

بررسی تأثیر حکمرانی شهری بر تابآوری شهرها (مورد مطالعه: شهر تهران)

دریافت مقاله: ۹۸/۵/۱۶ پذیرش نهایی: ۹۸/۱۱/۱۲

صفحات: ۴۳۷-۴۱۲

غلامرضا سروشان: دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه ریزی شهری، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.

Email: hr.soroushan@gmail.com

عبدالله هندیانی: دانشیار گروه راهبردی، دانشگاه علوم انتظامی امین، تهران، ایران^۱

Email: hendiani.s1343@gmail.com

پروانه زیویار پرده‌ای: دانشیار گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری، واحد یادگار امام خمینی (ره)، دانشگاه آزاد اسلامی، شهری، ایران

Email: zivyar@yahoo.com

علی توکلان: استادیار گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

Email: dr.tavakolan@me.com

چکیده

در دهه‌های اخیر موضوع تابآوری به یک بحث تخصصی و عمومی در جامعه تبدیل شده است. مفاهیم تابآوری در جوامع شهری که در واقع کنشی علیه توسعه در سطح ملی و توسعه صوفاً کالبدی در مقیاس شهری است و تلاشی در جهت دستیابی به معیارهای کیفی در عرصه برنامه‌ریزی شهری است. در این میان بحث تابآوری در جوامع شهری به این معناست که جامعه قادر به تحمل سوانح طبیعی شدید باشد بدون آن که دچار خسارات عمده، آسیب‌ها، توقف در تولید و کاهش کیفیت زندگی شود و همچنین در نگاه سطحی هدف از تابآوری به عنوان آرمانی جهانی در سطح فردی، سازمانی و جامعه‌ای مطرح است. پژوهش حاضر با هدف بررسی تأثیر حکمرانی شهری بر تابآوری شهرها تدوین شد. این پژوهش از نظر هدف کاربردی و از نظر روش توصیفی-تحلیلی است. جامعه آماری پژوهش را شهروندان ساکن شهر تهران و متخصصین و کارشناسان حوزه پژوهش تشکیل می‌دادند. حجم نمونه برای گروه آماری شهروندان با استفاده از فرمول کوکران ۳۸۴ نفر و برای متخصصین ۶۰ نفر برآورد گردید. به منظور تجزیه و تحلیل اطلاعات و دستیابی به اهداف پژوهش از مدل‌سازی معادلات ساختاری در محیط نرم‌افزار اسماارت پی ال اس بهره گرفته شد. یافته‌های حاصل از این پژوهش نشان داد که حکمرانی شهری بر تابآوری شهری تأثیر مستقیمی دارد به گونه‌ای که ۲۳,۴ درصد از واریانس متغیر تابآوری شهری به وسیله حکمرانی شهری قابل تبیین است. از بین شاخص‌های حکمرانی مطلوب شهری، شاخص کارایی و اثربخشی با مقدار همبستگی ۰,۴۳ دارای بیشترین تأثیر بر تابآوری اجتماعی بود.

کلید واژگان: حکمرانی شهری، مشارکت شهروندان، تابآوری شهری، شهر تهران

۱. نویسنده مسئول: تهران، بزرگراه همت، دانشگاه علوم انتظامی امین، گروه راهبردی

مقدمه

بیش از نیمی از جمعیت جهان در شهرها و نواحی شهری زندگی می‌کنند. گسترش روزافزون شهرها و هجوم جمعیت به این نواحی بدون توجه به بستر و ظرفیت شهر باعث افزایش آسیب‌پذیری شهر و ساکنانش نسبت به مخاطرات طبیعی و انسانی می‌شود. همان‌طور که اموزه بحران‌های بی‌شماری زندگی انسان‌ها را در شهرها به خطر انداخته است، از جمله عمدۀ ترین این مشکلات تغییر اقلیم، زلزله و سیل. محل وقوع این حوادث همواره در شهرها است و از آن‌جا که شهرها سیستم‌های بسیار پیچیده اما سازگار پذیر هستند، مرکز توجه رویکرد تاب‌آوری را به خود اختصاص داده‌اند^۱(بته، ۲۰۰۸:۷۷۰). شهرها خاستگاه اصلی مخاطرات محیطی هستند و فعالیت‌های انسانی اثر عده‌های در تغییر ظرفیت محیط‌زیست اعم از مصنوعی و طبیعی و افزایش آسیب‌پذیری نسبت به مخاطرات محیطی دارند. به همین علت مفاهیم جدید بی‌شماری برای حل این مشکلات در علوم محیطی و شهری ارائه شده است. از جمله نظریه شهر هوشمند، شهر فشرده شهر TOD و نوشهرگرایی که از دسته نظریاتی هستند که در جهت ارتقاء زیست‌پذیر کردن شهرها و پایدار شهری پیشنهاد شده‌اند (کاشف، ۲۰۰۸:۴۱۶). اما استفاده از این نظریات بدون توجه به ظرفیت قابل تحمل سیستم و یا تاب‌آوری شهر نسبت به هرگونه مخاطره‌ای، هیچ‌گونه رهیافت مناسبی برای بهبود کیفی شرایط زندگی شهروندان در شهرها به عمل نخواهد داشت. از آن‌جا که سیستم‌های اجتماعی - اکولوژیکی شهری دائم به صورت نامنظم و نامشخص در حال تغییر هستند لذا در سال‌های اخیر واژه تاب‌آوری در محافل علمی و همچنین سیاسی بسیار مورد توجه قرار گرفته است. عدم توانایی در کاهش خسارات ناشی از این حوادث در دهه‌های اخیر، نمایانگر ناکارآمدی نظام مدیریت شهری است. یکی از رویکردهای مطرح شده در جهت کارآمدی مدیریت شهری حکمرانی شهری است. «حکمرانی خوب شهری» عنوان اثربخش‌ترین، کم‌هزینه‌ترین و پایدارترین شیوه اعمال مدیریت شهری معرفی می‌شود(ترابی، ۱۳۸۳:۶). حکمرانی، هم با مسئولیت حکومت و هم با تعهد شهروندان ارتباط دارد و از این‌رو، دولت و سایر ارکان جامعه را در سطوح محلی، منطقه‌ای و ملی شامل می‌شود. این مفهوم به‌منظور توجه به نقش روزافزون سایر بازیگران و بهره‌ورانی که علاوه بر دولت در رشد و توسعه جامعه نقش دارند؛ عمومیت یافته است(برک پور و بصیرت، ۱۳۹۰). با توجه به مطلب فوق و اهمیت درک و فهم مفهوم حکمرانی، می‌توان حکمرانی را به صورت زیر تعریف نمود: حکمرانی نوعی فرآیند متضمن نظام بهم پیوسته‌ای است که هم حکومت و هم اجماع را در بر می‌گیرد. در حقیقت از طریق بسیج گروه‌ها برای مشارکت در فعالیت‌های اقتصادی، اجتماعی، کنش متقابل میان مردم و دولت را به وجود می‌آورد (نصیری، ۱۳۹۰:۴۶). چالش‌های فراروی رویکرد سنتی بخش عمومی در حکومت شهری، اثراتی بر ابعاد مختلف حکمرانی و مدیریت در دهه ۱۹۹۰ داشته است. به این ترتیب بعد از گذار از غبله رویکرد برنامه‌ریزی بلوپرینتی (دوره طرح‌های جامع) به رویکرد مدیریت شهری در اوایل دهه ۱۹۸۰، در اوایل دهه ۱۹۹۰ نیز رویکرد مدیریت شهری دولت مدار به رویکرد حکمرانی شهری تحول یافته است(برک پور و اسدی، ۱۳۹۰:۱۳۳).

¹ Batty

² Kashef

در مجموع حکمرانی خوب شهری را می‌توان شیوه و فرایند اداره‌ی امور شهری با مشارکت و تعامل سازنده‌ی سه بخش دولتی، خصوصی و مدنی به منظور نیل به شهر سالم، باکیفیت و قابلیت زندگی بالا و توسعه پایدار شهری تعریف کرد(معصومی راد، ۱۳۹۱:۴). در سال‌های اخیر خطرپذیری شهرهای بزرگ ایران، در برابر حوادث و سوانح غیرمترقبه افزایش داشته است. کلان‌شهر تهران به دلیل قرارگیری در پهنه خطر لرزه‌های بالا و بسیار بالا و رعایت نکردن اصول ایمنی مانند ساخت‌وساز در حریم گسل‌ها و مناطق مستعد ناپایداری زمین‌شناختی، طراحی و اجرای ساختمان‌ها و تأسیسات حیاتی نامناسب با شدت لرزه‌خیزی احتمالی، نبود برنامه و توانمندی-های عملیاتی لازم برای مدیریت سوانح در مرحله پاسخ و مقابله با تبعات وقوع سانحه و وجود بافت‌های آسیب‌پذیر و فرسوده متعدد، در شرایط نامناسبی قرار دارد. همچنین با بررسی تحقیقات مرتبط و طرح‌های جامع و تفصیلی مناطق مهم‌ترین مسائل و چالش‌های شهر تهران شامل تراکم جمعیت بهویژه در مناطق مرکزی و بافت فرسوده، تراکم ساخت‌وساز، ساخت‌وساز غیرمجاز، ناهمگونی ساکنین و تضادهای قومی و فرهنگی، مهاجرپذیری بالا، زنان سرپرست خانوار، نابسامانی مسیل‌ها، نابسامانی پیاده‌روها، فقر شهری، سکونتگاه‌های غیررسمی، مهاجرت روزانه، نابودی باغات و پوشش گیاهی، مشکلات حریم، کمبود مسکن، آلودگی صوتی، آلودگی هوا و ... می‌باشدند. با توجه به وجود مشکلات و مسائل زیاد در شهر تهران، تراکم زیاد جمعیت در شهر، اهمیت اداری و سیاسی شهر به عنوان پایتخت کشور توجه به مسئله تابآوری شهر و کاهش آسیب‌پذیری شهر و شهروندان اهمیت ویژه‌ای دارد. از آنجایی که هدف مدیریت شهری و الگوی نوین مدیریت شهری که تحت عنوان حکمرانی خوب شهری بیان می‌شود، توسعه پایدار شهری و افزایش زیست‌پذیری شهرها می‌باشد و با مؤلفه‌های مانند برنامه‌ریزی کاربری اراضی، طرح‌های توسعه شهری، خدمات رسانی مناسب و اجرای ضوابط و قوانین توسعه شهری و... بر زندگی ساکنان شهرها تأثیر زیادی دارد و بنا بر اعلام سازمان ملل و سازمان‌های بین‌المللی الگوی حکمرانی خوب شهری موجب افزایش کیفیت زندگی و کاهش فقر و... بهویژه در کشورهای در حال توسعه می‌شود. تحقق اهداف توسعه پایدار شهری و افزایش کیفیت زندگی شهرها بدون در نظر گرفتن توان و ظرفیت شهرها در برابر مخاطرات و بازیابی از شوک‌های طبیعی و انسانی (مفهوم تابآوری شهری) تحقق نمی‌یابد. بنابراین سوال اصلی پژوهش بدین صورت بیان می‌شود که تأثیر الگوی حکمرانی خوب شهری بر تابآوری شهر تهران چگونه است؟

زیاری و همکاران(۱۳۹۹) پژوهشی با عنوان تحلیل عملکرد مدیریت شهری با تأکید بر شاخص‌های حکمرانی خوب از منظر شهروندان (مورد مطالعه: شهر ساری) انجام داده‌اند. با توجه به نتایج، در بین شاخص‌های بررسی شده شاخص کارایی و اثربخشی فعالیت مدیران و مسئولان شهری با میانگین ۲.۴۶ از ۳ بیشترین میزان در بین شاخص‌ها را داشته است ولی کمتر از میانگین استاندارد است که نشان دهنده مؤثر نبودن روش فعالیت مدیران در عرصه شهری است و شاخص مشارکت با مقدار ۱.۶۷ از ۳ کمترین مقدار را داشته است در نتیجه برای افزایش مشارکت شهروندان در امور مدیریتی لازم است که مسئولان شهری زمینه مشارکت شهروندان را فراهم کنند. نتایج عدم رضایت شهروندان را بیان می‌کند که در این رابطه مسئولان شهری باید با به کارگیری نظرات افراد در عرصه مدیریتی و سیاست‌گذاری‌ها، زمینه را برای افزایش رضایت از زندگی در شهر را فراهم نمایند. موحدی‌نیا و همکاران(۱۳۹۹) پژوهشی با عنوان سنجش توزیع فضایی خدمات عمومی شهر کرمان با تأکید

بر حکمروایی خوب شهری با استفاده از نرم افزار ژئودا^۱ انجام داده‌اند. نتایج نشان می‌دهد که خدمات متناسب با جمعیت در مناطق شهر یک زمان توزیع نشده‌اند و دسترسی شهروندان به خدمات عمومی شهری برابر نیست. نواحی مرکز شهر از دسترسی مطلوبی به خدمات برخوردارند و نواحی پیرامونی از دسترسی ضعیفی برخوردار هستند. تمرکز خدمات شهری در شهر کرمان از مدل مرکز-پیرامون تعیت می‌کند به این معنی که هر چه از مرکز شهر به سمت نواحی پیرامونی حرکت می‌کنیم از توزیع خدمات کاسته می‌شود. نواحی دارای تراکم جمعیتی بالا از تراکم بالای خدمات نیز برخوردار می‌باشند و در نواحی با تراکم کم جمعیتی نیز تراکم تسهیلات پایین مشاهده شده است.

در این باره در سطح بین الملل اسپالی و برو^۲ و همکاران (۲۰۱۹) در مقاله‌ای با موضوع «چارچوب توسعه فضایی به منظور تسهیل مدیریت شهری در کشورهای با سیستم برنامه‌ریزی ضعیف» ضمن بیان نیاز فوری به توسعه روش‌های استراتژیک برنامه‌ریزی فضایی سازگار با شرایط کشورهایی که سیستم‌های برنامه‌ریزی ضعیفی دارند، رو به رو شدن با شهر نشینی سریع و مدیریت شهرهای جدید در کشورهای در حال توسعه می‌باشد مورد توجه قرار گیرد. بیسوس و همکاران^۳ (۲۰۱۹) در مقاله‌ای با عنوان «یک چهارچوب حکمروایی خوب برای مدیریت شهری» دریافتند پژوهشگران و سیاست‌گذاران از روشی بهره‌مند می‌شوند که در اینجا نشان داده شده است و این روش در ارزیابی حاکمیت هرگونه خدمات عمومی در قبال اصلاحات بیشتر سیاست کمک می‌کند.

در ایران عیوضلو و رضویان (۱۳۹۷) پژوهشی با عنوان ارزیابی وضعیت مدیریت شهری کلانشهرها مبتنی بر شاخص‌های حکمروایی مطلوب شهری مورد مطالعه: کلانشهر تهران انجام داده‌اند. نتایج مربوط به اولویت‌بندی شاخص‌ها از نظر شهروندان نشان داد که شاخص‌های مشارکت، قانونمندی، مستولیت‌پذیری و پاسخگویی بیشترین تأثیر را در سطح حکمروایی مطلوب شهری در کلانشهر تهران دارند. در نهایت نیز با توجه به یافته‌های تحقیق پیشنهاداتی برای بهبود عملکرد مدیریت شهری در راستای حکمروایی مطلوب شهری و اجرای این رهیافت در مدیریت شهری کلانشهر تهران ارائه شده است. عسکری زاده اردستانی و همکاران (۱۳۹۸) پژوهشی با عنوان وضعیت شاخص‌های حکمروایی خوب شهری در اراک از منظر مدیران شهری و شهروندان انجام داده‌اند. اغلب شاخص‌های حکمروایی اراک از دیدگاه مدیران شهری و شهروندان مناسب نبود، لیکن شاخص‌های عدالت اجتماعی و قانونمندی به ترتیب با ضریب ۰/۴۴ و ۰/۹۱ از دیدگاه مدیران شهری و شهروندان نسبت به سایر شاخص‌ها وضعیت بدتری داشتند. ۶ شاخص حکمروایی، توان تبیین کمتر از ۵٪ شاخص رضایتمندی را داشتند. از نظر توزیع فضایی حکمروایی خوب، مناطق مختلف اراک، در ۲ شاخص مشارکت و دسترسی به اطلاعات، تفاوت معنی‌دار بود. مدل‌سازی معادلات ساختاری شاخص‌های حکمروایی خوب در اراک، وضعیت نامناسب آن را تأیید کرد. نتیجه‌گیری: اراک در وضعیت نامناسبی از منظر شاخص‌های حکمروایی خوب شهری قرار دارد. حبیبی و محمودی (۱۳۹۸) پژوهشی با عنوان تبیین رابطه حکمروایی خوب شهری و رضایتمندی شهروندان از عملکرد شهرداری (مطالعه موردی: شهر دوگنبدان) انجام داده‌اند. نتایج تحقیق نشان می‌دهد دو متغیر حکمروایی

¹ Geoda

² Spalivieroet al

³ Biswas

خوب شهری و رضایتمندی با یکدیگر رابطه معنادار داشته و مقدار آلفا کوچکتر از $a_{0.05} \geq 0.05$ میباشد و این بدین معناست که متغیر مستقل بر متغیر وابسته تأثیر داشته و تغییرات متغیر وابسته (رضایتمندی) را تبیین میکند. به عبارت دیگر، هرچه میزان و سهم شاخص‌های حکمرانی شهری افزایش یابد، سطح رضایتمندی مردم نیز افزایش می‌یابد. محمدی ناصر و همکاران (۱۴۰۰) پژوهشی با عنوان تحلیلی بر حکمرانی شهری مبتنی بر ارائه الگوی بهینه (مطالعه موردی شهر گرمدره) انجام داده‌اند. نتایج گویای آن است عامل عدم یکپارچگی بین بخش‌های مختلف مدیریت شهری با میانگین ۳,۸ بیشترین تأثیر را در عدم اجرای حکمرانی در کشور دارد. از بررسی نتایج بخش اول ۴ شاخص اساسی تأثیرگذار در اجرای حکمرانی شهری در منطقه مورد مطالعه بررسی شده است. در سطح اجرایی شهر گرمدره در زمینه شاخص پاسخگویی عامل ضعف در نظارت مستمر و همگانی با میانگین رتبه ۵,۳۸ ، در شاخص حاکمیت قانون عامل وجود قوانین متعدد، موارزی، تفسیرپذیر و گاه متناقض با میانگین رتبه ۳,۷۳ ، در شاخص شفافیت عامل عدم دسترسی به اطلاعات ۴,۵۶ و در شاخص مشارکت عامل تمرکز گرایی شدید و مدیریت بالا به پایین با میانگین رتبه ۴,۴۸ بیشترین تأثیر را در عدم اجرای صحیح حکمرانی شهری در شهر گرمدره دارا هستند.

مبانی نظری حکمرانی شهری

گذر از شهرنشینی ابزاری به الگوی شهرنشینی ارتباطی و مبتنی بر گفتمان ایده‌آل کلامی، مستلزم رهیافت‌های نوین مدیریت شهری است. حکومت شهری و به طور مشخص شهرداری‌ها توافقی لازم برای مواجه شدن با تغییرات بنیادین و گسسته جامعه پسامدرن را ندارند و تغییرات پی در پی در نواحی شهری به انواع جدید رهیافت‌های برنامه‌ریزی نیازمند است(مایر و اوریکامب^۱، ۱۹۰۲). از این رو طی‌دهه‌های گذشته علاقمندی نسبت به الگوی حکمرانی شهری رو به افزایش بوده است. کلمه حکمرانی و در این میان حکمرانی شهری به الگوی جدیدی از فرایند مدیریت و به الگویی جدیدی از رویکرد مدیریت شهری انعطاف پذیر اشاره دارد(باده و دایمنیکا^۲، ۲۰۱۷). مفهوم شهرخوب، ریشه در آموزه‌های افلاطون و ارسطو دارد و تاکنون بر بنیادهای فلسفی گوناگون و در طیفی گسترده از آرمانشهرها ترسیم شده است. آن‌چه در این مفاهیم مشترک به نظر می‌رسد، توافق بر هدف نهایی آن است که همانا تأمین زندگی خوب و سعادت شهروندان باشد. اگرچه گفتمان "خوب" و "سعادت" و "خیر" و مانند این مقولات همچنان ادامه دارد؛ اما پذیرفته شده است که "شهر خوب" بیش از ساختمان‌ها و محیط کالبدی زیبا، ناشی از شهروندان خوب در پیوند و روابط خوب و در واقع حکمرانی خوب برپا می‌شود(صرافی، ۱۳۸۰:۴۷). در طی دهه‌های اخیر گزارش‌ها و مطالب نسبتاً زیادی پیرامون حکمرانی شهری به ویژه با محوریت بانک جهانی که ابداع کننده واژه حکمرانی و توسعه دهنده آن می‌باشد منتشر شده است. لذا الگوی حکمرانی شهری یک فرم جدید از حاکمیت شهری است که پاسخگوی ضرورت تعادل چند وجهی میان عناصر و نیروهای تأثیرگذار در جهت پایداری توسعه و شهروندداری است

¹ Meyer & Auriacome,
² Badach, & Dymnicka

(کاظمیان، ۱۳۸۶: ۳). از این رو توجه و تعمق در الگوی یاد شده، کمک زیادی به یافتن ترکیب جدیدی از همکاری سه بخش دولت، جامعه مدنی و بخش خصوصی در ارائه خدمات عمومی بهتر داردند(مهارتی و دیگران، ۱۳۹۱: ۳). بنابراین حکمرانی شهری فرایندی است چند جانبه میان کنشگران رسمی اداره شهر از یک طرف و نیز فعالان عرصه مدنی به عنوان کنشگران غیر رسمی که تعاملات چند وجهی آن ها می تواند به سازگاری منافع گوناگون در بین کنشگران منجر شود. آن چه در این مفهوم پیداست همانا وارد شدن جامعه مدنی و نیز بخش خصوصی به فرایند برنامه ریزی و اداره امور(شهری) است. این در حالی است که حکومت، مجموعه نهادهای رسمی و حقوقی با قدرت قانونی است(برک پور، ۱۳۸۶: ۴۹۵-۴۹۶). با این اوصاف حکمرانی شهری یعنی اثرباری همه ارکان اثربار شهری بر مدیریت شهر، با تمام سازو کارهایی که به سوی تعالی شهر و شهروندان حرکت کنند، نه این که عرصه های عمومی و خصوصی کنار گذاشته شوند و فقط عرصه های دولتی اختیار دار آن دو باشد(کاظمیان، ۱۳۸۶: ۱۴). در سطح شهری، مفهوم حکمرانی شهری بر یک محیط اجتماعی- سیاسی تجزیه شده و مرکب و الگوی انعطاف پذیرتر و بازتر در تصمیم گیری دلالت می نماید(ون دن و همکاران، ۱۴: ۲۰-۲۰). حکمرانی شهری، طبق تعریف زیست بوم سازمان ملل عبارت است از مجموع روش های برنامه ریزی و مدیریت عمومی شهر از سوی افراد، نهادهای عمومی و نهادهای خصوصی و نیز فرایند مستمری است که از آن طریق، منافع متضاد یا متعارض با یکدیگر همراه بوده و زمینه همکاری و کنش متقابل فراهم می آید. طبق این تعریف حکمرانی شهری، هم نهادهای رسمی و هم اقدامات غیررسمی و سرمایه اجتماعی شهرروندان را در بر می گیرد(پاداش و دیگران، ۱۳۸۶: ۷۳). بنابر نظر صاحب نظران داخلی حکمرانی شهری یعنی اثرباری همه ارکان اثربار شهری بر مدیریت شهری، با تمام سازو کارهایی که به سوی تعالی شهر و شهروندان حرکت کنند، تا این که عرصه های عمومی و خصوصی کنار گذاشته شوند و فقط عرصه حکومتی اختیار دار آن دو باشد. منشا قدرت و مشروعيت در حکمرانی شهری، تمام شهروندان و حضور آن ها در همه صحنه ها و ارکان جامعه مدنی است(شهیدی، ۱۳۸۶: ۴۲). بنا بر منشور برنامه اسکان بشر ملل متحد^۱ حکمرانی مطلوب شهری اصول به هم وابسته پایداری، برابری، کارآمدی، شفافیت و پاسخگویی، امنیت، فعالیت های مدنی و شهروندی را توصیف می کند(عیوضلو و رضویان، ۱۳۹۷: ۱۳۲). از برآیند نظرات مختلف، حکمرانی خوب می باشد ۷ ویژگی عده داشته باشد. بر این اساس این نوع حکمرانی مشارکتی، اجماع گرا، پاسخگو، کارآمد، دربرگیرنده و پیرو قانون است(تاجدار و تقوایی، ۱۳۸۸: ۵۲). در جدول (۱) ویژگی های حکمرانی شهری نمایش داده شده است.

جدول(۱). ویژگی های حکمرانی خوب شهری

ویژگی های حکمرانی خوب شهری	
اهل تساهل و مداراگرا و پذیرشگر رویکردهای متنوع	مشارکتی
توانا در بسیج منابع برای اهداف اجتماعی	پایدار
عمل به حکم قانون	مشروع و مقبول
تقویت مکانیزم های بومی و محلی	شفاف
کارایی و کارآمدی در استفاده از منابع	اعتلا دهنده عدالت و برابری
تسهیل گرا و توانمندساز	خدمت‌گرا
تنظیم کننده و کنترل کننده	توانا در توسعه منابع و روش های حاکمیت
توانا در برخورد با موضوعات موردنی (زماندار)	اعتلا دهنده تعادل و برابری جنسی

تاجدار و تقوایی، ۱۳۸۸

تابآوری شهری

مفهوم تاب آوری از دهه ۱۹۷۰ به وسیله هولینگ^۱ با انتشار مقاله‌ای تحت عنوان تاب آوری و مقاومت سیستم اکولوژیکی بیان شده است. او واژه‌ی تاب آوری در یک اکوسیستم را به عنوان معیاری از توانایی اکوسیستم برای جذب تغییرات که مقاومت قبلی را دارد تعریف کرده است. همچنین او تاب آوری را با مفهوم پایداری، که به عنوان توانایی یک سیستم برای بازگشت به حالت تعادل، پس از اختلال موقتی تعریف شده را مقایسه می‌کند. یعنی هرچه سریع‌تر یک سیستم به حالت تعادل خود باز گردد، پایداری آن بیشتر است. به نظر هولینگ تاب آوری و پایداری، دو ویژگی مهم در سیستم‌های اکولوژیکی هستند. این موضوع در بردارنده ابعاد و تغییرات زیادی از تاب آوری اکولوژیکی است. بعد از آن پیم (۱۹۸۴)، تاب آوری را به عنوان بازگشت یک سیستم به حالت اولیه، پس از نابسامانی آن سیستم معرفی می‌کند. بسیاری از اکولوژیست‌ها معتقدند که تاب آوری، کلید اصلی مدیریت یک اکوسیستم پایدار است و تنوع موجب افزایش تاب آوری، مقاومت و ساخت اکوسیستم می‌شود (کلین^۲ و همکاران، ۲۰۰۳: ۲۱). در این رابطه در دهه ۱۹۹۰ نیز محققی چون (فولکا و همکاران، ۱۹۹۵)، این مفهوم را به عنوان ابزاری مهم برای اندازه‌گیری پایداری شناخت. به لحاظ زمانی مفهوم تاب آوری از دهه ۱۹۷۰ با شروع کار هولینگ (۱۹۷۳) به طور روزافزونی مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته است، به طوری که در تقابل با استفاده از مفهوم توصیفی، تاب آوری به شکل فزاینده‌ای به عنوان یک معنای مهم و انعطاف‌پذیر دیده شده است. از آن زمان تاب آوری به وسیله رشته‌های متنوع علمی چون اقتصاد، سیاسی، علوم اجتماعی و برنامه‌ریزی مورد استفاده قرار گرفته و هر رشته نیز تعاریف خاصی را برای آن تدارک دیده است. هم‌سو با مطالب فوق تنها در پژوهشی که توسط جانسون و همکاران (۲۰۰۶)، تحت "عنوان شبکه محققان تاب آوری"^۳، آسیب‌پذیری و سازگاری در ابعاد جهانی، انسانی و تغییرات زیست محیطی انجام دادند از بین ۲۲۶۶ مقاله و

¹ Holling² Klein

3.Scholarly networks on resilience, vulnerability and adaptation within the human dimensions of global environmental change

۲۰ کتاب که در فاصله زمانی ۱۹۷۵ تا ۲۰۰۵ منتشر شده، ۱۰۸۴ گزارش تحقیقاتی در مورد تابآوری انتشار یافته‌اند که واژه «تاب را به عنوان یک واژه کلیدی» استفاده کرده‌اند (جانسون^۱ و همکاران، ۱۸۷:۲۰۰۷). مفهوم تابآوری در علوم مختلف نیز مورد توجه قرار گرفته است، به گونه‌ای که در علوم اجتماعی برای توضیح واکنش‌های رفتاری جوامع، مؤسسات و اقتصاد مکان‌های مختلف استفاده می‌شود. در ارتباط با مخاطره و سوانح به عنوان میزان ظرفیت یک سیستم یا بخشی از آن برای جذب حوادث مخاطره انجیزه و بازتوانی سریع تعریف می‌کند (کلین، ۳۹:۲۰۰۳). در اقتصاد، به عنوان واکنش و سازگاری ذاتی افراد و جوامع در برابر مخاطرات تطوری که آن‌ها را قادر به کاهش خسارات زیان‌های بالقوه ناشی از مخاطرات سازد تعریف می‌شود، به خاطر به‌هم‌پیوستگی وسیع در سطح اقتصاد کلان، تابآوری اقتصادی نه تنها به ظرفیت‌های شغلی افراد بلکه به ظرفیت همه نهادها وابسته است (رز، ۳۴:۲۰۰۴). در روانشناسی، بر توانایی فرد برای دور شدن و عقب‌نشینی کردن در مقابل مصائب و حوادث تأکید می‌کند. در علوم ریاضی، به زمان مورد نیاز برای سیستم جهت بازگشت به تعادل هنگام جایه‌جایی اشاره می‌شود (بودین و ویمن، ۵۲:۲۰۰۴). مفهوم تابآوری به معنی قابلیت مقاومت و یا انطباق در برابر شوک‌ها، فشارها و تنش‌های مختلف است که در مطالعات شهری به‌طور گسترده‌ای به کاربرده شده است. اگرچه مفهوم سابقه کاربرد طولانی در مهندسی، روانشناسی و فرهنگ حوادث را دارد (عارفی، ۶۷:۲۰۱۱). به گونه‌ای که این واژه در اصل برای توصیف ظرفیت یک ماده یا سیستم برای برگشت به تعادل بعد از یک جایه‌جایی استفاده شده است. برای مثال یک ماده برگشت‌پذیر، هنگامی که تحت فشار قرار می‌گیرد، خم می‌شود و به عقب پرتاب می‌شود ولی نمی‌شکند. در فیزیک، اندازه یا بزرگی جایه‌جایی اولیه حتی نوسان در تابآوری مطرح نیست بلکه به‌طور دقیق‌تر موضوع تعادل است (نوریس^۲ و همکاران، ۱۲:۲۰۰۸). تابآوری تغییر رویکرد از رشد و بهره روی مطلق به بازگشت‌پذیری و انعطاف‌پذیری است تابآوری ظرفیت یک سیستم، فرد، جنگل، شهر یا یک اقتصاد برای تحمل تغییرات و تداوم توسعه است. توانایی استفاده از شوک‌ها و اختلالات مانند بحران‌های مالی و تغییرات آبوهایی برای تجدید و تفکر خلاقانه است (سیمونسن^۳، ۶۶:۲۰۱۱). در تمام تعاریف متعددی که در مورد تابآوری وجود دارد بر تفاوت تابآوری و مقاومت تأکید شده است. مقاومت در ریاضیات و مهندسی به عنوان نیروی مورد نیاز برای عدم تغییر سیستم از تعادل تعبیر می‌شود در حالی که تابآوری به زمان مورد نیاز برای بازگشت به تعادل اشاره می‌نماید و در این تعاریف دو نکته مهم عمومیت دارد: اول تابآوری به عنوان یک ایده فرایند محور که بهتر از فرآورده محور است مطرح می‌گردد و دوم این‌که تابآوری به عنوان مفهومی در معنای سازگاری مطرح می‌شود که نسبت به پایداری و ثبات (مقاومت) ارجحیت دارد (نوریس، ۱۲۳:۲۰۰۸). تابآوری می‌تواند هم مفهومی هنجاری و هم مفهومی توصیفی باشد در حالی که پایداری به عنوان مفهومی هنجاری است که در واقع از ایده اساسی عدالت درون نسلی و برون نسلی نشست گرفته است. روند مطالعات انجام شده طی سال‌های اخیر حاکی از علاقمندی به

¹ Janssen

² Bodin and Wiman

³ Norris

⁴ Simonsen

مفهوم تاب آوری شهری در کنار توسعه پایدار شهر است (زهنج و لی، ۱۴۲: ۲۰۱۸^۱). در مطالعات شهری، تاب آوری عمدتاً اشاره به ظرفیت بهبود در برابر فجایع طبیعی مانند زلزله، سیل و جنگ دارد. اما مفهوم فاجعه شامل بسیاری از سایر رویدادهای مهم مانند بحران اقتصادی هم می‌شود تاب آوری شهری اشاره به توانایی یک سیستم شهری و شبکه‌های تشکیل‌دهنده آن اعم از شبکه‌های اجتماعی - زیستمحیطی و اجتماعی - فنی برای پایداری در مقیاس‌های زمانی و فضایی هنگام مواجه شدن با اختلالات، برای بازیابی سریع عملکردگاهی خود، جهت انطباق با تغییرات و همچنین تغییر سریع وضعیت سیستم با توجه به محدودیت‌های ظرفیت انطباقی حال و آینده آن دارد (مرو^۲ و همکاران، ۲۰۱۶: ۲۱۲). همچنین تاب آوری شهری به مفهوم ظرفیت‌های مناطق شهری برای تشخیص، اولویت‌بندی، بسیج منابع به منظور محو تهدیدات و اثرات ناشی از تهدیدات خارجی می‌باشد (آبدراو و حسن، ۲۰۱۵: ۱۷۸). شهر تاب آور شبکه‌ای پایدار از سیستم‌های فیزیکی و جوامع انسانی است. سیستم‌های فیزیکی اجزای محیط طبیعی و ساخته شده شهر هستند. آن‌ها شامل خیابان‌ها، ساختمان‌ها، زیرساخت‌ها، جوامع و تجهیزات انرژی مانند آبراه‌ها، خاک‌ها، شیب، زمین‌شناسی و دیگر سیستم‌های طبیعی هستند. در مجموع، سیستم‌های فیزیکی مانند پیکره شهر عمل می‌کنند، استخوان‌ها، رگ‌ها و ماهیچه‌ها. در طول یک فاجعه، سیستم‌های فیزیکی باید قادر به زنده ماندن و کار تحت بدترین تنفس‌ها باشند. اگر بیشتر آن‌ها آسیب ببینند و از بین بروند سیستم نمی‌تواند تعمیر شود، اسکلت از دست می‌رود و بهبود به آرامی انجام می‌شود. یک شهر بدون سیستم‌های فیزیکی تاب آور به شدت در برابر بلایا آسیب‌پذیر خواهد شد (ریبایر^۳ و همکاران، ۲۰۱۹: ۴۵).

روش تحقیق

معرفی محدوده مورد مطالعه

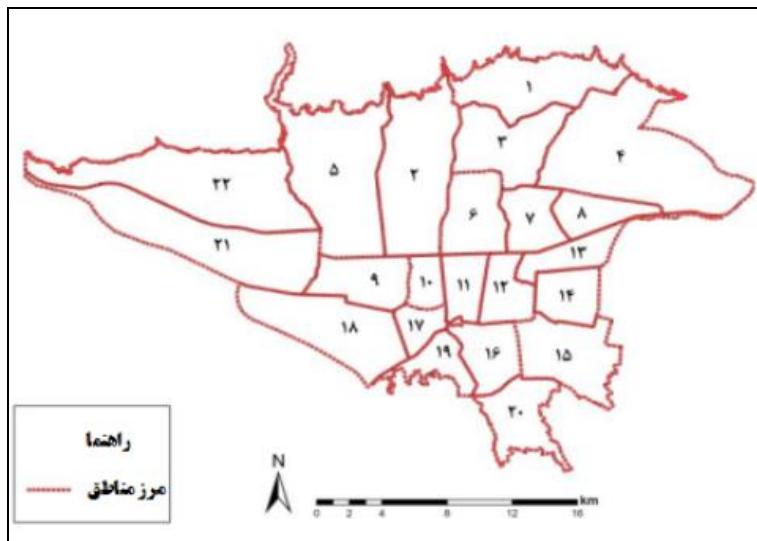
به طور کلی شهر تهران در میان دشت‌های جنوبی و محصور میان کوه البرز قرار گرفته و عمل از نظر توسعه، شکل و موقعیت تابع این استقرار است. قسمتی از شرق و جنوب تهران به کویر و غرب آن به دشت قزوین محدود می‌شود. پستی و بلندی اطراف پهنه شهر دارای تفاوت ارتفاع حدود ۴۸۷۸ متر از قله دماوند با ارتفاع ۵۶۷۸ متر، تا نقاط پست دشت کویر با حدود ۸۰۰ متر ارتفاع از سطح دریاست. این اختلاف ارتفاع در خود شهر تهران نیز به چشم می‌خورد به گونه‌ای که شمال شهر حدود ۱۷۰۰ متر و جنوب شهر حدود ۹۰۰ متر از سطح دریا بلندتر است (شماعی و همکاران، ۱۳۹۲: ۱۲۲). این شهر بیش از ۶۰۰ کیلومترمربع مساحت دارد و بین ۳۵ درجه و ۳۱ دقیقه تا ۳۵ درجه و ۵۷ دقیقه عرض شمالی و ۵۱ درجه و ۴۷ دقیقه تا ۵۱ درجه و ۴۷ دقیقه طول شرقی واقع شده است. تهران به ۲۲ منطقه و ۱۲۳ ناحیه و ۳۵۳ محله تقسیم شده است (شکل ۱) (سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات شهرداری تهران، ۱۳۹۹: ۱۲).

¹ Zhang, & Li

² Meerow

³ Ribeiro

شده است. شهر تهران از ۲۲ منطقه، ۱۲۳ ناحیه و ۳۵۳ محله تشکیل شده است (سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات شهرداری تهران، ۱۳۹۸).



شکل(۱) مناطق مورد مطالعه شهر تهران

داده و روش کار

پژوهش حاضر از نظر هدف کاربردی و از نظر روش توصیفی تحلیلی است. در این پژوهش به منظور گردآوری داده‌ها و اطلاعات از روش کتابخانه‌ای و میدانی استفاده شد. جامعه آماری اول پژوهش را شهروندان ساکن در شهر تهران و کارشناسان و متخصصین تشکیل می‌دهند. براساس آخرین سرشماری انجام گرفته در سال ۱۳۹۵ حجم جامعه آماری مربوط به شهروندان برابر با ۸,۶۷۹,۹۳۶ نفر می‌باشد. حجم نمونه آماری برای شهروندان با استفاده از فرمول کوکران ۳۸۴ نفر و برای متخصصین ۶۰ نفر برآورد گردید. دلیل انتخاب ۶۰ نفر در این پژوهش نیز در راستای کفايت داده‌ها در این سطح از جامعه می‌باشد، زیرا تعداد بالاتر، باعث ایجاد انحراف در تحلیل می‌گردد. در این پژوهش برای شهروندان، روش نمونه‌گیری پژوهش حاضر خوش‌های طبقه‌ای بود بدین صورت که ابتدا حجم نمونه کلی مشخص شد و سپس از هر کدام از مناطق متناسب با جمعیت آن‌ها تعداد نمونه آماری مشخص شد جدول (۲). و پس از مشخص شدن حجم نمونه هر کدام از مناطق، با استفاده از روش نمونه‌گیری تصادفی ساده اقدام به تکمیل پرسشنامه‌های پژوهش شد.

جدول(۲). تعداد نمونه هریک از مناطق شهر تهران

منطقه	فرآوانی هر طبقه	نسبت هر طبقه به جامعه (درصد)	نسبت نمونه به جامعه
۱	۴۹۳,۸۸۹	۵,۶۹۰	۲۲
۲	۶۹۲,۵۷۹	۷,۹۷۹	۳۱
۳	۳۳۰,۰۰۴	۳,۸۰۲	۱۵
۴	۹۱۷,۲۶۱	۱۰,۵۶۸	۴۰
۵	۸۵۶,۵۶۵	۹,۸۶۸	۳۸
۶	۲۵۰,۷۵۳	۲,۸۸۹	۱۱
۷	۳۱۲,۰۰۲	۳,۵۹۴	۱۴
۸	۴۲۵,۰۴۴	۴,۸۹۷	۱۹
۹	۱۷۴,۱۱۵	۲,۰۰۶	۸
۱۰	۳۲۶,۸۸۵	۳,۷۶۶	۱۴
۱۱	۳۰۸,۱۷۶	۳,۵۵۰	۱۴
۱۲	۲۴۰,۹۰۹	۲,۷۷۶	۱۱
۱۳	۲۵۳,۰۵۴	۲,۹۱۵	۱۱
۱۴	۴۸۹,۱۰۱	۵,۶۳۵	۲۲
۱۵	۶۵۹,۴۶۸	۷,۵۹۸	۲۹
۱۶	۲۶۷,۶۷۸	۳,۰۸۴	۱۲
۱۷	۲۷۸,۳۵۴	۳,۲۰۷	۱۲
۱۸	۴۱۹,۲۴۹	۴,۸۳۰	۱۸
۱۹	۲۵۵,۵۳۳	۲,۹۴۴	۱۱
۲۰	۳۶۷,۶۰۰	۴,۲۳۵	۱۶
۲۱	۱۸۶,۳۱۹	۲,۱۴۶	۸
۲۲	۱۷۵,۳۹۸	۲,۰۲۱	۸
کل	۸,۶۷۹,۹۳۶	۱۰۰	۳۸۴
جمعیت کل			

بر اساس مبانی نظری تحقیق، توافق جمعی گستردگی در سطح نهادها و سازمان‌های بین المللی و همچنین متخصصان امر توسعه در خصوص شاخص‌های حکمروایی خوب وجود دارد که با عنایت به این موضوع و دسته‌بندی شاخص‌های حکمروایی خوب شهری از دیدگاه بانک جهانی و برنامه توسعه سازمان ملل هشت شاخص مشارکت، پاسخگویی، مشارکت، مسئولیت‌پذیری، قانون‌مداری، شفافیت اطلاع‌رسانی، عدالت محوری، جهت‌گیری توافقی و پاسخگویی، به عنوان اصلی ترین شاخص‌های سنجش متغیر حکمروایی خوب انتخاب شدند. برای متغیر تابآوری شهری متغیرهای اقتصادی، نهادی، زیرساختی کالبدی و اجتماعی انتخاب شدند. در این پژوهش به منظور دستیابی به اهداف پژوهش از مدل‌سازی معادلات ساختاری در محیط نرم افزار اسماارت پی‌ال اس استفاده شده است.

یافته‌های تحقیق

در جدول(۳) توزیع نمونه آماری بر اساس ویژگی‌های جمعیت شناختی ارائه شده است. توزیع افراد نمونه براساس جنسیت در جدول(۳) نمایش داده شده است. از تعداد ۳۸۴ نفر نمونه آماری پژوهش، ۲۸۹ نفر مرد و ۹۵ نفر زن می‌باشند. در گروه مختص‌بین ۴۵ نفر مرد و ۱۵ نفر زن می‌باشند. از نظر سن، در گروه شهروندان

بیشترین تعداد نمونه آماری پژوهش با ۵۱/۵ درصد در گروه سنی ۳۱ الی ۴۰ سال و کمترین درصد نمونه آماری پژوهش با ۱۷/۵ درصد بین ۴۱ الی ۵۰ سال قرار گرفته‌اند. در گروه متخصصین بیشترین تعداد نمونه آماری در گروه سنی ۳۱ الی ۴۰ سال قرار گرفته‌اند. از نظر وضعیت تأهل، از تعداد ۳۸۴ نفر نمونه آماری پژوهش ۲۷۶ نفر متأهل و ۱۰۸ نفر مجرد می‌باشند. در گروه متخصصین ۴۱ نفر متأهل و ۱۹ نفر مجرد می‌باشند. از نظر سطح تحصیلات در گروه شهروندان، بیشترین درصد نمونه آماری پژوهش سطح تحصیلات خود را لیسانس و کمترین درصد نمونه آماری پژوهش سطح تحصیلات خود را فوق دیپلم عنوان نموده‌اند. در گروه آماری متخصصین از نظر سطح تحصیلات ۱۸ نفر مقطع کارشناسی ارشد و ۴۲ نفر دکتری می‌باشند.

جدول(۳). ویژگی‌های جمعیت شناختی نمونه آماری پژوهش

متغیرها	متخصصین	سن	جنسیت	شهروندان	درصد فراوانی	فراوانی	گروه آماری
جنسیت	متخصصین	شهروندان	متخصصین	متخصصین	۷۵/۲	۲۸۹	مرد
					۲۴/۸	۹۵	زن
					۷۵	۴۵	مرد
					۲۵	۱۵	زن
سن	متخصصین	شهروندان	متخصصین	متخصصین	۳۱	۱۱۹	زیر ۳۰ سال
					۵۱/۵	۱۹۸	۳۱ تا ۴۰ سال
					۱۷/۵	۶۷	۴۱ تا ۵۰ سال
					۱۸/۳	۱۱	زیر ۳۰ سال
	متخصصین	شهروندان	متخصصین	متخصصین	۶۰	۳۶	۳۱ تا ۴۰ سال
					۱۵	۹	۴۱ تا ۵۰ سال
					۶/۶	۴	۵۱ سال به بالا
					۷۱/۸	۲۷۶	متأهل
وضعیت تأهل	متخصصین	شهروندان	متخصصین	متخصصین	۲۸/۲	۱۰۸	مجرد
					۷۰	۴۱	متأهل
					۳۰	۱۹	مجرد
					۴/۴	۱۷	فوق دیپلم
	متخصصین	شهروندان	متخصصین	متخصصین	۶۰/۴	۲۳۲	لیسانس
					۲۶	۱۰۰	فوق لیسانس
					۹/۲	۳۵	دکتری
					۳۰	۱۸	کارشناسی ارشد
تحصیلات	متخصصین	شهروندان	متخصصین	متخصصین	۷۰	۴۲	دکتری

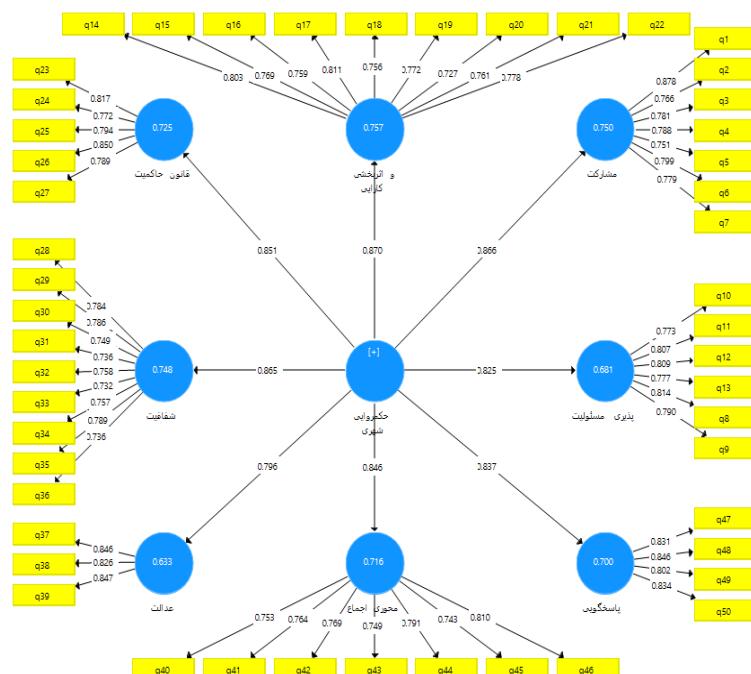
یافته‌های استنباطی

قبل از وارد شدن به مرحله‌ی آزمون مدل‌های مفهومی پژوهش، جهت مشخص کردن این‌که شاخص‌های اندازه‌گیری (متغیرهای مشاهده) تا چه اندازه برای سنجش متغیرهای پنهان قابل قبول هستند، لازم است ابتدا کلیه متغیرهای مشاهده که مربوط به متغیرهای پنهان می‌باشد به طور مجزا مورد آزمون قرار گیرند این کار توسط تحلیل عامل تأییدی انجام شده است. تحلیل عامل تأییدی یکی از قدیمی‌ترین روش‌های آماری است که برای بررسی ارتباط بین متغیرهای مکنون (عامل‌های به دست آمده) و متغیرهای مشاهده شده (گویه‌ها) به

کار بردہ می شود و بیانگر مدل اندازه گیری است. در این تحقیق براساس تحلیل عاملی تأییدی، گویه هایی که بار عاملی ضعیفی را بر روی سازه های فرض شده داشته اند از ابزار اندازه گیری حذف شدند. مقدار بار عاملی قابل قبول در این پژوهش $0/4$ می باشد (هیر^۱ و همکاران، ۱۴: ۲۰: ۷۸). خروجی نرم افزار اسمرت پی ال اس برای تحلیل عاملی تأییدی، به غیر از بار عاملی، آماره t و میانگین واریانس استخراج شده جهت بررسی روابط همگرا، جدول فورنر- لارکر جهت بررسی روابط واگرا و آلفای کرونباخ و پایایی ترکیبی جهت آزمون پایایی می باشد که مقادیر خارج بازه $1,96$ - $1,96$ برای آماره t ، میانگین واریانس استخراج شده بیش از $5,0$ ، آلفای و کرونباخ و پایایی ترکیبی بیش از $7,0$ برای تأیید مدل اندازه گیری مطلوب است. همچین در روش فورنر- لارکر نیز اعداد قطر اصلی جدول حاصله که همان جذر واریانس استخراج شده می باشد، باید مقداری بیش از سایر مقادیر موجود درج شده در ستون مربوط به هر متغیر جدول را دارا باشد.

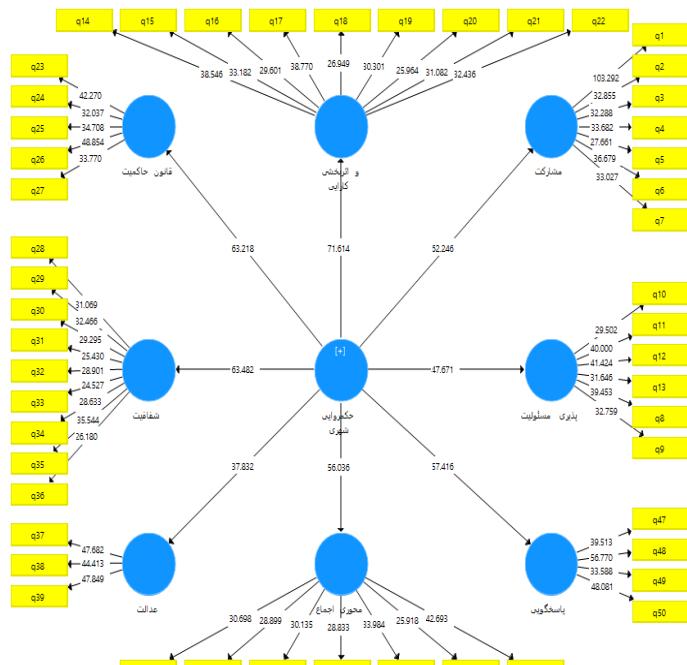
تحلیل عاملی تأییدی متغیر حکمروایی شهری

متغیر حکمروایی شهری در قالب ۸ شاخص مشارکت، مسئولیت پذیری، اثربخشی و کارایی، حاکمیت قانون، شفافیت، عدالت، اجماع محوری و پاسخگویی مورد سنجش قرار گرفته است. نتایج تحلیل عاملی تأییدی حکمروایی شهری اشکال (۲) و (۳) حاکی از بارهای عاملی بیش از $4,0$ و آماره t خارج از بازه $1,96$ - $1,96$ می باشد.



شکل(۲). تحلیل عاملی تأییدی حکمروایی شهری در حالت استاندارد

¹ Hair



شکل(۳). تحلیل عاملی تأییدی حکمرانی شهری در حالت معناداری

با توجه به مقادیر جدول(۴) و میانگین واریانس استخراج شده بالاتر از ۰,۵، روایی همگرای پرسشنامه اندازه گیری حکمرانی شهری مورد تأیید قرار می گیرد.

جدول(۴). نتایج تحلیل عاملی تأییدی حکمرانی شهری (روایی همگرا)

شاخص	بار عاملی	t آماره	میانگین واریانس استخراج شده
مشارک	۰,۸۶۶	۶۰,۴۹۰	۰,۶۲۹
مسئولیت پذیری	۰,۸۲۵	۵۳,۱۳۷	۰,۶۳۲
اقربخشی و کارایی	۰,۸۷۰	۷۴,۰۹۴	۰,۵۹۴
حاکمیت قانون	۰,۸۵۱	۶۶,۱۲۵	۰,۶۴۸
شفاقیت	۰,۸۶۵	۶۶,۸۱۳	۰,۵۷۶
عدالت	۰,۷۹۶	۳۸,۶۸۳	۰,۷۰۵
اجماع محوری	۰,۸۴۶	۶۰,۳۶۰	۰,۵۹۱
پاسخگویی	۰,۸۳۷	۵۷,۵۸۶	۰,۶۸۷
حکمرانی شهری	-	-	۰,۷۱

در تحلیل عاملی تأییدی، یکی از روش های سنجش روایی واگرای، روش فورنر-لارک می باشد که مقادیر جدول (۵)، روایی واگرای پرسشنامه حکمرانی شهری را تأیید می کند.

جدول(۵). نتایج تحلیل عاملی تأییدی حکمروایی شهری با روش فورنر و لارکر (روایی و اگرا)

پاسخگویی	اجماع محوری	عدالت	شفافیت	حاکمیت قانون	اثربخشی	مسئولیت پذیری	مشارکت	متغیرها
							۰,۷۹۳	مشارکت
						۰,۷۹۵	۰,۶۷۷	مسئولیت پذیری
					۰,۷۷۱	۰,۶۸۱	۰,۷۰۹	اثربخشی
				۰,۸۰۵	۰,۷۲۳	۰,۶۷۲	۰,۶۹۲	حاکمیت قانون
			۰,۷۵۹	۰,۷۰۷	۰,۷۲	۰,۶۷۸	۰,۶۹۱	شفافیت
	۰,۸۳۹	۰,۶۳۵	۰,۶۲۶	۰,۶۵۲	۰,۶	۰,۶۶۲	۰,۶۶۲	عدالت
	۰,۷۶۹	۰,۶۲۶	۰,۷	۰,۶۴۶	۰,۷	۰,۶۵۹	۰,۷۲۵	اجماع محوری
۰,۸۲۹	۰,۶۵۸	۰,۶۰۲	۰,۷۲	۰,۸۰۴	۰,۶۸۴	۰,۶۲۳	۰,۶۸۸	پاسخگویی

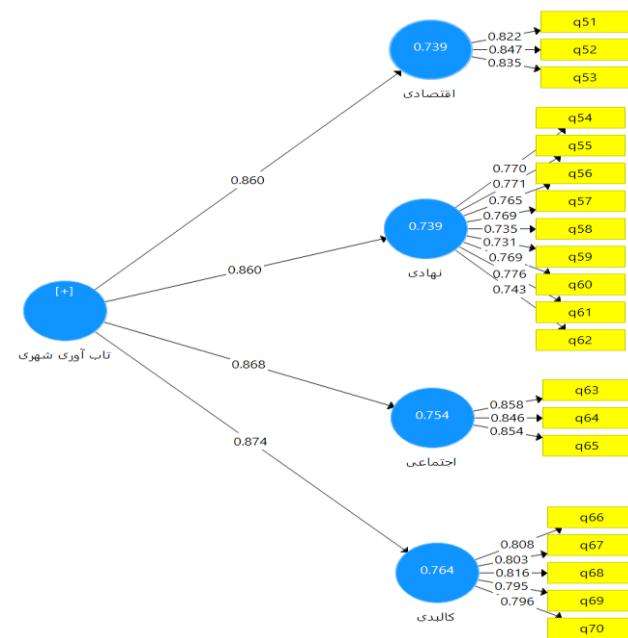
مقادیر آلفای کرونباخ و پایایی ترکیبی که در جدول(۶) نشان داده شده است، حاکی از تأیید پایایی پرسشنامه حکمروایی شهری می باشد.

جدول(۶). نتایج تحلیل عاملی تأییدی حکمروایی شهری (پایایی)

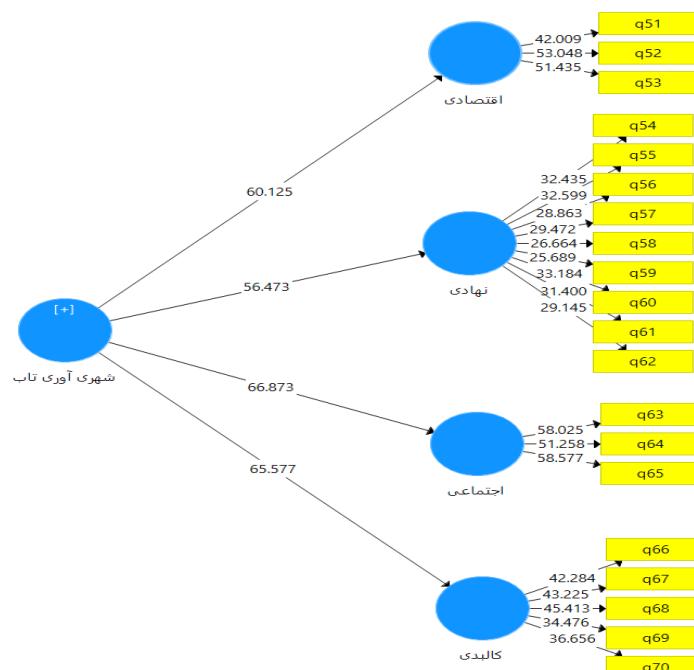
حکمروایی شهری	پاسخگویی	اجماع محوری	عدالت	شفافیت	حاکمیت قانون	اثربخشی و کارایی	مسئولیت پذیری	مشارکت	شاخص/متغیر
۰,۹۴۲	۰,۸۴۸	۰,۸۸۴	۰,۷۹۰	۰,۹۰۸	۰,۸۶۴	۰,۹۱۵	۰,۸۸۴	۰,۹۰۱	آلفای کرونباخ
۰,۹۵۱	۰,۸۹۸	۰,۹۱	۰,۸۷۷	۰,۹۲۴	۰,۹۰۲	۰,۹۲۹	۰,۹۱۲	۰,۹۲۲	پایایی ترکیبی

تحلیل عاملی تأییدی متغیر تابآوری شهری

تفییر تاب آوری شهری در قالب ۴ بعد اجتماعی، اقتصادی، نهادی و کالبدی مورد سنجش قرار گرفته است. نتایج تحلیل عاملی تأییدی تابآوری شهری مطابق اشکال(۴) و (۵) و جداول(۷)، (۸) و (۹) نشان می دهد مقادیر بار عاملی، آماره λ ، میانگین واریانس استخراج شده، فورنر-لارکر، آلفای کرونباخ و پایایی ترکیبی در سطح قابل قبولی بوده و لذا روایی و پایایی پرسشنامه تابآوری شهری نیز مورد تأیید قرار می گیرد.



شکل(۴). تحلیل عاملی تأییدی Tabā'āri شهری در حالت استاندارد



شکل(۵). تحلیل عاملی تأییدی Tabā'āri شهری در حالت معناداری

جدول(۷). نتایج تحلیل عاملی تأییدی حکمرانی شهری (روای همگرا)

میانگین واریانس استخراج شده	t آماره	بار عاملی	مؤلفه
۰,۶۹۷	۶۰,۱۲۵	۰,۸۶۰	اقتصادی
۰,۵۷۶	۵۶,۴۷۳	۰,۸۶۰	نهادی
۰,۷۲۷	۶۶,۸۷۳	۰,۸۶۸	اجتماعی
۰,۶۴۶	۶۵,۵۷۷	۰,۸۷۴	کالبدی
۰,۷۴۹	-	-	تاب آوری شهری

جدول(۸). نتایج تحلیل عاملی تأییدی حکمرانی شهری با روش فورنر و لارکر (روای و اگرا)

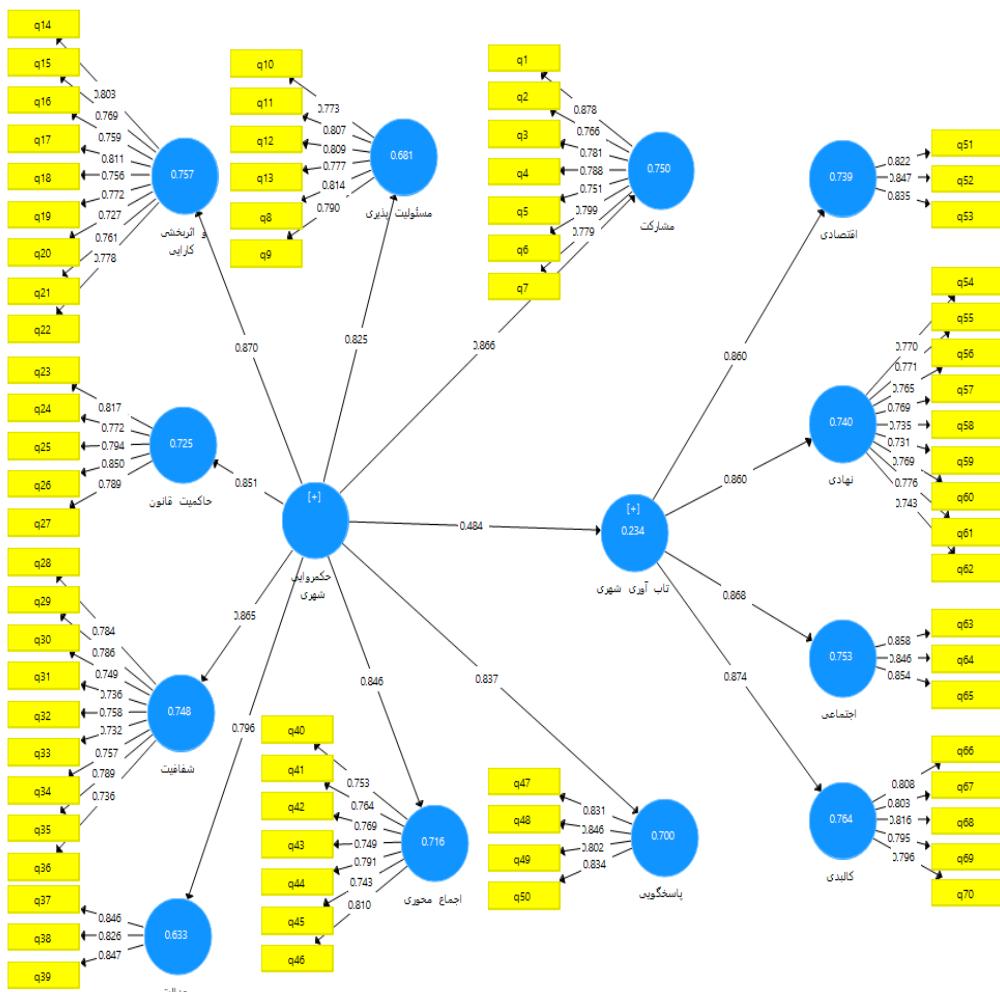
متغیر	اقتصادی	نهادی	اجتماعی	کالبدی
اقتصادی	-	-	-	۰,۸۳۵
نهادی	-	۰,۷۵۹	-	۰,۶۴۵
اجتماعی	-	۰,۸۵۳	۰,۶۶۴	-
کالبدی	۰,۸۰۴	۰,۶۸۱	۰,۶۶۹	۰,۶۷۴

جدول(۹). نتایج تحلیل عاملی تأییدی حکمرانی شهری (پایایی)

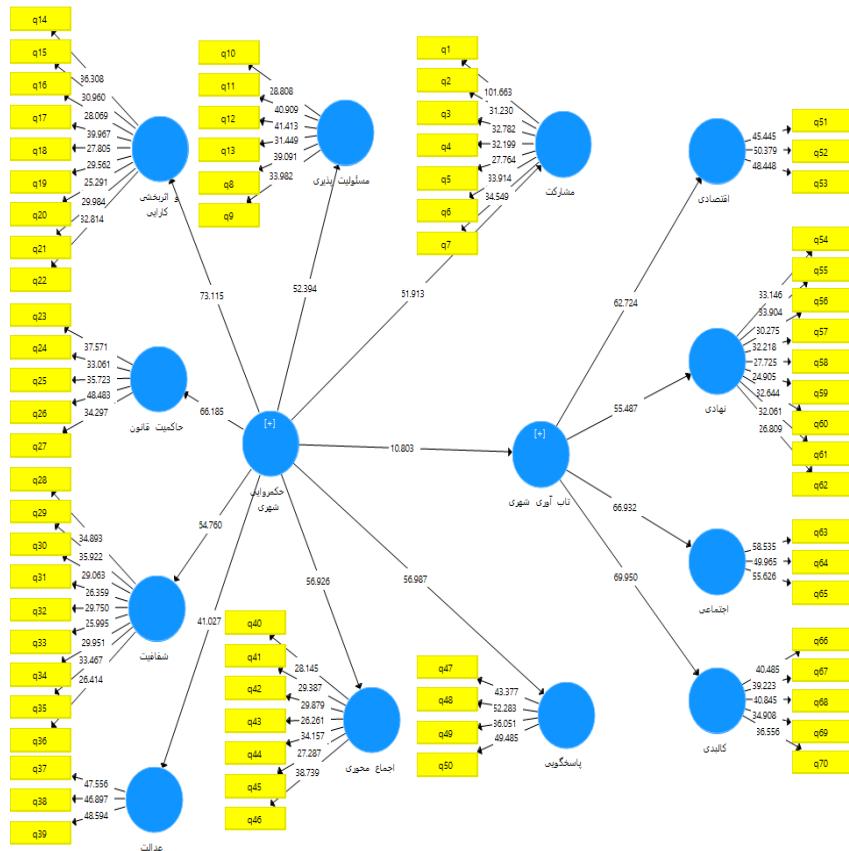
شاخص / متغیر	اقتصادی	نهادی	اجتماعی	کالبدی	تاب آوری شهری
آلفای کرونباخ	۰,۷۸۲	۰,۹۰۸	۰,۸۱۳	۰,۸۶۳	۰,۸۸۸
پایایی ترکیبی	۰,۸۷۳	۰,۹۲۴	۰,۸۸۹	۰,۹۰۱	۰,۹۲۳

مدل ساختاری (آزمون فرضیه)

وقتی همه سازه‌ها در مدل اندازه‌گیری (مرحله اول) از روایی و پایایی لازم برخوردار گردیدند، آن‌گاه مدل ساختاری می‌تواند مورد آزمون قرار گیرد و به عنوان مرحله دوم و اصلی تجزیه و تحلیل ارائه گردد. مدل ساختاری «آن بخشی از مدل است که نحوه ارتباط هر یک از متغیرهای پنهان را با یکدیگر مشخص می‌کند». هدف مدل ساختاری تعیین این موضوع است که کدام یک از سازه‌های پنهان مستقیماً یا غیرمستقیماً بر مقداری سایر سازه‌های پنهان در مدل تأثیر می‌گذارد. بنابراین هدف مدل ساختاری در این پژوهش، آزمون فرضیه تحقیق می‌باشد. برای ارزیابی مدل ساختاری، شاخص‌های نیکویی برازش در جهت پاسخگویی به این سوال که آیا مدل ساختاری فرض شده با داده‌ها برازش دارد؟، مورد آزمون قرار می‌گیرد. در صورت عدم وجود برازش، لازم است مدل باز تعریف شده تا اینکه به یک مدلی دست یابیم که هم از لحاظ آماری، برازش در سطح مورد پذیرش قرار گیرد و هم از لحاظ نظری به طور معناداری معرف داده‌های مشاهده شده باشد. برای بررسی برازش مدل در نرم افزار اسمرت پی‌ال اس، مقادیر Q^2 و F^2 با سطح قابل قبول بیش از ۰,۰۲ (کوهن، ۱۹۸۸) و GOF با سطح مطلوب بیش از ۰,۲۵ (وتسلز و همکاران، ۲۰۰۹) معرفی شده است. همچنین هدف نهادی مدل که میزان پیش‌بینی متغیر درون زا توسط متغیر بروز زا می‌باشد، توسط R^2 نمایش داده می‌شود. حال چنان‌چه در مدل مقادیر مطلوب فوق حاصل شود، می‌توان برازش مدل را در نمونه، مطلوب ارزیابی نمود و چنان‌چه آماره t به دست آمده بین دو متغیر درون زا و بروز زا در بازه بزرگتر از ۱,۹۶ و یا کوچکتر از -۱,۹۶ باشد، می‌توان مدل حاصله را از نمونه به جامعه تعمیم داد و لذا فرضیه پژوهش مورد تأیید قرار خواهد گرفت. در غیر این صورت فرضیه پژوهش رد می‌شود.



شکل(۶). نتیجه به دست آمده برای فرضیه پژوهش در حالت استاندارد



شکل(۷). نتیجه به دست آمده برای فرضیه‌ی پژوهش در حالت معناداری

جدول(۱۰). شاخص‌های برآذش مدل ساختاری پژوهش

R^2	Q^2	F^2	میانگین واریانس استخراج شده	متغیر
.۰,۷۵۰	.۰,۴۶۷	۲,۹۹۶	.۰,۶۲۹	مشارکت
.۰,۶۸۱	.۰,۴۲۶	۲,۱۳۶	.۰,۶۳۲	مسئولیت پذیری
.۰,۷۵۷	.۰,۴۴۶	۳,۱۱۸	.۰,۵۹۴	اثربخشی و کارآیی
.۰,۷۰۰	.۰,۴۷۶	۲,۳۳۱	.۰,۶۸۷	پاسخگویی
.۰,۷۴۸	.۰,۴۲۷	۲,۹۹۷	.۰,۵۷۶	شفافیت
.۰,۷۲۵	.۰,۴۶۵	۲,۶۳۲	.۰,۶۴۸	حاکمیت قانون
.۰,۷۱۶	.۰,۴۱۹	۲,۵۲۰	.۰,۵۹۱	اجماع محوری
.۰,۶۳۳	.۰,۴۴۲	۱,۷۲۴	.۰,۷۰۵	عدالت
-	.۰,۳۰۵	۳,۱۱۸	.۰,۷۱۰	حکمرانی شهری
.۰,۷۵۳	.۰,۵۴۳	۳,۰۵۱	.۰,۷۲۷	اجتماعی
.۰,۷۳۹	.۰,۵۱۱	۲,۸۳۷	.۰,۶۹۷	اقتصادی
.۰,۷۴۰	.۰,۴۲۲	۲,۸۳۹	.۰,۵۷۶	نهادی
.۰,۷۶۴	.۰,۴۸۹	۳,۲۲۷	.۰,۶۴۶	کالبدی
.۰,۲۳۴	.۰,۱۷۴	.۰,۳۰۵	.۰,۷۴۹	تاب آوری شهری

مقدار GOF برای مدل فوق که از جذر حاصل ضرب میانگین مقادیر اشتراک هر سازه در R^2 به دست می‌آید، مقدار بسیار مطلوب ۶۷٪ می‌باشد که نشان از توانمندی مدل در پیش‌بینی و آزمون فرضیه است. تحلیل مدل در نرم افزار اسماارت پی‌ال اس در حالت استاندارد و معناداری طبق اشکال(۷-۶) و نتایج حاصله در جدول(۱۰)، نمایانگر مقادیر قابل قبول برای مدل به دست آمده می‌باشد. بدین صورت که مقدار شاخص نیکویی برازش مدل معادل ۲۹۲٪ بوده و مقداری بسیار مطلوب برای برازش مدل می‌باشد. پس از تأیید برازش مدل می‌توان به بررسی نتایج آزمون فرضیه تحقیق پرداخت.

حکمرانی شهری بر تابآوری شهری تأثیر معناداری دارد. با توجه به شکل(۶)، ضریب مسیر به دست آمده ($R^2=0,234$) مثبت و جهت این رابطه به صورت مستقیم بوده و از این رو می‌توان عنوان نمود حکمرانی شهری بر تابآوری شهری تأثیر مثبت، مستقیم داشته و مقدار ۲۳,۴ درصد از واریانس تابآوری شهری را در نمونه بیان می‌کند. همچنین با توجه به شکل(۷) و مقدار آماره t به دست آمده که برابر با $10/803$ بوده و بزرگتر از ۱,۹۶ می‌باشد می‌توان نتایج نمونه آماری پژوهش را به جامعه آماری تعیین داد و آن را معنادار دانست و لذا فرضیه پژوهش مورد تأیید قرار می‌گیرد و می‌توان چنین استنباط نمود حکمرانی شهری بر تابآوری شهری تأثیر معناداری دارد. در تبیین نتایج این فرضیه می‌توان عنوان کرد که حکمرانی ساختارها و فرآیندهایی است که جوامع شهری به وسیله آن‌ها در قدرت سهیم می‌شوند و اقدامات فردی و جمعی را تشکیل می‌دهند. حکمرانی خوب شامل ویژگی‌هایی چون، عدالت اجتماعی، مشارکت حداکثری، نمایندگی، سنجش، پاسخگویی، تفویض قدرت است که برای ایجاد توانایی یک جامعه تابآور لازم است که این توانایی به ظرفیت‌های خودسازماندهی، سازگارسازی و یادگیری تقسیم می‌شود. ظرفیت خودسازماندهی به معنای آن است که یک جامعه، راههای برای حفظ و ایجاد دوباره خود دارد. توانایی یادگیری و سازگارسازی به معنای آن است که یک سیستم با جامعه می‌تواند با دنبال کردن مجموعه خاصی از اهداف در متن زمان و اتخاذ اهداف جدید به هنگام تغییر محتوا، بهتر شود. این توانایی ممکن است باز هم ریزتر شود تا نتایج مطلوب تری در جهت ایجاد افزایش ظرفیت تابآوری در جوامع ایجاد نماید. بنابراین در ارتباط با این که چگونه ویژگی‌های خاص حکمرانی در جامعه باعث ارتقاء ظرفیت تابآوری خواهد شد به سه مؤلفه می‌توان اشاره کرد-۱- مشارکت؛ باعث ایجاد اعتماد و سنجش درک مشترک خواهد شد که برای بسیج کردن و خودسازماندهی لازم است. ۲-نهادها چند کانونی و چندلایه، ارتباط بین علم، عمل و محتوا اجتماعی - اقتصادی را به نحوی ارتقا می-دهند که جوامع بتوانند و به طور سازگارتر در سطوح مناسب واکنش نشان دهند. مسئولان پاسخگویی که توزیع عادلانه تسهیلات و خطرات اجتنابناپذیر را دنبال می‌کنند، ظرفیت سازگاری گروههای آسیب‌پذیر و جامعه را افزایش می‌دهند.

در ادامه به بررسی میزان تأثیر شاخص‌های حکمرانی شهری بر مؤلفه‌های تابآوری شهری پرداخته شد که نتایج به شرح جدول(۱۱) ارائه شده است.

جدول (۱۱). نتایج مدل‌های تأثیر شاخص‌های حکمرانی شهری بر مؤلفه‌های تاب آوری شهری

R ²	GOF	Q ²	F ²	AVE	t	آماره	مؤلفه‌های تاب آوری شهری	شاخص‌های حکمرانی شهری
..,۱۶۵	..,۲۹۶	..,۱۱۲	..,۱۹۷	..,۶۹۶	9,۹۴۳		اقتصادی	مشارکت
..,۱۲۴		..,۰۷۰	..,۱۴۱	..,۵۷۶	8,۲۴۲		نهادی	
..,۱۱۷		..,۰۸۲	..,۱۳۲	..,۷۲۷	7,۹۲۹		اجتماعی	
..,۱۲۹		..,۰۸۱	..,۱۴۸	..,۶۴۵	8,۳۸۱		کالبدی	
..,۱۳۱	..,۲۹۲	..,۰۸۹	..,۱۵۱	..,۶۹۷	8,۷۴۳		اقتصادی	مسئلولیت پذیری
..,۱۳۸		..,۰۷۷	..,۱۶۰	..,۵۷۵	8,۸۳۵		نهادی	
..,۱۲۵		..,۰۸۹	..,۱۴۳	..,۷۲۷	7,۸۵۲		اجتماعی	
..,۱۲۰		..,۰۷۶	..,۱۳۶	..,۶۴۵	8,۳۳۱		کالبدی	
..,۱۱۰	..,۳۰۳	..,۰۷۵	..,۱۲۴	..,۶۹۷	7,۴۰۵		اقتصادی	کارایی و اثربخشی
..,۱۸۷		..,۱۰۷	..,۲۳۱	..,۵۷۶	10,۵۹۰		نهادی	
..,۱۲۲		..,۰۸۷	..,۱۳۹	..,۷۲۷	8,۱۱۸		اجتماعی	
..,۱۴۹		..,۰۹۴	..,۱۷۵	..,۶۴۵	9,۱۶۰		کالبدی	
..,۱۲۶	..,۲۸۷	..,۰۰۸۶	..,۱۴۵	..,۶۹۷	8,۱۷۸		اقتصادی	حاکمیت قانون
..,۱۱۷		..,۰۰۶۶	..,۱۳۳	..,۵۷۶	7,۴۳۱		نهادی	
..,۱۲۵		..,۰۰۸۹	..,۱۴۳	..,۷۲۷	8,۱۲۴		اجتماعی	
..,۱۳۴		..,۰۰۸۴	..,۱۵۵	..,۶۴۵	8,۴۸۷		کالبدی	
..,۱۲۴	..,۲۹۸	..,۰۰۸۴	..,۱۴۲	..,۶۹۶	8,۰۲۶		اقتصادی	شفافیت
..,۱۶۶		..,۰۰۹۴	..,۱۹۹	..,۵۷۶	8,۹۵۱		نهادی	
..,۱۲۸		..,۰۰۹۱	..,۱۴۶	..,۷۲۷	7,۶۴۱		اجتماعی	
..,۱۳۳		..,۰۰۸۴	..,۱۵۴	..,۶۴۵	8,۲۴۰		کالبدی	
..,۱۱۸	..,۲۷۲	..,۰۰۷۹	..,۱۳۳	..,۶۹۶	7,۵۰۲		اقتصادی	عدالت
..,۱۳۱		..,۰۰۷۴	..,۱۵۱	..,۵۷۶	8,۳۷۳		نهادی	
..,۰۰۸۸		..,۰۰۶۲	..,۰۰۹۶	..,۷۲۷	6,۵۶۸		اجتماعی	
..,۱۰۶		..,۰۰۶۷	..,۱۱۹	..,۶۴۵	7,۲۸۷		کالبدی	
..,۱۱۵	..,۲۸۵	..,۰۰۷۸	..,۱۳۰	..,۶۹۶	8,۱۶۶		اقتصادی	اجماع محوری
..,۱۵۸		..,۰۰۹۰	..,۱۸۸	..,۵۷۶	9,۷۴۹		نهادی	
..,۱۱۸		..,۰۰۸۴	..,۱۳۴	..,۷۲۷	8,۱۳۳		اجتماعی	
..,۱۱۳		..,۰۰۸۹	..,۱۲۸	..,۶۴۳	7,۷۹۸		کالبدی	
..,۱۴۵	..,۲۸۳	..,۰۰۹۷	..,۱۶۹	..,۶۹۷	9,۱۰۹		اقتصادی	پاسخگویی
..,۱۱۷		..,۰۰۶۶	..,۱۳۲	..,۵۷۶	7,۵۹۷		نهادی	
..,۱۱۵		..,۰۰۸۱	..,۱۳۰	..,۷۲۷	7,۴۵۷		اجتماعی	
..,۱۰۴		..,۰۰۶۶	..,۱۱۶	..,۶۴۵	6,۸۱۳		کالبدی	

مقادیر حاصل از مدل‌های موجود که در جدول (۱۱) نشان داده شده است، حاکی از کیفیت مطلوب این مدل-هاست و لذا با توجه به مقادیر t به دست آمده که بیش از ۱,۹۶ می‌باشد، می‌توان عنوان نمود که میزان تأثیرگذاری (R^2) شاخص‌های حکمرانی خوب شهری بر مؤلفه‌های تاب آوری شهر تهران معنادار می‌باشد. و همچنین مشاهده می‌شود که از بین شاخص‌های حکمرانی خوب شهری، شاخص اثربخشی و کارایی با مقدار

همبستگی ۰,۴۳ بیشترین تأثیر را بر تابآوری نهادی و شاخص عدالت با مقدار همبستگی ۰,۳ کمترین تأثیر را بر تابآوری اجتماعی دارا می باشد.

نتیجه‌گیری

آن‌چه امروز در مبحث مدیریت شهرهای جهان مطرح می‌گردد، تابآوری شهرها است که از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است زیرا می‌تواند حیات و دوام یک شهر را به راحتی تحت تأثیر قرار دهد. وصول به کارکرد و توانمندی بیشتر در شهرها به گونه‌ای که بتوانند در کمترین زمان پاسخگوی بحران‌های پیش آمده شوند و بهترین عکس‌العمل را نشان دهند، حکمرانی شهری مبحوثی است که می‌تواند پلی میان مباحث تابآوری شهری و مدیریت شهری رقم زند. در سال‌های اخیر، مطالعه درباره ضرورت و اهمیت به کارگیری اصول تابآوری شهری و عوامل مؤثر بر آن در زمینه کاهش خطرات در شهرها توجه بسیاری از صاحب‌نظران را به خود جلب کرده است. در این میان ضرورت توجه به اصول حکمرانی مطلوب شهری و در ارتقای تابآوری اهمیت بیشتری برخوردار است. این پژوهش با هدف بررسی تأثیر حکمرانی شهری بر تابآوری شهرها نوشته شد. نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد که حکمرانی شهری بر تابآوری شهر تهران تأثیر مستقیم و معناداری دارد به گونه‌ای که حکمرانی شهری می‌تواند ۲۳,۴ درصد از واریانس تابآوری این شهر را تبیین نماید. نتایج این پژوهش با یافته‌های پژوهش زیاری (۱۳۹۹)، همخوانی دارد. در تبیین نتایج این فرضیه می‌توان عنوان نمود که هدف اصلی حکمرانی شهری زمینه‌سازی برای تحقق توسعه شهری پایدار است. توسعه پایدار شهری بدون تغییر شیوه مدیریت شهری امکان‌پذیر نمی‌باشد. از طرفی یکی از مؤلفه‌های مهم توسعه پایدار شهری، کاهش خطرپذیری و افزایش تابآوری شهری است. استفاده از رویکرد تابآوری شهر و برنامه جامع مدیریت بحران بدون مشارکت شهروندان و نظرخواهی از سایر گروه‌ها به ویژه گروه‌های آسیب‌پذیر ممکن نیست. مدیریت شهری با بهبود مشارکت شهروندان، دسترسی آزاد به اطلاعات، عدالت در توزیع خدمات و امکانات، مسئولیت پذیری و پاسخگویی در تهییه و تأمین امکانات مناسب برای مقابله با مخاطرات، ایجاد پایگاه‌های اطلاعاتی، تخصیص بودجه و ... بر میزان تابآوری شهر اثر می‌گذارد افزایش تابآوری و کاهش خطر در شهر بر دوش هر یک از گروه‌های ذینفع است با محوریت مدیریت شهری است. همچنین نتایج این پژوهش حاکی از تأثیر مؤلفه‌های حکمرانی شهری بر تابآوری شهری بود به گونه‌ای که از بین شاخص‌های حکمرانی شهری مؤلفه مسئولیت‌پذیری دارای بیشترین ضریب مسیر بود.

با توجه به تأثیری که حکمرانی شهری در تابآوری شهرها دارد پیشنهادهایی به شرح زیر ارائه می‌گردد:

- ایجاد شرایطی که فعالیت مدیران، کاملاً شفاف باشد و مردم از فعالیت مسئولان آگاهی داشته و امور آن‌ها را پیگیری کنند.

- ایجاد بستری مناسب به منظور آموزش شهروندان و ارتقای فرهنگ شهری در میان آن‌ها
- تلاش برای برقراری عدالت و برابری در راستای دسترسی هرچه بیشتر و بهتر ساکنان به خدمات و امکانات موجود در شهر و از تمرکز خدمات در یک پهنه اجتناب نمایند.
- فراهم کردن بستری مناسب به منظور نظارت بخش عمومی بر فعالیت‌های ارگان‌های مختلف در اداره امور

شهر

- داشتن بینش راهبردی و دراز مدت مدیران شهری برای آینده شهر و شهروندان
- حمایت از بخش خصوصی و کارآفرینی شهروندان
- ایجاد سازمان و مراکز مدیریت بحران در تمام مناطق
- تهییه برنامه‌های جامع آموزش برای آگاهی بخشی به شهروندان در برابر بحران
- تهییه مشوق‌های مالی یا فنی برای آمادگی از طریق مشارکت با شهرداری در مورد مقاوم سازی و نوسازی مسکن و مسئولیت‌پذیری نهادها
- همکاری نهادها در تسهیل قوانین، دادن اعتبارات، وام و ... برای ساخت و ساز مسکن مقاوم
- آموزش‌های لازم برای واکنش مناسب و سریع از طرف نهادها و میزان جوابگویی نهادهای خدماتی در صورت وقوع
- ایجاد خدمات و تسهیلات اولیه در کل مناطق شهر
- ایجاد پناهگاه‌های مناسب در شهر
- رعایت اصول فنی در ساخت‌وسازهای شهری

منابع

- اسفرم، یعقوب. (۱۳۹۳). نقش حکمروایی خوب روستایی در توسعه کالبدی(مطالعه موردی: دهستان‌های بهمئی سرحدی غربی) پایان‌نامه کارشناسی ارشد برنامه‌ریزی روستایی، دانشگاه تربیت مدرس، استاد راهنمای رکن‌الدین افتخاری.
- برک‌پور، ناصر و میثم بصیرت. (۱۳۹۰). مجموعه مقالات اولین کنفرانس بین‌المللی سکونتگاه‌های روستایی: مسکن و بافت (نظام حکمروایی روستایی)، تهران، انتشارات بنیاد مسکن انقلاب اسلامی.
- پاداش، حمید و جهانشاهی، بابک و صادقین، علی. (۱۳۸۶). مؤلفه‌ها و شاخص‌های حکمروایی شهری، نشریه جامعه شناسی و علوم اجتماعی، جستارهای شهرسازی، ۱۹(۴۵)، ۵۵-۷۸.
- تقوایی، علی اکبر و تاجدار، رسول. (۱۳۸۸). درآمدی بر حکمروایی خوب شهری در رویکرد تحلیلی، فصلنامه مدیریت شهری، ۳۲، ۴۵-۶۷.
- حبيبی، داوود، محبوبی، سحر. (۱۳۹۸). تبیین رابطه حکمروایی خوب شهری و رضایتمندی شهروندان از عملکرد شهرداری (مطالعه موردی: شهر دوگنبدان)، مطالعات محیطی هفت حصار، ۸(۳۰)، ۴۷-۵۸.
- زیاری، کرامت‌اله، یدالله‌نیا، هاجر، یدالله‌نیا، حسین. (۱۳۹۹). تحلیل عملکرد مدیریت شهری با تأکید بر شاخص‌های حکمروایی خوب از منظر شهروندان(مورد مطالعه: شهر ساری)، فصلنامه پژوهش و برنامه‌ریزی شهری، ۱۱(۱۴)، ۱۶-۱.
- سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات شهرداری تهران. (۱۳۹۹). آمارنامه شهر تهران ۱۳۹۸. تهران، انتشارات سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات شهر تهران.
- شماعی، علی، علی‌اصغر قنبری و محمد عین شاهی میرزا. (۱۳۹۲). تحلیل فضایی جرایم شهری در مناطق بیست و دو گانه کلانشهر تهران، پژوهش‌های راهبردی امنیت و نظم اجتماعی، ۶(۱۱۷)، ۱۱۷-۱۳۰.

- شهیدی، محمد حسین. (۱۳۸۶). شهرسازی، حمل و نقل و حکمرانی شهری، فصلنامه جستارهای شهرسازی، ۶ (۲۰)، ۶۵-۴۰.
- عسکری‌زاده اردستانی، سهیلا، ضرایی، اصغر، تقواوی، مسعود. (۱۳۸۸). وضعیت شاخص‌های حکمرانی خوب شهری در ارک از منظر مدیران شهری و شهروندان، فصلنامه تحقیقات جغرافیایی، ۳۴ (۳۴)، ۵۹۵-۵۹۴.
- عیوضلو، داوود، رضویان، محمدتقی. (۱۳۹۷). ارزیابی وضعیت مدیریت شهری کلان‌شهرها مبتنی بر شاخص‌های حکمرانی مطلوب شهری مورد مطالعه: کلان‌شهر تهران، فصلنامه جغرافیا و توسعه، ۱۶ (۵۲)، ۱۷۵-۱۹۲.
- کاظمیان، غلامرضا. (۱۳۸۶). درآمدی بر الگوی حکمرانی شهری، فصلنامه جستارهای شهرسازی، ۱۹ (۲۳)، ۱-۲۳.
- محمدی ناصر، مجتبی‌زاده خانقاہی حسین، توکلان علی. (۱۴۰۰). تحلیلی بر حکمرانی شهری مبتنی بر ارائه الگوی بهینه (مطالعه موردی شهر گرمنده). نشریه تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی، ۶۳ (۲۱)، ۳۶۱-۳۸۰.
- معصومی‌راد، رضا. (۱۳۹۱). نقش حکمرانی خوب شهری بر کیفیت زندگی شهری، همایش علمی حکمرانی خوب شهری، جلد یکم، پاییز. تهران.
- مهراتی، یقوب، حسنی هنزاگی، وحید؛ حمیدی، مجتبی. (۱۳۹۱). ارزیابی برنامه‌ریزی راهبردی براساس حکمرانی خوب شهری (مطالعه تطبیقی برنامه‌ریزی‌های تهران و مشهد)، چهارمین کنفرانس برنامه‌ریزی و مدیریت شهری، مشهد.
- موحدی‌نیا، مصطفی، خدابخشی، محمدرضا، محمدی‌زاده، نسرین. (۱۳۹۹). سنجش توزیع فضایی خدمات عمومی شهر کرمان با تأکید بر حکمرانی خوب شهری با استفاده از نرم افزار Geoda، فصلنامه جغرافیای اجتماعی شهر، ۷ (۱۱)، ۲۳۳-۲۵۵.
- نصیری، اسماعیل. (۱۳۹۰). مجموعه مقالات اولین کنفرانس بین‌المللی سکونتگاه‌های روستایی: مسکن و بافت (نظام حکمرانی روستایی)، تهران، انتشارات بنیاد مسکن انقلاب اسلامی.
- Abdrabo. M.A, Hassaan.Mahmoud A. (2015) an integrated framework for urban resilience to climate change – Case study: Sea level rise impacts on the Nile Delta coastal urban areas, Urban Climate 14, 554–565, journal homepage: www.elsevier.com/locate/uclim
- Arefi, M. (2011). Design for Resilient Cities: Reflections from a Studio. Companion to Urban Design, by Tridib Banerjee and Anastasia Loukaitou-Sideris, 674-685.
- Badach, J., & Dymnicka, M. (2017, October). Concept of ‘Good Urban Governance’and Its Application in Sustainable Urban Planning. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 245, No. 8, p. 082017). IOP Publishing
- Batty, M. (2008). The size, scale, and shape of cities. *Science*, 319(5864), 769-771
- Biswas, R., Jana, A., Arya, K., Ramamritham, K., (2019). A good-governance framework for urban management. *Journal of Urban Management*.
- Godin, P., & Wiman, B. 2004. Resilience and other stability concepts in ecology: Notes on their origin, validity, and usefulness. *ESS Bulletin*.
- Johnson, Ronald. W. & Minis, Jr. & Henry. P., (2007), To Ward Democratic Decentralization: Approaches to Promoting Good Governance, Near East Bureau. USAID, Washington D.C., P1.
- Kashef, M. (2008). Architects and planners approaches to urban form and design in the Toronto region: A comparative analysis. *Geoforum*, 39(1), 414-437.

- Klein, R.J.T, Nicholls &F.Thomalla. (2003) **Resilience to natural hazards: How useful is this concept?** Environmental Hazards.5.pp.35-45.
- Meerow, S., Pajouhesh, P., & Miller, T. R. (2019). **Social equity in urban resilience planning.** Local Environment, 24(9), 793-808.
- Meyer, N., & Auriacombe, C. (2019). **Good Urban Governance and City Resilience: An Afrocentric Approach to Sustainable Development.** Sustainability, 11(19), 5514.
- Norris S.P. et al, 2008. "Community resilience as a metaphor, theory, set of capacities, and strategy for disaster readiness",
- Ribeiro, P. J. G., & Gonçalves, L. A. P. J. (2019). **Urban resilience: A conceptual framework.** Sustainable Cities and Society, 50, 101625.
- Simonsen, S. H. (2011). **What is Resilience? An Introduction to Social-ecological Research.** F. Moberg (Ed). Stockholm Resilience Centre.
- Spaliviero, M., Boerboom, L., Gibert, M., Spaliviero, G., & Bajaj, M. (2019). **The Spatial Development Framework to facilitate urban management in countries with weak planning systems.** International Planning Studies, 24(3-4), 235-254.
- Zhang, X., & Li, H. (2018). **Urban resilience and urban sustainability: What we know and what do not know?.** Cities, 72, 141-148.