارض سطح شهر، عوارض کسب و پیشه، مالیات بر مستغلات (در حال حاضر دولت آن را وصول می‌کند)، عوارض سالانه اتومبیل، عوارض تلفن و گاز، مالیات بر ارزش زمین و بهای خدمات ناشی از بهره‌برداری خدمات عمومی شهری را می‌توان نام برد که سهم شهرداری از این منابع ناچیز است (حسن زاده و خسروشاهی، ۱۳۸۸). بررسی بودجه سیواتی شهرداری سمنان نشان می‌دهد که اتكای بیش از حد شهرداری سمنان به منابع درآمد نایاب مانند عوارض بخش ساختمان و مسکن - با توجه به نوسانی بودن این گونه درآمدها به ویژه در زمان رکود بخش مسکن، مشکلات عدیده ای را برای شهرداری سمنان ایجاد کرده است و شهرداری سمنان به کسب درآمد از محل تخلفات ساختمانی، تغییر کاربری‌ها از طریق کمیسیون ماده پنج، فروش دارایی‌های سرمایه‌ای و... روی آورده است. (نتایج تحقیق) در این

1. Smart growth
2. Neo-urbanism
3. Livability

پژوهش، با هدف ارزیابی اثرگذاری پایداری منابع مالی و درآمدی شهرداری بر زیست‌پذیری در شهر سمنان و با بهره‌گیری از روش مصاحبه، به بررسی تأثیر عملکرد شهرداری‌ها بر زیست‌پذیری شهری و تأثیر پایداری منابع مالی و درآمد شهرداری‌ها بر تحقق شهر زیست‌پذیر پرداخته شده است. فرضیه‌های تحقیق عبارت‌اند از:

۱. به‌نظر می‌رسد در تأمین مالی شهرداری سمنان درآمدهای ناپایدار و نامطلوب بالاترین رتبه را در میان ردیف‌های مختلف درآمدی (طی سال‌های ۱۳۹۰-۱۳۹۵) دارا بوده‌اند.

۲. به‌نظر می‌رسد پایداری منابع مالی و درآمد شهرداری سمنان بر زیست‌پذیری در شهر سمنان تأثیرگذار است.

روش‌شناسی پژوهش

این پژوهش بر اساس هدف کاربردی و به لحاظ ماهیت تحلیلی- استنباطی است. در این پژوهش از روش اسنادی برای جمع‌آوری مباحث نظری شامل مفاهیم همچون زیست‌پذیری، پایداری درآمد شهرداری، و روش میدانی (مصاحبه) انجام پذیرفته است. جامعه آماری پژوهش شامل دو گروه مجازی صاحب‌نظران و خبرگان در زمینه موضوع مورد پژوهش، آشنا به مسائل متنوع شهر سمنان (تعداد نمونه: ۳۰ نفر)، و مسئولان و مدیران و اعضای شورای اسلامی شهر سمنان (تعداد نمونه: ۳۰ نفر) بوده است. پرسش‌نامه‌ها بر اساس طیف لیکرت ۵ درجه‌ای در ۱۳ شاخص تنظیم شده‌اند که روایی آن‌ها از نظر محتوایی با استفاده از تحلیل عاملی سنجیده شده است. به‌منظور بررسی مطلوبیت مدل پژوهش حاضر، با استفاده از نرم‌افزار AMOS شاخص‌های برازش مدل محاسبه شده است. نتایج شاخص‌های بعد از اصلاح مدل در جدول ۱ آمده است.

جدول ۱. شاخص‌های برازش مدل پژوهش

PCLOSE	RMSEA	CFI	IFI	NFI	AGFI	GFI	شاخص
.۰۸۰	.۰۰۴	.۹۹	.۹۹	.۹۶	.۹۶	.۹۹	مقادیر بعد از اصلاح

منبع: یافته‌های تحقیق

شاخص‌های بعد از اصلاح نشان می‌دهد مدل از برازش خوبی برخوردار است و هم شاخص‌های مطلق هم شاخص‌های تطبیقی به حد مطلوب رسیده‌اند. همچنین، برای اطمینان از پایایی پرسش‌نامه‌ها از آلفای کرونباخ (۰.۸۵۱) استفاده شده است. جدول ۱ شاخص‌های پژوهش را نشان داده است.

پس از جمع‌آوری داده‌ها و طبقه‌بندی آن‌ها، با بهره‌گیری از آمار توصیفی (جدول توزیع فراوانی، درصد، و میانگین) و استنباطی (مدل رگرسیون چندمتغیره)، داده‌ها با بهره‌گیری از نرم‌افزارهای SPSS و Excel تحلیل شد. در نهایت، برای بررسی درآمد شهرداری سمنان از لحاظ وابستگی به منابع درآمدی تعریف شده در بودجه، به رتبه‌بندی ریزکدهای درآمدی شهرداری سمنان بر اساس شاخص تداوم‌پذیری و مطلوبیت با استفاده از تکنیک ویکور پرداخته شده است. درواقع، مدل ویکور از طریق ارزیابی گزینه‌ها، بر اساس معیارها، گزینه‌ها را اولویت‌بندی یا رتبه‌بندی می‌کند؛ گزینه‌ها بر اساس معیارها و با ترکیب در ارزش معیارها ارزیابی و رتبه‌بندی می‌شوند.

مبانی نظری

مفهوم زیست‌پذیری از سال ۱۹۵۰ در مطالعات شهری و روستایی مورد توجه واقع شده است (شاو، ۲۰۱۰: ۴۸۰). مازلوا (۱۹۷۰) نخستین بار، بر اساس شناخت نیازهای انسانی، زیست‌پذیری را مطرح کرد (رادکلیف، ۲۰۰۱: ۹۴۰). این هرم در نقش یک راهبرد برای مسئولان جامعه است تا بتوانند با درنظرگرفتن اولویت‌های مختلف احتیاجات مردم، توان خود را

برای پیشبرد وضع اجتماع به صورت عاقلانه روی نکات گوناگون تقسیم کنند. نیازهای بالاتر فقط زمانی قابل طرح و مطالبه‌اند که نیازهای لایه‌های پایین محقق شده باشند (دامن‌باغ، ۱۳۹۲: ۱۶).

تاکنون، تعریف روش و واحدی از مفهوم زیست‌پذیری ارائه نشده است. در بیشتر پژوهش‌ها به این موضوع اشاره شده است که تعریف و سنجش زیست‌پذیری دشوار است (بالساس، ۲۰۰۴). زیست‌پذیری همواره به شناخت محیط از دیدگاه افراد و ارزیابی ذهنی از کیفیت شرایط مسکن اشاره داشته است. زیست‌پذیری چهار بُعد دارد: کیفیت ساخت، کیفیت محیط فیزیکی، محیط اجتماعی، و امنیت (هیلن، ۲۰۰۶: ۴). امروزه، مفهوم زیست‌پذیری به دلیل اهمیت تهدیدهای موجود در حوزهٔ وضعیت کیفیت زندگی رشد یافته است. عواملی مانند رشد سریع، فقدان اراضی زراعی و فضاهای باز، کمبود مسکن، رشد نابرابر اجتماعی، ضعف فزایندهٔ هویت محلی، مکانی، و زندگی اجتماعی تهدیدات جدی برای زیست‌پذیری اجتماع محسوب می‌شوند (فلوریدا، ۲۰۰۵).

در فرهنگ آکسفورد، زیست‌پذیری به معنای «دارای ارزش زندگی» تعریف شده است و در فرهنگ لغت ویستر زیست‌پذیری «مناسب‌بودن برای انسان» تعریف شده است (زیاری و همکاران، ۱۳۹۸: ۵۷۱). زیست‌پذیری به کیفیت زیست‌محیطی و اجتماعی (لیتمن، ۲۰۰۵)، ارزیابی ساکنان از محیط زندگی (مارسمن و لایدلمایر، ۲۰۰۱)، و پیوند با بهزیستی در سطح منطقه و شبکه‌های اجتماعی (نیبوئر، ۲۰۰۵)، ارتقای شخصیت محلی (الدین و همکاران، ۲۰۰۵)، بهبود استانداردهای زندگی، محیط زیست و کیفیت زندگی برای همه اجتماعات- روستا، حومه، و شهر (مارشال، ۲۰۱۳)، و ارائهٔ یک شیوهٔ زندگی هدفمند و مولد برای ساکنان محلات (لبی و هاشمی، ۲۰۱۰) اشاره دارد. در جدول ۲ به برخی آراء در ارتباط با این مفهوم پرداخته شده است.

جدول ۲. آرای محققان دربارهٔ مفهوم زیست‌پذیری

محقق	توضیحات
نیومن	نیاز انسان به تسهیلات اجتماعی، بهداشت و سلامت، و رفاه فردی و اجتماعی است (نیومن، ۱۹۹۹: ۲۲۲).
پراگوردو	زیست‌پذیری دارای شاخص‌های قابل اندازه‌گیری بسیار متنوعی است که به طور معمول تراکم، حمل و نقل، امنیت، و پایداری اجزای ثابت آن را تشکیل می‌دهند (پراگوردو و ژان، ۲۰۰۴).
هاروب	زیست‌پذیری به عنوان تجربهٔ افراد و توانایی انجام عمل و لذت‌بردن از مکان متأثر از شرایط اقتصادی و اجتماعی و جنبه‌های مدیریت و حکمرانی مکان است (هاروب، ۲۰۰۸: ۲).
ووچیک	صفت زیست‌پذیری برای یک شهر اشارهٔ ضمنی دارد به کیفیت زندگی مطلوب برای شهروندان، شامل فعالیت‌های اجتماعی، مکان‌های عمومی مناسب، و حس مکان (ادریس و همکاران، ۲۰۰۸: ۲-۳).
سالزانو	شهر زیست‌پذیر یک شهر پایدار است؛ شهری که نیازهای ساکنان کنونی را بدون کاهش توانایی برای نسل‌های آینده برآورده کند (سالزانو، ۱۹۹۷: ۱۸۵۶).
کوهرث و لونارد	شهرهای زیست‌پذیر مکان‌هایی برای زندگی اجتماعی، ارتباط و گفت و گو، متعهد به کاهش ترافیک و حل مسائل اینمنی، آلودگی و سروصدای به کارگیری مجموعه‌ای از مکانیزم‌ها هستند (کوهرث و لونارد، ۲۰۰۹: ۳).

منبع: نگارنده‌گان

بنابراین، زیست‌پذیری باید به شهروندان کمک کند تا بتوانند به موضوعات ذیل دست یابند:
حافظت از فضاهای سبز با هدف ایجاد هوای پاک و آب سالم، حفاظت از حیات وحش، و ایجاد فضایی برای پیاده‌روی، بازی، و استراحت شهروندان؛

کاهش ترافیک از طریق بهبود برنامه‌ریزی راه‌ها، تقویت سیستم حمل و نقل موجود، و توسعه استفاده از حمل و نقل‌های جای‌گزین؛ احیای احساس اجتماع محلی از طریق افزایش مشارکت مردم و بخش خصوصی در برنامه‌ریزی محلی، مانند مکان‌یابی مدرسه‌ها و دیگر تسهیلات عمومی؛ افزایش همکاری بین اجتماعات مجاور اعم از شهرها و روستاها و نواحی حومه‌ای در جهت پیشبرد راهبردهای رشد منطقه‌ای و همکاری در مورد موضوعات مشترک، مانند جرم و جنایت؛ افزایش رقابت اقتصادی در جهت بهبود کیفیت زندگی با هدف جذب کارگران ماهر و صنایع پیشتاز (خراسانی، ۱۳۹۱: ۳۴ به نقل از کلینتون - گور، ۲۰۰۰).

زیست‌پذیری و پایداری منابع درآمدی شهر

شهرها، بهویژه کلان‌شهرهای کشورهای در حال توسعه، در معرض رشد جمعیت ناشی از مهاجرت و تمرکز امکانات بهداشتی، آموزشی، اداری، و غیره قرار دارند که مدیریت شهری را با مشکلات بسیاری در زمینه فضای سبز، حمل و دفن زباله، معابر و آسفالت، بهداشت، و مسکن روبرو ساخته است (ساسان‌پور و همکاران، ۱۳۹۳: ۱۳۰؛ حسام و همکاران، ۱۳۹۷: ۷۷۴). برای کاستن از میزان نارضایتی شهروندان از سازمان‌های شهری و چالش‌های پیش‌آمده، بازگرداندن آرامش و آسایش و زیبایی به محیط‌های شهری، رشد اقتصادی شهر، و تأمین امنیت شهر نیازمند مدیریت بهینه شهری است (حسینزاده دلیر و همکاران، ۱۳۹۱: ۱۶۰).

بنابراین، وظیفه مدیریت شهری اعمال سیاست‌هایی است که مردم شهرها را از مشکلاتی همچون یأس و بی‌تفاوی برخاند و در چارچوب ضوابط و مقررات دانش شهرسازی به ایجاد محیط‌هایی بینجامد که سبب بقای بشر و ارزش خصایص عالی او شود.

یکی از چالش‌های این نهاد در زمینه خدمات رسانی در بیشتر شهرها ناشی از فقدان منابع مالی کافی، نظام ناکارآمد مدیریت، و برنامه‌ریزی هزینه است. امروزه اولویت‌های اداره شهرها، بهخصوص شهرهای بزرگ، در دنیا تغییر زیادی کرده که یکی از این اولویت‌ها تأمین منابع مالی پایدار شهرداری‌هاست. زندگی شهری امروزی هزینه‌های بسیار بالایی برای شهرداری‌ها دارد و هر روز به آن افزوده می‌شود. ارتقای سطح انتظارات مردم از شهرداری‌ها، گسترش دامنه فعالیت دولت‌های محلی و تشدید مشکلات ناشی از افزایش جمعیت شهری مثل بیکاری، حاشیه‌نشینی، آلودگی‌های زیست‌محیطی، کمبود مسکن، مضلاعات ترافیکی و ناهنجاری‌های اجتماعی و اقتصادی نیاز به گسترش منابع مالی شهرداری‌ها را بیشتر می‌کند. اداره مطلوب شهرها، ارائه خدمات مناسب به شهروندان، هدایت پروژه‌های عمرانی، و کارآیی بالا و مؤثر شهرداری‌ها مستلزم دست‌یابی به منابع درآمد پایدار و جدید است. افزایش کارآیی مستلزم گذشت زمان، تعامل با اقتصاد جهانی، استفاده از شیوه‌های مدرن‌تر، و افزایش نسبت نیروهای متخصص به کل نیروهای شهرداری است. فقدان درآمد کافی برای شهرداری‌ها نه تنها امکان ارائه خدمات مناسب برای مدیریت شهری را کاهش می‌دهد، بلکه اساساً اجرای همه طرح‌ها و برنامه‌های شهری را با مشکل مواجه می‌کند (کوتکین، ۲۰۰۹: ۸۸-۸۷). اهمیت موضوع زمانی بیشتر روشی می‌شود که بدانیم امروزه بیش از ۹۵ درصد از منابع مالی شهرداری‌ها از محل درآمدهای محلی درون شهرها تأمین می‌شود و ابستگی شهرداری‌ها به کمک‌های بلاعوض دولتی کمتر از ۵ درصد است.

بحث و یافته‌ها

جدول ۳. آزمون نرمال بودن داده‌ها

Sig	آماره	متغیر
.۰/۱۳۴	۱/۱۵۴	پایداری منابع مالی
.۰/۱۵۷	۱/۲۴۱	زیست‌پذیری شهری

منبع: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۸

یکی از شروط نرمال بودن متغیرها این است که سطح معناداری آزمون کولموگرف- اسمیرنف کوچک‌تر از $0/05$ باشد. $P<0.05$ با توجه به اینکه سطح معناداری این آزمون پایین‌تر از $0/05$ است، توزیع داده‌ها نرمال نیست. با توجه به اینکه سطح معنی‌داری آزمون کولموگرف - اسمیرنف از $0/05$ بزرگ‌تر است، آمون معنی‌دار نیست و توزیع داده‌ها نرمال است.

میزان همبستگی محاسبه شده بین پایداری منابع مالی و درآمد شهرداری با زیست‌پذیری شهر سمنان در مدل رگرسیون چندمتغیره به روش Enter (۰/۸۷۶) است و نشان‌دهنده معناداری (سطح معناداری برابر با $0/000$) و تأثیرگذاری پایداری منابع مالی و درآمدی شهرداری سمنان بر ۱۳ شاخص زیست‌پذیری پژوهش ازجمله مسکن، اشتغال و درآمد، حمل و نقل عمومی، امکانات و خدمات زیرساختی و ... است. برای بررسی مستقل بودن باقی‌مانده‌ها از آماره دوربین واتسون^۱ استفاده شد و مقدار آن در هدف مورد نظر تحقیق برابر با $1/۵۱۰$ به دست آمد (جدول ۴) پس از بررسی مفروضه‌ها و حصول اطمینان از برقراری آن‌ها، برای تبیین میزان اثرگذاری منابع مالی و درآمدی شهرداری بر زیست‌پذیری شهر سمنان از رگرسیون چندگانه استفاده شد که نتایج آن در جدول ۵ آمده است. با توجه به ضرایب استاندارد شده (Beta)، در سطح معنی‌داری $0/05$ ، متغیر منابع مالی و درآمدی پایدار شهرداری بیشترین سهم و تأثیرگذاری را در تحلیل واریانس متغیر وابسته زیست‌پذیری شهر سمنان داشته است (جدول ۵).

جدول ۴. تبیین پایداری منابع مالی و درآمد شهرداری بر زیست‌پذیری در شهر سمنان (مدل برازش رگرسیونی)

نتیجه	آماره دوربین واتسون	R Square Change	تغییر آماری F Change	Sig. F Change	انحراف استاندارد خطای تخمین	Mعدل جذر R	جذر R	R
همبستگی قوی	۱/۵۱۰	.۰/۸۷۶	۲۴۴/۴۵۲	.۰/۰۰۰	.۰/۳۳۵۹۲	.۰/۷۶۵	.۰/۷۶۸	.۰/۷۶۸

منبع: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۸

جدول ۵. میزان اثرگذاری منابع مالی و درآمدی شهرداری بر زیست‌پذیری شهر سمنان

نتیجه	سطح معناداری	آماره T	ضریب استاندارد (Beta)	ضریب متغیر	متغیر مستقل
-	.۰/۰۰۱	۳/۱۵۲	-	۱/۱۳۳	مقدار ثابت*
اثرگذاری	.۰/۰۰۰	۱۵/۶۳۰	.۰/۷۳۸	.۰/۷۸۴	منابع مالی و درآمد پایدار شهرداری

*متغیر وابسته: زیست‌پذیری شهری

منبع: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۸

بررسی سهم تأمین مالی شهرداری سمنان از طریق منابع مالی و درآمد ناپایدار

بررسی روند درآمدی شهرداری سمنان طی سال‌های ۱۳۹۰-۱۳۹۵ نشان می‌دهد که عمدت‌ترین منابع درآمدی شهرداری از سه گروه درآمدهای ناشی از عوارض عمومی، کمک‌های اعطایی دولت و سازمان‌های دولتی، و همچنین گروه سایر منابع تأمین اعتبار به دست آمده است. با محاسبه میانگین شش ساله درآمدهای شهرداری سمنان برای هر یک از گروه‌های درآمدی، متوجه می‌شویم که ۳۸/۱۸ درصد درآمدهای شهرداری سمنان وابسته به درآمدهای ناشی از عوارض عمومی است. دومین منبع عمدت درآمدی شهرداری سمنان طی سال‌های اخیر مربوط به گروه کمک‌های اعطایی دولت و سازمان‌های دولتی است که ۲۶/۰۵ درصد از درآمدهای شهرداری سمنان از این منبع تأمین شده است. سومین گروه مربوط به سایر منابع درآمدی است که ۲۲/۶۴ درصد از درآمدهای شهرداری از این منبع تأمین شده است (جدول ۶).

جدول ۶. نسبت گروه‌های اصلی درآمدی شهرداری سمنان از کل درآمدهای وصول شده ۱۳۹۵-۱۳۹۰

میانگین ۶ سال	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	گروه‌های اصلی درآمدی
۳۸/۱۱	۳۱/۵۴	۳۴/۲۱	۳۴/۱۴	۳۵/۵۰	۴۱/۱۵	۵۳/۰۹	درآمدهای ناشی از عوارض عمومی درآمدهای مستمر
۸/۶۲	۵/۴۸	۴/۴۸	۵/۸۸	۴/۰۵	۴/۲۷	۲۹/۰۱	درآمدهای ناشی از عوارض اختصاصی
۱/۴۹	۱/۰۲	۱/۷۲	۰/۶۴	۰/۶۴	۱/۴۸	۳/۴۳	بهای خدمات و درآمدهای مؤسسه‌ات اتفاقی شهرداری
۰/۴۷	۰/۴۵	۰/۴۰	۰/۳۸	۰/۶۵	۰/۶۱	۰/۳۰	درآمدهای حاصله از وجوده و اموال شهرداری
۲۶/۰۵	۴۰	۳۷/۰۵	۳۰/۲۷	۳۲/۲۰	۲۵/۴۲	۰/۳۴	کمک‌های اعطایی دولت و سازمان‌های دولتی
۲/۱۵	۴/۷۰	۲/۴۲	۱/۶۱	۱/۸۳	۱/۳۹	۱/۰۱	اعتنات و هدايا و داربئی‌ها
۲۲/۶۴	۱۶/۲۹	۱۹/۶۸	۲۸/۰۵	۳۴/۱۰	۲۵	۱۲/۷۶	سایر منابع تأمین اعتبار

منبع: دایرۀ درآمدی شهرداری سمنان، ۱۳۹۸

با بررسی گروه‌های فرعی درآمدی از گروه سایر منابع درآمدی مشخص شد که از این مقدار حدود ۱۸/۵ درصد درآمدها از فروش اموال شهرداری تأمین شده است. در مجموع، سه گروه درآمدی شامل عوارض عمومی، سایر منابع، و عوارض اختصاصی تقریباً ۷۰ درصد از منابع درآمدی شهرداری سمنان را به خود اختصاص داده‌اند که عمدۀ ردیف‌های فرعی در این سه گروه جزو درآمدهای ناپایدار است. همچنین، همان‌طورکه در جدول ۶ ملاحظه می‌شود، سهم درآمدهای ناشی از عوارض عمومی و درآمدهای مستمر- که گروه ساختمان‌ها و اراضی نیز در این گروه است- از کل بودجه شهرداری طی سال‌های ۱۳۹۰-۱۳۹۵ برابر با ۳۸/۱۱ درصد از کل بودجه شش ساله شهرداری بوده که بیشترین سهم را به نسبت سایر ردیف‌های درآمدی به خود اختصاص داده است.

رتبه‌بندی منابع درآمدی شهرداری سمنان از لحاظ تداوم‌پذیری و پایداری

برای رتبه‌بندی منابع درآمدی شهرداری سمنان از لحاظ تداوم‌پذیری و پایداری از تکنیک ویکور استفاده شده است. به منظور وزن‌دهی معیارها از تکنیک دلفی استفاده شده است. بدین‌منظور، سی پرسش‌نامه برای مدیران و کارشناسان شهرداری و امور شهری ارسال شد. سپس، با توجه به پرسش‌نامه‌های تکمیلی، وزن هر کدام از شاخص‌های برگرفته شده از میانگین آرای مختصان تعیین شد. مراحل مختلف به کارگیری مدل ویکور در این تحقیق بدین صورت است:

تشکیل ماتریس تصمیم‌گیری

نرم‌افزاری ماتریس تصمیم

تعیین بردار وزن معیارها و تشکیل ماتریس وزن دار
تعیین نقطه ایده‌آل مثبت و ضدایده‌آل منفی
محاسبه مقادیر سودمندی (S) و تأسف (R) برای هر شاخص
محاسبه شاخص ویکور (Q) برای هر گزینه

تشکیل ماتریس تصمیم‌گیری

برای سنجش تداوم‌پذیری ریزکدهای درآمدی شهرداری سمنان، به بررسی تعداد سال‌هایی که این درآمدها در شش سال اخیر فعال بوده‌اند پرداخته شد. با توجه به بررسی بودجه‌های سالانه شهرداری سمنان، مشاهده می‌شود که برخی از ریزکدهای درآمدی در شش سال مورد بررسی همیشه فعال بوده‌اند، ولی برخی از ریزکدهای درآمدی در همه این سال‌ها فعال نبوده و از استمرار لازم برخوردار نیستند. در این پژوهش، برای رتبه‌بندی منابع درآمدی شهرداری سمنان از لحاظ تداوم‌پذیری و پایداری، نخست ماتریس تصمیم‌گیری بر اساس تداوم‌پذیری ریزکدهای درآمدی شهرداری سمنان، مشتمل بر ۷۷ ریزکد، تشکیل شد.

وزن دهی معیارها

برای وزن دهی معیارها از تکنیک دلفی استفاده شده است. بدین منظور، سی پرسشنامه حاصل از ۷۷ شاخص مورد بررسی طراحی و برای متخصصان و مدیران شهرداری سمنان ارسال شد. از پرسش‌شوندگان خواسته شد، با توجه به اهمیت هریک از شاخص‌ها، یکی از پنج درجه اهمیت (بی‌اهمیت، کم‌اهمیت، بالا‌همیت، اهمیت زیاد، و اهمیت خیلی زیاد) را که دارای درجات وزنی (۱، ۳، ۵، ۷، ۹) بودند برگزینند. سپس، با توجه به پرسشنامه‌های تکمیلی، وزن هر کدام از شاخص‌های برگرفته شده از میانگین آرای متخصصان تعیین شد.

برای بررسی پایداری درآمدهای شهرداری با استفاده از روش تداوم‌پذیری و تکنیک ویکور به سنجش پایداری درآمدها پرداخته شده است. با مقایسه دو روش سنجش پایداری مشاهده شد که تقریباً در ۶۵ درصد موارد نتایج کاملاً مشابهی به دست آمده است و در بقیه موارد نیز اختلاف ناچیزی بین رتبه‌بندی ریزکدهای درآمدی دیده می‌شود. در هر دو روش انجام شده، ریزکدهای درآمدی زیر به عنوان تداوم‌پذیرترین و بالاترین رتبه در درآمدهای شهرداری شناخته شد.
(جدول ۷)

جدول ۷. رتبه‌بندی منابع درآمدی بر اساس تکنیک ویکور

رتبه	Qi	ریزکدهای درآمدی	رتبه	Qi	ریزکدهای درآمدی
۲	.۵۲۷۷	عارض بر مازاد تراکم	۱	.۵۴۸۶	عارض بر پروانه‌های ساختمانی
۴	.۵۲۱۷	عارض بر پروانه‌های کسب و پیشه و حق صدور پروانه	۳	.۵۲۴۱	عارض بر تقسیک اراضی و ساختمان
۶	.۵۱۳۲	درآمد حاصل از تغییر کاربری‌ها	۵	.۵۱۸۷	حریمه کمیسیون ماده صد
۸	.۵۰۴۴	جرائم تخفیفات ساختمانی و شهری و غرامت‌ها	۷	.۵۰۸۹	عارض نوسازی
۱۰	.۵۰۰۳	درآمد حاصل از سرمایه‌گذاری در بخش خصوصی	۹	.۵۰۱۱	کمک بلاعوض عمرانی دولت
۱۲	.۴۸۹۸	عارض سطح شهر	۱۱	.۴۹۱۱	درآمد حاصل از خدمات شهری
۱۴	.۴۸۲۲	حق امتیاز تاکسی	۱۳	.۴۸۶۶	عارض حذف پارکینگ
۱۶	.۴۷۵۴	درآمد حاصل از پارکینگ و پارکومترها	۱۵	.۴۷۸۱	عارض سالیانه خودروهای سواری و سایر وسایط نقلیه
۱۸	.۴۶۱۱	عارض بر معاملات غیرمنتقول	۱۷	.۴۶۳۲	روش سرفقی
۲۰	.۴۵۲۲	درآمد حاصل از فروش جم آوری زباله	۱۹	.۴۵۶۶	کمک به بودجه شهرداری
۲۲	.۴۴۹۲	حق بهره‌برداری از خطوط حمل مسافر داخل شهر	۲۱	.۴۴۷۷	درآمد حاصل از خدمات آماده‌سازی
۲۴	.۴۱۵۵	درآمد حاصل از کرایه ماشین‌آلات و وسایل نقلیه	۲۳	.۴۲۳۳	فروش اموال منتقول و اسقاط
۲۶	.۳۹۶۶	درآمد حاصل از فروش محصولات کارخانجات آسفالت	۲۵	.۴۱۲۳	فروش اموال غیرمنتقول
۳۰	.۳۷۳۲	درآمد حاصل از آگهی‌های تجاری	۲۷	.۳۹۴۴	درآمد حاصل از فروش محصولات کارخانجات شهرداری
۳۲	.۳۶۴۲	درآمد حاصل از سرمایه‌گذاری در بخش عمومی	۲۹	.۳۷۸۷	افزایش ععارض سالیانه خودروهای سواری
۳۴	.۳۵۴۲	درآمد حاصل از سایر تأسیسات شهرداری	۳۱	.۳۶۸۲	عارض بر تولید یا فروش محصولات تولیدی سایر کمک‌های اعطایی دولت و سایر سازمان‌های دولتی
۳۶	.۳۴۶۲	تجهیز شهرداری به ماشین‌آلات	۳۳	.۳۵۵۷	عارض بر قرارداد
۳۸	.۳۴۲۱	خودباری شهروندان و هدایای دریافتی	۳۵	.۳۵۱۱	جرائم متعلقه از تأخیر پرداخت ععارض ۵.۲ درصد
۴۰	.۳۳۱۸	درآمد حاصل از نقل و انتقال تاکسی	۳۷	.۳۴۲۲	عارض حق بیمه حريق
۴۲	.۳۲۵۲	عارض بر معاملات وسایط نقلیه	۳۹	.۳۳۳۸	درآمد انبوس رانی و مینی بوس رانی
۴۴	.۳۱۵۵	درآمد حاصل از بازارهای روز و هفتگی	۴۱	.۳۲۷۶	درآمد کشتارگاه
۴۶	.۳۰۲۵	کمک به اجرای طرح‌های توسعه عمران و خدمات شهری	۴۳	.۳۱۶۳	مال الاجارة ساختمان‌ها و تأسیسات
۴۸	.۳۰۰۵	کمک به سیستم حمل و نقل عمومی و عبور و مروار درون شهری	۴۵	.۳۱۲۵	مازاد درآمد بر هزینه دوره قبل
۵۰	.۲۹۸۸	عارض تلفن همراه و ثابت	۴۹	.۳۰۰۲	عارض برق
۵۲	.۲۸۷۷	فروش حقوق انتفاعی	۵۱	.۲۹۲۲	عارض گاز
۵۴	.۲۸۲۱	عارض ثبت‌نام آزمایش رانندگی	۵۳	.۲۸۴۴	عارض معاینه اتومبیل
۵۶	.۲۷۳۳	عارض بر بالکن و پیش‌آمدگی	۵۵	.۲۷۸۸	عارض استاندار رسمی
۵۸	.۲۷۱۰	عارض آب‌بهای مشترکان	۵۷	.۲۷۱۲	عارض بلیت مسافرت و باربری
۶۰	.۲۶۳۲	عارض ۳ درصد حق‌النظرالله مهندسان ناظر ساختمان و سایر حق‌النظرالله	۵۹	.۲۶۷۴	عارض گذرنامه
۶۲	.۲۵۵۵	عارض بر فروش کالا و ارائه خدمات	۶۱	.۲۶۱۲	عارض صدور پروانه تاکسی‌رانی
۶۴	.۲۵۰۷	درآمد غسالخانه و گورستان	۶۳	.۲۵۳۲	حق کارشناسی و فروش نقشه‌ها
۶۶	.۲۴۰۴	اعتبارات عمرانی از محل دوازده در هزار گمرکی (۵۰۱۰۵)	۶۵	.۲۴۱۵	سهم شهرداری از ععارض وصول متمنکز
۶۸	.۲۳۱۳	درآمد پارک‌ها	۶۷	.۲۳۷۷	اعتبارات عمرانی از محل دوازده در هزار گمرکی (۵۰۱۰۶)
۷۰	.۲۲۷۶	درآمد حاصل از ارائه خدمات آموزشی	۶۹	.۲۲۹۹	درآمد حاصل از فروش گل و گیاه و سایر محصولات
۷۲	.۲۱۷۷	حق تشریف	۷۱	.۲۲۱۵	حق ورودیه به تأسیسات شهرداری
۷۴	.۲۲۱۳	حق آسفالت و لکه‌گیری و ترمیم حفاری	۷۳	.۲۱۳۳	حریمه قلع درختان شهری و غرامت‌ها
۷۶	.۲۱۰۲	عارض توسعه ایستگاه‌های آتش‌نشانی	۷۵	.۲۲۱۱	درآمد ناشی از ارائه خدمات مینی بوس رانی و تاکسی‌رانی
منبع: محاسبات نگارنده، ۱۳۹۸		۷۷	.۲۱۰۱	سایر موارد درآمدهای ناشی از ععارض اختصاصی	

عوارض بر مازاد تراکم، عوارض بر پروانه‌های ساختمانی، عوارض بر تغییر اراضی و ساختمان، درآمد حاصل از تغییر کاربری‌ها، جریمه کمیسیون ماده صد، درآمد حاصل از فروش اموال غیرمنقول دارای بالاترین رتبه در درآمدهای شهرداری در این سال‌ها بوده‌اند که حاکی از وابستگی شدید بودجه شهرداری به درآمدهایی با مطلوبیت پایین است. از بین درآمدهایی با مطلوبیت بالا، که رتبه نسبتاً مناسبی کسب کرده‌اند، می‌توان به عوارض نوسازی، کمک بلاعوض عمرانی دولت، درآمد حاصل از خدمات شهری، درآمد حاصل از سرمایه‌گذاری در بخش خصوصی و عوارض سطح شهر اشاره کرد.

درمجموع، با درنظرگرفتن هر دو روش رتبه‌بندی پایداری ریزکدهای درآمدی، می‌توان گفت بیشترین تأثیرگذاری را شاخص‌های انعطاف‌پذیری و سپس تداوم‌پذیری در پایداری و تأمین مالی شهرداری سمنان داشته‌اند، اما به نسبت دو شاخص دیگر، در چگونگی تأمین مالی شهرداری سمنان برای شاخص مطلوبیت توجه بسیار کمتری شده است.

نتیجه‌گیری

در شهرهای امروزی، خصوصاً شهرهای بزرگ، روشن است که رویکرد زیست‌پذیری باید به سمت و سویی سوق پیدا کند که در ارتباط مستقیم و غیرمستقیم با شهرداری و مدیریت شهری با ارائه راهکارهای نوین سعی در یافتن راه حل‌های درآمدزایی پایدار و استفاده از منابع درآمدی پایدار داشته باشد؛ امری که در شهرهای ایران با مسائل جدی روبروست. اولین محدودیت برای حل مسائل شهری و ناکارآمدی خدمات رسانی به شهروندان فقدان منابع مالی کافی و پایدار است و نیازمند بهره‌گیری از رویکردهای جدید همچون زیست‌پذیری است. در این پژوهش به تبیین جایگاه شهرداری‌ها و نقش منابع درآمدی پایدار آن‌ها در زیست‌پذیری شهر سمنان با استفاده از روش اسنادی و میدانی (مصاحبه) پرداخته شد. نتایج حاصل از این پژوهش در قالب آزمون فرضیه‌های پژوهش در ادامه ذکر شده است:

فرضیه اول

به نظر می‌رسد در تأمین مالی شهرداری سمنان درآمدهای ناپایدار و نامطلوب بالاترین رتبه را در میان ردیف‌های مختلف درآمدی (طی سال‌های ۱۳۹۰-۱۳۹۵) دارا بوده‌اند.

با توجه به جدول ۶، بررسی روند درآمدی شهرداری سمنان طی سال‌های ۱۳۹۰-۱۳۹۵ نشان می‌دهد که سه گروه درآمدی شامل عوارض عمومی، سایر منابع، و عوارض اختصاصی تقریباً ۷۰ درصد از منابع درآمدی شهرداری سمنان را به خود اختصاص داده‌اند که عمدۀ این درآمدها از محل عوارض ساختمانی، تغییر کاربری‌ها، جرائم تخلفات ساختمانی، و فروش اموال منقول و غیرمنقول است که جزو درآمدهای ناپایدارند، زیرا از سه ویژگی درآمدهای پایدار (تداوم‌پذیری، مطلوب‌بودن، و سالم‌بودن) برخوردار نیستند.

همچنین، با استفاده از رتبه‌بندی به روش ویکور، مشخص شد که بسیاری از ریزکدهای درآمدی با مطلوبیت پایین مانند فروش اموال غیرمنقول، عوارض بر مازاد تراکم، درآمد حاصل از تغییر کاربری‌ها، و عوارض حذف پارکینگ در صدر این رتبه‌بندی‌ها قرار گرفته‌اند که حاکی از وابستگی شدید درآمدهای شهرداری سمنان به درآمدهای نامطلوب است. از بین درآمدهایی با مطلوبیت بالا نیز می‌توان اشاره کرد بر عوارض بر فروش کالا و ارائه خدمات، کمک بلاعوض عمرانی دولت، کمک به بودجه شهرداری، درآمد حاصل از فروش کارخانجات شهرداری، و عوارض بر پروانه‌های ساختمانی. درمجموع، با درنظرگرفتن هر دو روش رتبه‌بندی پایداری ریزکدهای درآمدی، می‌توان اذعان کرد که بیشترین تأثیرگذاری را شاخص‌های انعطاف‌پذیری و سپس تداوم‌پذیری در پایداری و تأمین مالی شهرداری سمنان داشته‌اند. اما به

نسبت این دو شاخص، در چگونگی تأمین مالی شهرداری سمنان برای شاخص مطلوبیت توجه بسیار کمتری شده است. بنابراین، با توجه به نکات فوق فرضیه اول تأیید شد.

فرضیه دوم

یافته‌های پژوهش حاصل از بررسی مدل رگرسیون چندمتغیره به روش Enter نشان داد میزان همبستگی محاسبه شده بین پایداری منابع مالی و درآمد شهرداری با زیست‌پذیری شهر سمنان در مدل رگرسیون چندمتغیره به روش Enter ۰,۸۷۶ است و نشان‌دهنده معناداری (سطح معناداری برابر با ۰,۰۰۰) و تأثیرگذاری پایداری منابع مالی و درآمدی شهرداری سمنان بر ۱۳ شاخص زیست‌پذیری پژوهش از جمله مسکن، اشتغال و درآمد، حمل و نقل عمومی، امکانات و خدمات زیرساختی است. برای بررسی مستقل بودن باقی‌مانده‌ها از آماره دوربین واتسون^۱ استفاده شد و مقدار آن در هدف مورد نظر تحقیق برابر با ۱,۵۱۰ به دست آمد (جدول ۴). پس از بررسی مفروضه‌ها و حصول اطمینان از برقراری آن‌ها، برای تبیین میزان اثرگذاری منابع مالی و درآمدی شهرداری بر زیست‌پذیری شهر سمنان از رگرسیون چندگانه استفاده شد که نتایج آن در جدول ۵ آمده است. با توجه به ضرایب استانداردشده (Beta)، در سطح معنی‌داری ۰,۰۵، متغیر منابع مالی و درآمدی شهرداری سمنان بیشترین سهم و تأثیرگذاری را در تحلیل واریانس متغیر واپسخواهی زیست‌پذیری شهر سمنان داشته است.

پیشنهادها

- اتخاذ تدابیر مناسب برای تأمین عدالت اجتماعی افقی و عمودی در بین شهروندان در وصول عوارض به صورت پرداخت عوارض و بهای خدمات به ازای میزان برخورداری از خدمات بهمنظور افزایش سهم درآمدهای پایدار؛
- حرکت در راستای برنامه‌های راهبردی شهرها و اجتناب از تقدم مصالح کوتاه‌مدت بر منافع بلندمدت؛
- تسهیل گری در استفاده از توان بخش خصوصی بهمنظور تعديل شکاف طبقاتی بین بخش مرتفع‌نشین و بخش کم‌برخوردار شهر و ایجاد محرك در بافت‌های فرسوده و کاهش هزینه‌های اجتماعی شهرداری؛
- سرمایه‌گذاری در بازارهای پولی با استفاده مناسب و صحیح از املاک و مستغلات شهرداری در راستای افزایش درآمدهای پایدار شهرداری؛
- کاهش سهم عوارض بر تولید مسکن و روی‌آوردن به سمت عوارض بر مصرف مسکن (عارض نوسازی)؛
- پیش‌بینی بسته‌های تشویقی برای پرداخت کنندگان نقدی و ایجاد تفاوت بین پرداخت‌های نقدی و تقسیطی؛
- درنظرگرفتن بسته‌های تشویقی برای کارکنان بخش‌های درآمدی و افزایش انگیزه آن‌ها جهت وصول کدهای درآمدی و برگزاری دوره‌های آموزشی جهت افزایش دانش آن‌ها؛
- استفاده از تحلیل هزینه-فایده در وضع عوارض جدید و ارزیابی عوارض موجود و درنظرگرفتن شاخص امکان وصول عوارض جدید؛
- کاربست راهکارهای اجرایی در وصول سهم شهرداری از قبوض آب، برق، گاز، و جرائم رانندگی؛
- کاربست آیین‌نامه‌های کارآمد در جهت وصول عوارض و بهای خدمات از مصرف‌کنندگان و به‌ویژه وصول بهموقع عوارض از مستنتکفان.

منابع

۱. حسام، مهدی؛ اقایی‌اقایی‌زاده، اسماعیل و منصور رضاعی، منصور، ۱۳۹۷، شناسایی به موانع دستیابی به شهر پاک با تکیه بر جمع‌آوری زباله با استفاده از تئوری بنیانی (مطالعه موردمی: شهر رشت)، پژوهش‌های جغرافیای انسانی، دوره ۵۰، شماره ۳، پاییز، صص ۷۷۳-۷۹۰.
۲. حسن‌زاده، علی؛ خسروشاهی، پرویز، ۱۳۸۸، الگوی تأمین مالی کارآمد برای شهرداری‌های کلان شهرها مطالعه موردمی شهرداری تهران، پژوهشکده پولی و بانکی بانک مرکزی، همايش مالیه شهرداری. ۷۷۳.
۳. حسین‌زاده دلیر، کریم؛ اکبری سراسکانرود، محمد و محمد حسین حسینی، محمدحسین، ۱۳۹۱، مدیریت شهری در شهرهای میانی ایران، فصل نامه علمی- پژوهشی فضای جغرافیایی، س. ۱۲ دوازدهم، ۳۷، بهار، صص ۱۸۱۱۵۹-۱۸۱۱۵۹.
۴. خراسانی، محمدامین، ۱۳۹۱، تبیین زیست‌پذیری رسته‌های پیرامون شهری با رویکرد کیفیت زندگی مطالعه موردمی (شهرستان ورامین)، رساله دکتری، رشته برنامه ریزی رستایی، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران.
۵. دامن باغ، صفیه، ۱۳۹۲، تحلیل جغرافیایی شاخه‌های منتخب کیفیت زندگی شهری در اهواز (نمونه موردمی: محلات کیانپارس، گلستان، و عاصمی)، پایان نامه ارشد دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشکده علوم زمین.
۶. زیاری، کرامت‌الله؛ حاتمی، احمد؛ سحر مصباحی، سحر و حسن عاشوری، حسن، ۱۳۹۷/۱۳۹۸، ارزیابی و تحلیل ابعاد و مؤلفه‌های زیست‌پذیری شهرهای کوچک در راستای توسعه پایدار (نمونه موردمی: بندر دیلم)، فصل نامه علمی- پژوهشی جغرافیا/ برنامه‌ریزی منطقه‌ای، سال نهم، شماره ۴، پاییز، صص ۵۸۶۵۶۹-۵۸۶۵۶۹.
۷. ساسان‌پور، فرزانه؛ تولایی، سیمین و حمزه جعفری اسدآبادی، حمزه، ۱۳۹۳، قابلیت زیست‌پذیری شهرها در راستای توسعه پایدار شهری (مورد مطالعه: کلان شهر تهران)، فصل نامه علمی- پژوهشی و بین المللی انجمن جغرافیای ایران، س. ۱۲، ال دوازدهم، شماره ۴۲، پاییز.
۸. سلیمانی مهرجانی، محمد؛ تولایی، سیمین؛ مجتبی رفیعیان، مجتبی؛ احمد زنگانه، احمد و فروغ خزائی‌نژاد، فروغ، ۱۳۹۵، زیست‌پذیری شهری: مفهوم، اصول، ابعاد و شاخص‌ها، پژوهش‌های جغرافیایی برنامه‌ریزی شهری، دوره ۵، شماره ۱، بهار، صص ۵۰-۵۷.
۹. مرکز آمار ایران؛ سرشماری نفوس و مسکن ۱۳۹۰-۱۳۹۵.
10. Balsas, C., 2004, Measuring the livability of an urban centre: an exploratory study of key performance indicators. *Planning, Practice & Research*, Vol. 19, No. 1, PP. 101-110.
11. Clinton-Gore Administration, 2000, Building livable communities: Sustaining prosperity, improving quality of life. building a sense of community Available at www.livablecommunities.gov/report2k/report2k.pdf.
12. CrowHurst, S. and Lennard, H., 1987, *Livable cities*, New York, USA: gondolier press.
13. D'Acci, L., 2014, Monetary, subjective and quantitative approaches to assess urban quality of life and pleasantness in cities (hedonic price, willingness-to-pay, positional value, life satisfaction, isobenefit lines). *Social Indicators Research*, Vol. 115, No. 2, PP. 531-559.
14. Daman Bagh, S., 2013, *Geographical analysis of selected branches of urban quality of life in Ahvaz (Case study: Kianpars, Golestan and Ameri neighborhoods)*, Master's thesis of Shahid Chamran University of Ahvaz (In Persian).
15. De Perogordo, Juan. J., 2004, Report on the discharge for 2002 - general budget of the European Communities (Commission) - Committee on Budgetary Control, Committee on Culture, Youth, Education, the Media and Sport.
16. Yu-Qing Duan, Ying Ma, Xue-Jiao Wang, Yuan-Yuan Jin, Run-Ling Wang, Wei-Li Dong, Wei-Ren Xu, De-Xin Kong, Shu-Qing Wang. 2014, Design potential selective inhibitors for treating cancer by targeting the Src homology 2 (SH2) domain-containing phosphatase 2 (Shp2) with core hopping approach, *Protein and peptide letters*, Vol., 21, No. 6, PP. 556-563.
17. Eldin, R.; Dalia Abdel, F. and Dalia, A., 2005, Urban Livability Dimensions in the Egyptian New Cities, Case study: Sheikh Zayed city.
18. Florida, R., 2005, *Cities and the creative class*, Routledge.
19. Harrop, L., 2008, Tests for Liveability: Keeping pace with change, *Social City*, Vol. 23.
20. Heylen, K., 2006, *Liveability in social housing*: three case studies in Flanders.

21. Hosseinzadeh Dalir, K.; Abkari Serkanrood, M. and Hosseini, M., 2012, Urban management in the middle cities of Iran, *Journal of Geographical Space*, Twelfth year, No. 37, PP. 159-181 (In Persian).
22. Hussem, M.; Aghayizade, A. and Reza Ali, M., 2018, Identification of barriers to access to a clean city based on waste collection using basic theory (Case study: Rasht city), *Human Geographical Research*, Vol. 50, No. 3, PP. 773-790 (In Persian).
23. Idris, S.; Hadi, A.S.; Shah, A.H.H. and Mohamed, A.F., 2008, Spatial urban metabolism for livable city, *Paper Presented at the Blue prints for sustainable infrastructure conference*.
24. Kaal, H., 2011, A conceptual history of livability: Dutch scientists, politicians, policy makers and citizens and the quest for a livable city, *City*, Vol. 15, No. 5, PP. 532-547.
25. Khorasani, M., 2012, *Explaining the viability of villages around the city with a quality of life approach to case study (Varamin city)*, PhD thesis. Department of Rural Planning, Faculty of Geography, University of Tehran (In Persian).
26. Kotkin, J., 2009, 'Why the "Livable Cities" rankings are wrong', *Forbes Magazine*, available from: <http://www.forbes.com/2009/08/10/cities-livable-elite-economist-monocle-rankings-opinions-columnists-joe-kotkin.html>.
27. Leby, J. L. and Ahmad, H. H., 2010, Liveability dimensions and attributes: Their relative importance in the eyes of neighbourhood residents, *Journal of Construction in Developing Countries*, Vol. 15, PP. 91-167.
28. Litman, T., 2005, Online TDM encyclopedia, Victoria Transport Policy Institute, viewed March.
29. Lowe, Melanie & Whitzman, Carolyn & Badland, Hannah & Davern, Melanie & Aye, Lu & Hes, Dominique & Butterworth, Iain & Giles-Corti, Billie. (2015) "Planning Healthy, Liveable and Sustainable Cities: How Can Indicators Inform Policy?" *Urban Policy and Research*, 2015 Vol. 33, No. 2, 131–144.
30. Marshall, W. E., 2013, An evaluation of livability in creating transit-enriched communities for improved regional benefits, *Research in Transportation Business & Management*, Vol. 7, PP. 54-68.
31. Marsman, G. and Leidelmeijer, F., 2001, *Liveability in the Amsterdam Airport region: more than only noise—the results of a survey among residents*, RIGO, Amsterdam, the Netherlands, 116.
32. Newman, P. W., 1999, Sustainability and cities: extending the metabolism model Landsc. *Urban Plan*, Vol. 44, No. 4, PP. 219-226.
33. Nieboer, N., 2005, *The disputable role of the built environment in liveability, Housing in Europe: new challenges and innovations in tomorrow's cities*.
34. Radcliff, B., 2001, Politics, markets, and life satisfaction: The political economy of human happiness, *American political science review*, Vol. 95, No. 4, PP. 939-952.
35. Saitluanga, B., 2014, Spatial pattern of urban livability in Himalayan Region: A case of Aizawl City, India, *Social indicators research*, Vol. 117, No. 2, PP. 541-559.
36. Salzano, M. and Schonmann, R. H., 1997, The second lowest extremal invariant measure of the contact process. *The Annals of Probability*, Vol. 25, No. 4, PP. 1846-1871.
37. Sasanpour, F.; Tavalayi, S. and Jafari Asadabadi, H., 2011, Ability to live in cities in line with sustainable urban development (studied: Tehran metropolis). *Scientific-Research and International Quarterly Journal of the Geographical Society of Iran*, Vol. 12, No. 42 (In Persian).
38. Shaw, D.R., 2010, Sustainability and livability in the 2007 banking crisis A failed transition to a low gain system, *Systems Research and Behavioral science*, Vol. 27, PP. 480-495.
39. Soleimani Mehrjani, M.; Tavalayi, S.; Rafieian, M.; Zanganeh, A. and Khazaei-Nejad, F., 2016, Urban Bioavailability: Concept, Principles, Dimensions and Indicators, *Geographical Research of Urban Planning*, Vol. 4, No. 1, PP. 27-50 (In Persian).
40. Statistics Center of Iran, Population and Housing Census, 2011-2016 (In Persian).
41. Ziari, K.; Hatami, A.; Mesbahi, S. and Ashouri, H., 2018, Evaluation and Analysis of Dimensions and Biocompatibility Components of Small Cities for Sustainable Development (Case Study: Bandar Deylam), *Journal of Geography (Regional Planning)*, Vol. 9, No. 4, PP. 568-586 (In Persian).