

## ارزیابی مؤلفه‌های مسکن گروه‌های آسیب‌پذیر شهری مطالعه موردی کلان‌شهر تبریز

### رحمان مهدوی

دانشجوی دکتری تخصصی شهرسازی، واحد مرند، دانشگاه آزاد اسلامی، مرند، ایران.

\***کریم حسین‌زاده دلیر**

استاد گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، واحد مرند، دانشگاه آزاد اسلامی، مرند، ایران.

**سهیلا حمیدزاده خیاوی**

استادیار گروه معماری و شهرسازی، واحد شبستر، دانشگاه آزاد اسلامی، شبستر، ایران

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۰۴/۱۲

تاریخ دریافت: ۱۳۹۹/۰۸/۰۳

### چکیده

مسکن به عنوان اصلی ترین نیاز تشکیل‌دهنده یک شهر محسوب می‌شود. توزیع نابرابر درآمد و ضعف نظام برنامه‌ریزی به منظور حمایت از گروه‌های هدف در بخش مسکن در شرایط رشد قیمت زمین و مسکن سیاست‌های تأمین مسکن مناسب برای گروه‌های آسیب‌پذیر را مشکل ساخته است. تجسم کالبدی این امر در شهرها به صورت رشد و توسعه محلات غیررسمی و فقیرنشین و پیدایش نواحی مسکونی جدید در حاشیه شهرها ظهر کرده است. بر این اساس هدف پژوهش شناسایی و تحلیل شاخص‌های مؤثر در مسکن گروه‌های آسیب‌پذیر می‌باشد. روش این تحقیق از نظر هدف کاربردی و از نوع توصیفی و پیمایشی می‌باشد. یافته‌های تحقیق نشان می‌دهد شاخص‌های اجتماعی و اقتصادی تأثیر بسزایی در امر مسکن گروه‌های کم درآمد دارد. نتایج نشان می‌دهد، ۲۲ شاخص در عامل اول با واریانس ۳۷ بارگذاری شده‌اند. ۴ شاخص مربوط به شاخص‌های درصد جمعیت نسبت به کل شهری، درصد مهاجرت جمعیتی، می‌باشند. با توجه به اینکه شاخص‌های گوناگونی در این عامل بارگذاری شده‌اند، برای نامگذاری به شاخص‌هایی که دارای عدد بارگذاری بیشتری هستند توجه می‌کنیم که شاخص اقتصادی، اجتماعی می‌باشند.

**واژگان کلیدی:** مسکن، گروه‌های آسیب‌پذیری، اقتصاد، تحلیل عاملی، تبریز

پریال جامع علوم انسانی

## مقدمه

از قرن بیستم حق مسکن برای جامعه در بیشتر کشورهای توسعه‌یافته به عنوان یکی از حقوق شهروندان به رسمیت شناخته شده و به تدریج به وظیفه دولت‌های آن جوامع تبدیل شده است؛ اما با این حال، در کشورهای در حال توسعه، برغم تأکید بر اهمیت مسکن به عنوان نیازی پایه‌ای و حقی بینایی، درصد قابل توجهی از خانوارهای شهری قادر به تأمین آن نیستند. از این‌رو، داشتن مسکن روزبه‌روز پیچیده‌تر شده و شرایط خانوارها بحرانی‌تر می‌شود (Short, 2007: 199). تهیه مسکن برای اقشار کم‌درآمد در بسیاری از کشورهای در حال توسعه مشکلی اساسی است که زمینه گسترش زاغه‌نشینی یک میلیارد نفر در مناطق فقیرنشین در شهرهای جهان را به وجود آورده است (Average, 2019, p. 924).

توزیع نابرابر درآمد و ضعف نظام برنامه‌ریزی به منظور حمایت از گروه‌های هدف در بخش مسکن در شرایط رشد قیمت زمین و مسکن؛ سیاست‌های تأمین مسکن مناسب برای گروه‌های آسیب‌پذیر را مشکل ساخته است. تجسم کالبدی این امر در شهرها به صورت رشد و توسعه محلات غیررسمی و فقیرنشین و پیدایش نواحی مسکونی جدید در حاشیه شهرها ظهور کرده است (Pourahmad & Khaliji, 2014). در کشورهای مختلف دنیا و از جمله کشورهای در حال توسعه، سیاست‌های متنوعی برای تأمین مسکن به ویژه برای اقشار کم‌درآمد در نظر گرفته شده است. گروه‌های کم‌درآمد برای تهیه مسکن در شهرها از اولین مرحله، یعنی انتخاب محل سکونت تا وسعت و اندازه مسکن خود، مصالح و ترکیب خانه خود تا مجوز و تسهیلات برای ساخت خانه با مشکلات فراوانی مواجه هستند، بنابراین این اقشار جز روی‌آوردن به بازار غیررسمی مسکن چاره دیگری ندارند (mozeni & sanaeirad, 2020). مسکن نامناسب و خارج از استاندارد علاوه بر آثار زیان‌بار روحی، پیامدهای اجتماعی مانند بزهکاری، جرم و نقض قوانین و مقررات را به دنبال دارد (Meshkini, 2018).

در حوزه مسکن، عدم شناخت کافی از مکانیزم‌های مرتبط و نیز تعدد و تنوع سیاست‌های مربوط به توسعه‌های شهری، زمین و مسکن و نیز ابهام، تعارض و تعدد در سیاست‌های مربوط به نحوه توزیع و تخصیص منابع مالی تأمین مسکن، باعث ناکارآمدی عمدۀ اقدامات انجام شده برای بهبود آن شده است (Oppong, Asomani-Boateng, & Fricano, 2020).

در ایران، تغییرات جمعیتی و رشد و گسترش شهرها در سه دهه گذشته باعث شده است که بر اساس سرشماری عمومی نفوس و مسکن در سال ۱۳۹۵، از مجموع ۷۹۹۲۶،۲۷۰ نفر در کشور، ۵۹۱،۴۶۸۴۷ نفر در مناطق شهری کشور ساکن باشند. بازار مسکن، به عنوان یکی از مهم‌ترین بازارهای شهری، تحت تأثیر این تغییرات جمعیتی قرار گرفته است. تاکنون برنامه‌های مختلفی با عنوان «راه حل» برای رسیدگی به مشکلات مسکن گروه‌های آسیب‌پذیر شهری در دستور کار قرار گرفته است؛ اما این سیاست‌ها فقط پناهگاه زخم‌های مسکن بوده‌اند. گروه‌های اصلی خانواده‌هایی که در بی‌خانمانی، کمبود مسکن و مسکن ضعیف زندگی می‌کنند، عدم نگرش جامع نسبت به این بخش و ناکارآمدی

برنامه‌های اجرا شده در بخش مسکن و حل مشکل آن در کشور را نشان می‌دهند (& Yazdani, Hassanpour, 2019 & Masoomabad, 2019). به دلایل مختلف، این برنامه‌ها، سیاست‌ها و سرمایه‌گذاری‌ها در بخش مسکن کارآمد نبوده‌اند، آنچه موردنیاز است مرور رویکردهای کلی مدیریت و به‌کارگیری سیاست‌های جدید در برنامه‌ریزی است، ابزارهایی که در آنها ویژگی‌های موج سوم مدیریت (تغییر جهت سازگاری با محیط آینده) معتبر است (Alipour, Meshkini, & Roshti, 2020).

باتوجه به اهمیت مسکن در زندگی افراد، نیاز به برنامه‌ریزی مسکن بیشتر احساس می‌شود. این مسئله به قدری حائز اهمیت است که قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران در اصل ۳۱ به تصریح داشتن حق مسکن را حق هر ایرانی دانسته و دولت را مسئول تأمین این نیاز، به‌ویژه برای افراد نیازمند جامعه شناخته است داشتن مسکن مناسب با نیاز، حق هر فرد و خانواده ایرانی است و دولت موظف است با رعایت اولویت برای آن‌ها که نیازمندترند، بخصوص نیازمندان و کارگران زمینه اجرای این اصل را فراهم کند. در همین راستا، کلان‌شهر تبریز طی سال‌های ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۵ رشد شتابانی را سپری کرده است و جمعیت آن در اوایل پیروزی انقلاب اسلامی اندکی بیشتر از ۶۰۰ هزار نفر بود؛ حال جمعیت آن به حدود ۱.۸ میلیون نفر رسیده است که از این تعداد، ۴۰۰ عالی ۵۰۰ هزار نفر از آنان را حاشیه‌نشینان تشکیل می‌دهند و به‌نوعی جز اقشار کم‌درآمد یا آسیب‌پذیر به‌حساب می‌آیند؛ به عبارت دیگر حدود یک‌چهارم جمعیت این شهر در خانه‌های غیر مقاوم و نایمن زندگی می‌کنند که در صورت وقوع یک زمین‌لرزه ۶ ریشتری احتمالی، مشکلات برای گروه‌های مذکور دوچندان خواهد شد. همچنین در محدوده شمالی و حاشیه کلان‌شهر تبریز کوچه‌های تنگ و باریکی به عرض حداقل ۲ متر و طول ۳۰۰ متر را دیده می‌شود که عملًا از پایین تا بالای تپه‌ماهورها امتداد یافته‌اند، شیب تندی دارند و تعداد پله‌های کار گذاشته شده در هر یک از آنها توسط شهرداری در سال‌های اخیر، گاه از ۲۰۰ پله نیز فراتر می‌رود.

تبریز به عنوان شهری خدماتی، گردشگری، صنعتی، دانشگاهی، پژوهشی و محل محور ارتباطی کشور است. این شهر از شهرهای مهاجرپذیر عمدۀ کشور تلقی می‌شود و جمعیت مهاجر زیادی در این شهر زندگی می‌کنند که این جمعیت مهاجر نیاز به مسکن دارند که گاهًا برخی از جمعیت مهاجر توان سکونت در مناطق با قیمت بالای مسکن را ندارند و به‌نارضایت از فضاهای ناکارآمد سکنی می‌گزینند. در شرایط کنونی، تهیه زمین و سیاست‌های مربوط به آن برای ایجاد مسکن ارزان در قالب انواع طرح‌ها از سوی دولت در حال حاضر جوابگوی اقشار مذکور نبوده و باعث شده که تأمین مسکن ارزان قیمت و مناسب جز مهم‌ترین نیازهای اساسی آنها تبدیل شود. به همین خاطر نبود چشم‌انداز و عدم تدوین انواع سناریوها برای ارائه چشم‌انداز مناسب جهت تأمین مساکن برای اقشار کم‌بصاعات در کلان‌شهر تبریز به یک دغدغه اصلی دولت و مدیران شهری تبدل شود. حال آنکه با ارائه و طراحی انواع سناریوهای مختلف (خوش‌بینانه، بینابین و بدینانه) پیش‌بینی لازم را فراهم ساخت تا از وجود چنین مشکلاتی از لحاظ اقتصادی، اجتماعی، سیاسی، زیست‌محیطی و غیره به حداقل ممکن برسد. از این‌رو نیاز است توجه جدی به اقشار گردد و قدام به تأمین حداقل‌هایی از سوی دولت

برای آن‌ها بشود. با توجه به مسائل مذکور که به صورت مختصر بیان شد به نظر می‌رسد، تحلیل ساختاری موانع تأمین مسکن مناسب گروه‌های آسیب‌پذیر شهری در ابعاد مختلف در کلانشهر تبریز ضرورتی انکارناپذیر است. در نتیجه مسئله اساسی در این پژوهش، مسئله اساسی این تحقیق پرداختن به مسئله مسکن گروه‌های آسیب‌پذیر، بررسی وضعیت شاخص‌های مسکن، تحلیل موانع اثرگذار بر تأمین مسکن اشاره آسیب‌پذیر در شهر تبریز است.

### مبانی نظری

در اغلب شهرهای دنیا اراضی مسکونی بخش اعظم سطح زیرساختمان و ساز شهر را تشکیل می‌دهند. غیر از شبکه راه‌ها که مساحت قابل توجهی از گستره شهرها را اشغال می‌نماید، کاربری‌های عمومی نیز بخش دیگری از سطح شهر را به خود اختصاص می‌دهند. در بسیاری از شهرهای در حال رشد به ویژه در کشورهای در حال توسعه که دوران گذار شرایط اقتصادی - فرهنگی را از الگوهای سنتی به سوی الگوهای نوین طی می‌کنند، یکی از آثار اولیه شهرگرایی و رشد فراینده جمعیت شهرنشین آن‌ها، مشکل مسکن و عدم تعادل بین تقاضا و عرضه مسکن است.

یکی از راه حل‌هایی که در برخورد با این معطل و کاهش آثار منفی اجتماعی - فرهنگی آن موردنظر قرار گرفته است، گرایش به کوچک‌سازی مسکن و ایجاد مسکن برای گروه‌های کم‌درآمد برای جبران عدم تعادل عرضه و تقاضا است. صنعتگران، کارگران و مزدبگیران به گروه‌های شهری کم‌درآمد تبدیل می‌شوند. در همه شهرهای کشورهای جهان سوم، این افراد اکثریت جمعیت را تشکیل می‌دهند و مشکلات و تنگناهایی مانند مرگ و میر زیاد، باروری بالا در مقایسه با سایر گروه‌های اجتماعی و بار اقتصادی بالا در بین آنها رایج است. این افراد دارای درآمد و سواد کمی هستند و اکثر آنها منشأ روستایی دارند؛ مانند شهرهای قبل از صنعت، این گروه‌ها هنوز فاقد آگاهی طبقاتی زیادی بودند. این گروه‌ها نام مستعار متفاوتی مانند فقیر، ضعیف و ضعیف دارند (2016 Meshkini & Khaliji). مؤسسات، مراکز تحقیقاتی و کارشناسان از معیارها و شاخص‌های متفاوتی برای تعریف این گروه‌ها استفاده می‌کنند و تمام این تقسیم‌بندی بر اساس «خط فقر» است. فقرا به دو گروه تقسیم می‌شوند. گروه اول کسانی هستند که طبیعتاً یا به احتمال زیاد قادر به انجام کار یا فعالیت نیستند و نمی‌توانند درآمد کسب کنند، از جمله معلولان، معلولین جسمی و روحی و سالمدان جامعه. گروه دوم افرادی هستند که توانایی کار و درآمد دارند؛ اما آنها شغل ندارند یا درآمد آنها برای برآوردن نیازهای اولیه زندگی کافی نیست. سبد مصرفی در شناسایی گروه‌های کم‌درآمد و آسیب‌پذیر بسیار مهم است. این گروه‌ها نیمی از درآمد خود را صرف غذا می‌کنند؛ بنابراین، خانواده‌هایی که ۵۰ درصد یا بیشتر از درآمد خود را صرف غذا می‌کنند در گروه‌های آسیب‌پذیر و کم‌درآمد قرار می‌گیرند. ضریب جینی در شناسایی گروه‌های کم‌درآمد که مسئله توزیع درآمد را از دریچه حقوق صاحبان سهام مطالعه می‌کنند بسیار مفید است. گروه‌های درآمدی مختلف جامعه در یک چارچوب یکسان به ۱۰ گروه درآمد تقسیم می‌شوند. در هر اعشار، درصد جمعیت موردمطالعه را نشان می‌دهد. این گروه‌ها به سه بخش تقسیم می‌شوند: ۴۰ درصد از افراد کم‌درآمد، ۴۰ درصد از افراد با درآمد متوسط و ۲۰ درصد از افراد با درآمد بالا که گروه‌های درآمد هستند.

سرشماری هزینه‌های شهری و روستایی و درآمد کشور توسط مرکز آمار ایران انجام می‌شود. البته، هنگام تعریف گروه‌های کم‌درآمد، صرف توجه به درآمد متوسط یا درآمد سرانه گاهی اوقات می‌تواند گمراه کننده باشد؛ زیرا با داشتن درآمد فردی معین، افراد مختلف ممکن است دسترسی متفاوتی به امکانات آموزشی و بهداشتی داشته باشند. در این پایان‌نامه، دهکهای ۱ و ۲ گروه‌های فقیر و دهک ۴، ۵ و ۳ گروه‌های کم‌درآمد محسوب می‌شوند.

مسکن فقرا در سکونتگاه‌های غیررسمی بیشتر رایج است؛ بنابراین، بیشتر نگرشا و نظرات افراد فقیر مسکن در برخورد با مسکن غیررسمی شکل‌گرفته و توسعه یافته است؛ بنابراین، ابتدا اهداف و نظریه‌های گروه‌های مختلف در مورد بهبود این محله‌ها موردبث قرار می‌گیرد:

**اهداف و نظریه‌های برنامه‌ریزان مسکن:** این گروه بیشتر بر برنامه‌های خودداری در زمینه بهبود مسکن با حل مسائل مربوط به مالکیت زمین تمرکز می‌کند. تصویب شد که از سرمایه بیشتر و پسانداز مردم برای ساخت مسکن استفاده شود. به گفته آنها، برنامه بهبود امکانات زیرساختی در مناطق حومه‌ای جزء مهمی از برنامه جامع مسکن است.

**اهداف و نظریه‌های جامعه شهرسازی:** سلامت عمومی برای این گروه بسیار مهم است و مشارکت عمومی از وزن کمتری برخوردار است. آنها بر این باورند که توسعه خدمات شهری در حومه شهرها یک پیشرفت طبیعی در شبکه‌های موجود است.

**اهداف و ایده‌های سازمان دهنده‌گان جامعه:** تمرکز این گروه بر روی این افراد سازماندهی افراد جامعه است؛ بنابراین، آنها معتقدند که فقرا باید برای منافع مشترک با هم همکاری کنند. توانمندسازی مردم هدف اصلی آنهاست.

**اهداف و ایده‌های سیاستمداران و دولتمردان:** این گروه تأثیرگذار اجرای پروژه‌های زیربنایی در مناطق حاشیه‌نشین را راه حلی مؤثر برای کمک به فقرا در جامعه می‌دانند. آنها همچنین نقش دولت را بسیار مهم می‌دانند.

**اهداف و نظریه‌های سرمایه‌گذاران بین‌المللی:** این گروه با سرمایه‌گذاری در پروژه‌های مختلف به پیشرفت پروژه‌ها کمک می‌کند. آنها معتقدند که کمک به برنامه‌های مسکن شهری ضعیف برای مبارزه با فقر شهری نامناسب است. بیشتر آینده مسکن برای اقشار آسیب‌پذیر به عوامل مهمی بستگی دارد که توسط جامعه یا سایر تصمیم‌گیرندگان در بخش مسکن قابل‌کنترل یا تغییر نیستند.

بنابراین، لازم است نهادهای دولتی دست‌اندرکار تأمین مسکن اقشار کم‌درآمد، به جای تلاش برای پیش‌بینی و کنترل آینده، خود را برای آینده‌های متعدد ناشی از توسعه اقتصادی، اجتماعی، سیاسی آماده کنند.

فناوری برای آماده‌شدن برای اولین قدم در این مسیر، ایجاد سناریوهای مسکن آینده برای گروه‌های آسیب‌پذیر است. مسکن یک مزیت اقتصادی است که آن را از کالاهای متمایز می‌کند و تحلیل عرضه و تقاضا و بازار آن را پیچیده می‌کند. مسکن از یک سو یک کالای مصرفی است که پس از خوراک و پوشاش مهم‌ترین نیاز اساسی انسان است و گران‌ترین کالای خانگی محسوب می‌شود و از سوی دیگر به عنوان یک کالای مستغلات بادوام. مسکن سرمایه‌ای است

که سرمایه‌گذاری در آن بزرگ‌ترین قسمت ثروت خانه محسوب می‌شود و در کنار خانه‌ها برای شرکت‌های اقتصادی نیز بسیار جذاب است. به خصوص در شرایط تورم که اعتماد به بازگشت سرمایه در سایر بخش‌های اقتصادی پایین است، خرید و ساخت خانه سرمایه‌گذاری مطمئن و مطمئن محسوب می‌شود که در بلندمدت سود بیشتری نسبت به سایر انواع سرمایه‌گذاری دارد. علاوه بر این، عدم اطمینان نسبت به آینده و نبود سیستم تأمین اجتماعی مناسب، مسکن را به منبع درآمد خانواده‌ها در دوران کهولت و ازکارافتادگی تبدیل می‌کند.

در سال‌های اخیر بی‌ثبات‌ترین تغییرات قیمت مسکن در اقتصاد ایران دیده شده است و رکود و رونق شدید بخش مسکن بر این بخش و سایر بخش‌های اقتصادی تأثیر منفی گذاشته است. در حالی که نوسانات در بخش مسکن تحت تأثیر چرخه‌های کلان اقتصادی است، آنها نیز تحت تأثیر دوره‌های رکود و رونق قرار می‌گیرند و تقویت می‌شوند.

اولاً، به دلایل مختلف که عمدتاً به رشد مالی در سطح کلان مربوط می‌شود، منابع مالی کلانی نیز از طریق سفت‌بازی به سمت بخش مسکن هدایت می‌شود. از آنجایی که این فعالیت تجاری مشمول قانون کاهش بازدهی نمی‌شود، سود در خانوارها بالا خواهد ماند تا زمانی که افزایش عرضه در این بخش به طور ناگهانی انتظارات نسبت به سود این بخش را تغییر دهد و منابع مالی را برای او برداشت کند. بخش املاک و مستغلات باعث رکود می‌شود. با وخت بخش مسکن، اقتصاد به‌طور کلی به وخت اوضاع بازمی‌گردد، زیرا این بخش با سایر بخش‌های اقتصادی مرتبط است.

جدول ۱. مزایای الگوهای مطرح شده برای تأمین مسکن اشاره کم درآمد

Table 1: The advantages of the proposed models for providing housing for low-income groups

الگوی اورژانسی و ملایم	الگوی چینی رونق مسکن	الگوی مسکن مشارکتی	الگوی مسکن اجتماعی	الگوی مسکن تدریج
۱- مجموعه سیاست‌های تسهیل مالی و تنظیم جریان ساخت. ۲- افزایش معاملات مسکن و تحریر در بخش مسکن و ساختمان. ۳- تسهیل مسیر پرداخت وام خرید مسکن از طریق نرخ بهره و تسهیلات. ۴- تداوم کاهش قیمت مسکن. ۵ دولت چین حداقل سپرده موردنیاز برای گرفتن وام خرید مسکن را کاهش داده است.	۱- تأکید بر بسیج شدن ارزان‌قیمت و خدمات ضروری جوانان و کوههای فقیر. ۲- مصمم بودن در مسیر نوسازی بافت فرسوده و ساخت احترام به گذشته در عین مسکن کم‌درآمدگارها. ۳- برنامه‌بریزی اجتماعی عملآ مقدم بر برنامه‌بریزی شهرها. ۴- این تجارت با بستر و محیط.	۱- واگذاری زمین رایگان و تسهیلات ارزان‌قیمت و خدمات ضروری توسط دولت. ۲- اجرای سیاست نوسازی بافت فرسوده و ساخت احترام به گذشته در عین مسکن کم‌درآمدگارها. ۳- برنامه‌بریزی اجتماعی عملآ مقدم بر برنامه‌بریزی شهرها. ۴- این تجارت با بستر و محیط.	۱- دولت‌ها نیاز به پرداخت هزینه‌های هنگفت برای تحويل مسکن تمام شده به اشاره کم درآمد نیستند. ۲- اشاره کم درآمد برای خانه‌دارشدن زیر باز پرداخت وام‌های فراتر از ظرفیت الگوی معيشی و در آمد آنها قرار ندارند. ۳- یک مدل مناسب برای جلوگیری از توسعه سکونتگاه‌های غیررسمی ۴- اولویت قراردادن افراد بد مسکن کم درآمد در هسته مرکزی شهرها.	

Source:(Bredenoord & van Lindert, 2010; Collinson & Reed, 2018; Filho et al., 2022; Ortigueira & Siassi, 2022)

## ۱۶۹ ارزیابی مؤلفه‌های مسکن گروههای آسیب‌پذیر شهری مطالعه موردي کلان شهر تبریز

جدول ۲. دیدگاه‌های مسکن کم درآمد شهری

Table 2: Perspectives on urban low-income housing

دیدگاه	هدف	نگرش	نتیجه‌گیری
دیدگاه خشی و روهای بازار	این رویکرد معضل بین‌نظمه مسکن را پدیده‌ای با نگرش لیبرال و منفعل	این رویکرد معمول بین‌نظمه مسکن را پدیده‌ای با نگرش لیبرال و قیاس تاریخی با مراحل توسعه جوامع توسعه‌یافته می‌داند.	این روش که به رویکرد هموارساز معروف است نتوانست مشکلات مسکن را حل کند
دیدگاه تخریب و برخورد قهرآمیز	این رویکرد در واقع مشکل را از بین می‌برد و جایه‌جایی جغرافیابی مشکلات باقی‌مانده را نادیده می‌گیرد. همچنین با توجه به اهمیت حفظ امید برای ساختان این جوامع، این رویکردهای فراگیر در سطح جهانی مسکن آنها را بهبود نداد، بلکه مشکل برای گروههای کم‌درآمد شهری (بهویژه محله‌های فقیرترین) فشرده و مسکن را بدتر کرد.	این رویکرد در واقع مشکل را از بین می‌برد و جایه‌جایی جغرافیابی مشکلات باقی‌مانده را نادیده می‌گیرد. همچنین با توجه به اهمیت حفظ امید برای ساختان این جوامع، این رویکردهای فراگیر در سطح جهانی مسکن آنها را بهبود نداد، بلکه مشکل برای گروههای کم‌درآمد شهری (بهویژه محله‌های فقیرترین) فشرده و مسکن را بدتر کرد.	اجرا شده است.
با تغییر ساختار راه حل اساسی	موقع این دیدگاه این است که ریز سیستم‌ها بدون اصلاح کلان نظام اصلاح نمی‌شوند و مبتنی بر سازماندهی اجتماعی جنبش‌های سیاسی است.	این دیدگاه رادیکال بود و مانند رویکرد اسلامی زمانی که مکانیسم‌های اول، مسکن را تا زمانی که اجتماعی فقر زا و ناعادله‌انه از زین رفتند، باقی‌ماند.	با تغییر ساختار جامعه به دنبال راه حل اساسی است.
دیدگاه برقراری عدالت و اصلاح طلب	تلاش در راستای تأمین عدالت اجتماعی از طریق قبول واقعیت فقر و بیش از اصرار بر تغییر ناگهانی در سطح کلان تحولی تدریجی در سطح خود را چاره‌سازی کرد.	این رویکرد به قیمت رهاشدن از رنج و فقر در جوامع است.	این رویکرد به قیمت رهاشدن از رنج و فقر در جوامع است.

Source: (Ebekozien, Abdul-Aziz, & Jaafar, 2022; Eerola, 2021; Gbadegesin, 2017; Sarafi, 2002; Yu & Xu, 2022; Zhang et al., 2021)

در ادامه به صورت اجمالی به مهم‌ترین پژوهش‌های داخلی و خارجی که به این موضوع پرداخته‌اند اشاره می‌کنیم:

سجادی اصل و همکاران (۱۴۰۱)، در مقاله با عنوان تحلیل تطبیقی سیاست‌های مسکن کم‌درآمد شهری در کشورهای ایران، چین، استرالیا، انگلستان، و ایالات متحده امریکا، نتایج نشان می‌دهد موفقیت کشورهای چین، استرالیا، انگلستان، و ایالات متحده امریکا از طریق یکپارچگی برنامه‌ها و سیاست‌گذاری در سطح ملی، منطقه‌ای، و محلی بوده است و با دادن اختیار به ایالات‌های مرکزی و محلی در برنامه‌های قانونی و سیاست‌های توسعه مسکن راهبردهای راهبردی را لحظه کرده‌اند. اما کشور ایران در سطح ملی به دلیل نگرش و تفکر ساختار متتمرکز در برنامه‌ریزی و نگرش‌بخشی به برنامه‌ها با مشکلاتی مواجه است (Sajadi, Tavakolinia, Ghourchi, & Sarrafi, 2022).

نوبری (۱۴۰۱)، در مقاله سهم پایین مسکن اجتماعی برای اقسام آسیب‌پذیر، بر اساس نتایج این پژوهش راهکارهایی مانند سرمایه‌گذاری در مسکن اجاره‌ای، همکاری اقسام آسیب‌پذیر، پاییندی به برنامه‌ها، جامع اندیشه، توجه به کیفیت اقتصادی و اجتماعی مسکن، اراده سیاسی قوی و سازگار، مالیات بر خانه‌های خالی، همنشینی مسکن اجتماعی و مسکن عادی و ارتقای بافت فرسوده پیشنهاد می‌شود (Nobari, 2022).

روستایی و شری زادی (۱۳۹۹)، آینده‌نگاری برنامه‌ریزی مسکن اقسام آسیب‌پذیر با رویکرد سناریونویسی، نتیجه اصلی پژوهش نشان می‌دهد که ۱۳ عامل کلیدی، بازیگران اصلی و مؤثر بر وضعیت آینده برنامه‌ریزی مسکن اقسام کم‌درآمد کلان شهر تبریز هستند که نقش کلیدی در بهبود این وضعیت دارند. همچنین تحلیل سناریوهای محتمل و

## ۱۷۰. فصلنامه علمی - پژوهشی نگرش‌های نو در چهارگانی انسانی - سال چهاردهم، شماره سوم، ۳۰۱۴

باورکردنی حرکت به سوی شرایط مطلوب در روند آینده سیستم را نشان می‌دهد، اما وقوع شرایط نامطلوب و بحرانی را برای وضعیت آینده سیستم دور از انتظار نمی‌داند.(rostuei & sherizadeh, 2020)

اسدی و همکاران (۱۳۹۹)، در مقاله تبیین سناریوهای مسکن گروه‌های آسیب‌پذیر شهری، بر این اساس، چارچوب سناریوها را سه عدم قطعیت تشکیل می‌دهد: ۱. وضعیت فقر شهری کلان‌شهر تهران؛ ۲. نرخ رشد جمعیت کلان‌شهر تهران؛ ۳. نگرش‌های آمایش سرزمین. شیوه مدیریت سرزمین بر اساس سه پیش‌ران و هشت سناریوی ممکن وجود دارد که سناریوی سوم و سناریوی هشتم به دلیل تناقض بین وقوع همزمان تمرکزدایی از تهران و افزایش نرخ رشد جمعیت دارای ناسازگاری درونی بودند و حذف شدند. همچنین، سناریوی پنجم و هفتم به دلیل وجود تناقض بین تداوم تمرکزگرایی در تهران و کاهش نرخ رشد جمعیت دارای ناسازگاری درونی بود و از فهرست سناریوها حذف شد. بدین ترتیب، چهار سناریو باقی ماند و داستان سناریوها برای هرکدام از سناریوها ارائه شد(Asadi, meshkini, Alavi, & ghaedrahmati, 2020).

شری زاده و همکاران (۱۳۹۸)، در مقاله شناسایی عوامل کلیدی مؤثر بر وضعیت آینده برنامه‌ریزی مسکن اقسام کم‌درآمد کلان‌شهر تبریز با رویکرد آینده‌پژوهی، نتایج تحقیق حاکی از آن است که سیستم مورد مطالعه، سیستمی ناپایدار بوده و در صفحه پراکنش متغیرها، پنج دسته از عوامل (عوامل تاثیرگذار، دووجهی، مستقل، تأثیرپذیر و تنظیمی) قابل شناسایی هستند. در نهایت نرم‌افزار MICMAC از مجموع ۵۹ عامل اولیه، ۱۳ عامل را به عنوان عوامل کلیدی مورد شناسایی قرارداد. این عوامل به عنوان بازیگران اصلی، نقش کلیدی در بهبود وضعیت آینده برنامه‌ریزی مسکن اقسام کم‌درآمد کلان‌شهر تبریز ایفا می‌کنند(sherizadeh, rostaei, & hakimi, 2019).

زیاری و همکاران (۱۳۹۵)، در پژوهش برنامه‌ریزی مسکن گروه‌های کم‌درآمد شهری برای جمعیت شهری استان کردستان که با استفاده از نرم‌افزار EVIEWS، انجام داده‌اند، نتیجه می‌گیرند که مشکلات عدیده ساختاری در حوزه‌های اقتصاد و بازار مسکن متأثر از شرایط بخش مسکن و اقتصاد کلان کشور است. این شرایط سبب انزوای هرچه بیشتر گروه‌های کم‌درآمد از شمول سیاست‌ها و برنامه‌های حمایتی دولت و دشوارشدن تهیه مسکن مناسب شده است. همچنین بر اساس نتایج این پژوهش، علی‌رغم تمام تلاش‌های دولت، بیشتر برنامه‌های تأمین مسکن بخش خصوصی و دولتی، در راستای تأمین مسکن برای گروه‌های پردرآمد و دارای درآمد متوسط بوده است(Ziari, Pourahmad, Hataminezhad, & Mohammadi, 2016).

وارثی و محمودزاده (۱۳۹۴)، در پژوهشی با استفاده از محاسبات آماری مختلف و باهدف برنامه‌ریزی مسکن دهک‌های درآمدی استان اصفهان، نشان می‌دهند خانوارهای کم‌درآمد بخش عمده‌ای از درآمدهای خود را صرف هزینه‌های واحدهای مسکونی می‌نمایند درحالی که خانوارهای با درآمد بالا، بخش کمتری از کل مخارج خوارکی و غیرخوارکی را به این امر اختصاص می‌دهند.(Varesi, 2016)

## ۱۷۱ ارزیابی مؤلفه‌های مسکن گروه‌های آسیب‌پذیر شهری مطالعه موردی کلان شهر تبریز.

مطالعه شمس و گمار (۱۳۹۴)، در مطالعه‌ای با عنوان «ارزیابی شاخص‌های کمی و کیفی مسکن در استان همدان با تأکید بر اقشار کم‌درآمد» باهدف ارزیابی مسکن گروه‌های درآمدی و ارائه برنامه برای تأمین مسکن اقشار کم‌درآمد، با استفاده از تکنیک‌های آماری، در استان همدان نشان می‌دهد که شرایط مسکن در بین گروه‌های کم‌درآمد این استان در وضعیت نامطلوبی است و عملکرد و سیاست‌های اتخاذشده دولت در سال‌های گذشته تأثیر مناسبی بر ساماندهی مسکن گروه‌های کم‌درآمد در این استان نداشته است.(Shams & Gomar, 2016).

یافته‌های پژوهش پورمحمدی و اسدی (۱۳۹۳) که با استفاده از روش‌های میدانی و آزمون‌های آماری و باهدف ارزیابی سیاست‌های دولتی تأمین مسکن در مورد گروه‌های کم‌درآمد شهری در شهر زنجان، انجام گرفته است حاکی از آن است که سیاست‌های دولتی تأمین مسکن عنایت کمی به ویژگی‌های اقتصادی و اجتماعی گروه‌های کم‌درآمد داشته، باوجود این، سیاست‌های دولتی تأمین مسکن نقش مثبتی در کاهش اسکان غیررسمی در این شهر داشته است (Pourmohamadi & Asadi, 2014).

ترنر و کینگسلی (۲۰۰۸)، نیز در گزارش تحلیلی با عنوان «برنامه‌های فدرال برای نیازهای سکونتی گروه‌های کم‌درآمد - سیاست اولیه»، به بررسی سیاست مسکن گروه‌های کم‌درآمد در آمریکا پرداخته‌اند. نتایج این پژوهش نشان می‌دهد سیاست فعلی دولت فدرال تنها یک گروه اندک از خانوارهای نیازمند را در بر می - گیرد (Turner, 2008).

وستاوی (۲۰۰۶)، باهدف مطالعه نمونه‌های مختلف مسکن فقرا در آفریقای جنوبی و برنامه‌ریزی برای آن‌ها، به شیوه توصیفی - پیمایشی، به ابعاد اجتماعی و روان‌شناسخی مسکن فقرا اشاره می‌کند و نتیجه می‌گیرد بیشترین اثرگذاری فقر مسکن در زندگی اجتماعی افراد است و شرایط زیستی نامناسب فقرا منجر به معضلات دیگری برای ایشان خواهد شد (Westaway, 2006).

### مواد و روش‌ها

تحقیق از نظر روش و ماهیت، توصیفی تحلیلی بوده و از حیث هدف در دسته تحقیقات کاربردی قرار دارد. مبانی تئوریک بر اساس مطالعات اسنادی، کتابخانه‌ای انجام گرفته است. محدوده مطالعاتی و جامعه آماری تحقیق، شهر تبریز و واحدهای مطالعاتی نیز گروه‌های آسیب‌پذیر و مسکن است. برای انتخاب شاخص‌های مؤثر بر عدالت اجتماعی و اولویت‌بندی این شاخص‌ها در سنجش عدالت اجتماعی، از کارشناسان خبره حوزه (ترافیک، خدمات شهری، شهرسازی، شهرداری، فرمانداری، استانداری، راه و شهرسازی)، به تعداد ۲۰ نفر، به روش دلfü جهت آزمون پرسشنامه به صورت تصادفی برای وزن‌دهی استفاده می‌شود. بخشی از اطلاعات موردنیاز از مرکز آمار، جمع‌آوری شده است. از مهم‌ترین شاخص‌هایی که استفاده شده می‌توان به میزان سواد، خدمات درمانی، آموزشی و ... اشاره کرد. در این پژوهش با استفاده از شاخص‌های عدالت اجتماعی و مدل تحلیل عاملی به ارزیابی عدالت اجتماعی در مناطق ۱۰ گانه شهر تبریز پرداخته شده است. تحلیل مسائل کمی و کیفی اجتماعی از طریق ابزاری صورت می‌گیرد که به صورت متغیرهایی به نام

۱۷۲. فصلنامه علمی - پژوهشی نگرش‌های نو در چهارمین انسانی - سال چهاردهم، شماره سوم، ۳۰ پیاپی

شاخص‌های اجتماعی هستند. شاخص‌های اجتماعی ابزار کلیدی برای ترسیم چشم‌انداز آینده وضعیت استان و برنامه‌ریزی هستند.

شهر تبریز به عنوان بزرگ‌ترین متروپل شمال غرب ایران با وسعتی حدود ۲۱۶۷۱۹ کیلومترمربع در موقعیت جغرافیایی شمال غربی با ارتفاع متوسط حدود ۱۳۴۰ متر در جلگه‌ای به نام جلگه تبریز واقع شده است. طبق سرشماری سال ۱۴۰۰، جمعیت آن ۱۸۵۱۸۰۰ نفر بوده که ششمین شهر پرجمعیت ایران پس از تهران، مشهد، اصفهان، کرج و شیراز محسوب می‌شود. تراکم ناخالص ۶۱.۱ نفر در هکتار، تعداد خانوار ۴۵۴۲۸۹، بعد خانوار ۳.۳ دارای ۱۰ منطقه و ۲۴ محله می‌باشد. این شهر بزرگ‌ترین شهر منطقه شمال غرب کشور و قطب اداری، ارتباطی، بازرگانی، سیاسی، صنعتی، فرهنگی و نظامی این منطقه شناخته می‌شود. این شهر به دلیل جای دادن بسیاری از کارخانجات مادر و بزرگ صنعتی در خود و نیز وجود بیش از ۶۰۰ شرکت قطعه‌ساز در آن، دومین شهر آلوده و نیز دومین شهر صنعتی کشور پس از تهران است.

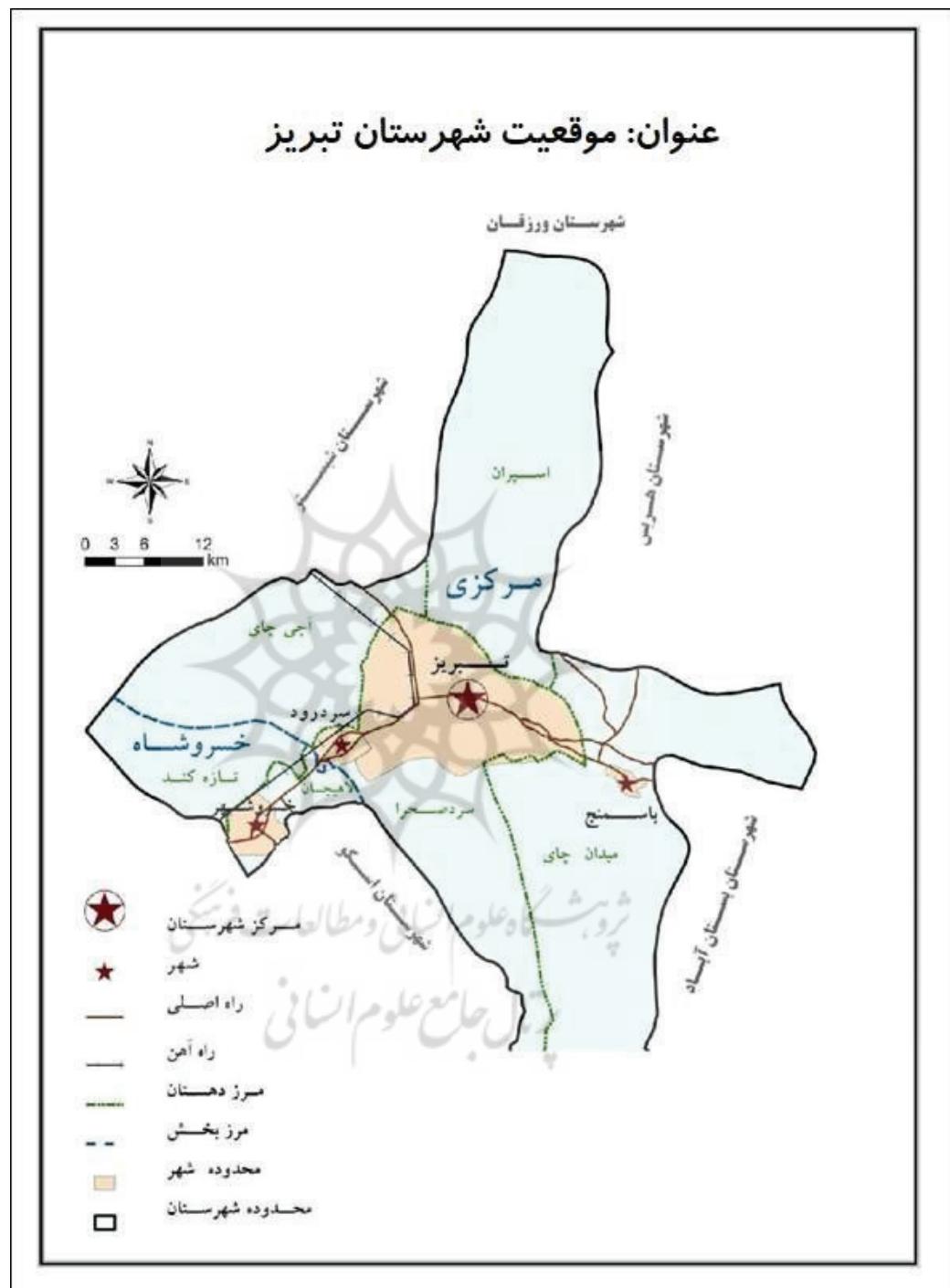
جدول ۳. اطلاعات عمومی تبریز در سال ۱۴۰۰

Table 3: General information of Tabriz

تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان	مساحت (کیلومترمربع)	جمعیت	نرخ رشد -۹۵
۲	۴	۶	۲۱۶۷۱۹	۱۳۹۵	۱۴۰۰
۳.۵۱	۱۸۵۱۸۰۰	۱۵۵۸۶۹۳			۱۴۰۰

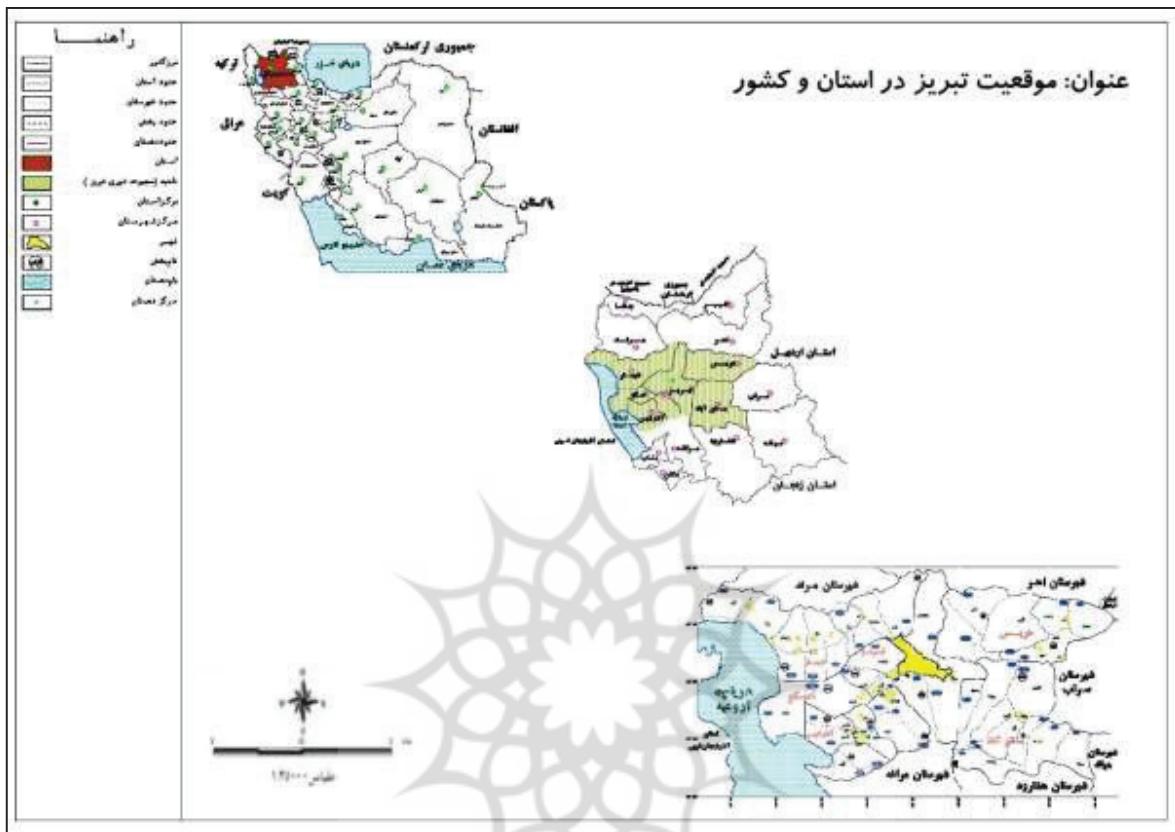
Source: General Census of Population and Housing, 2016

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرتال جامع علوم انسانی



شکل ۱. موقعیت مناطق شهر تبریز

Figure 1: The location of Tabriz city areas  
Source: Authors



شکل ۲. موقعیت مناطق شهر تبریز

Figure 2: Location of areas of Tabriz city

Source: Authors

### روش تحلیل عاملی

تحلیل عاملی تکنیکی است که کاهش تعداد زیادی از متغیرهای وابسته به هم را به صورت تعداد کوچکتری از ابعاد پنهان یا مکنون امکان‌پذیر می‌سازد. هدف عمله آن رعایت اصل اقتصاد و صرفه‌جویی از طریق کاربرد کوچکترین مفاهیم تبیین‌کننده به‌منظور تبیین بیشینه مقدار واریانس مشترک در ماتریس همبستگی است (Lorenzo-Seva & Ferrando, 2020).

### سطح‌بندی مناطق با استفاده از تکنیک تحلیل عاملی

در این پژوهش به‌منظور بررسی عمیق‌تر در مناطق شهر تبریز به‌منظور سطح‌بندی، از روش تحلیل عاملی استفاده شده است. داده‌پردازی نیز با استفاده از نرم‌افزار SPSS تحت ویندوز انجام گرفته است. به کمک روش تحلیل عاملی بین مجموعه‌ای فراوان از متغیرهایی که به‌ظاهر بی‌ارتباط هستند رابطه خاصی را تحت یک مدل فرضی برقرار می‌کند (Watkins, 2018). تفاوت این روش با رگرسیون چندگانه در این موضوع است که اولاً متغیرهایی مورد استفاده

در تکنیک تحلیل عاملی به طور مستقیم درساختار مدل ارتباطی وارد نمی‌شوند و ثانیاً تعداد عامل‌ها به مراتب کمتر از تعداد متغیرهای اصلی می‌باشد. فرض اساسی در این تکنیک این است که یک رابطه یا مدلی بین متغیرهای مورد استفاده وجود داشته و این تکنیک قصد شناسایی و کشف این ارتباط پیچیده را بین متغیرها دارد. استفاده از تحلیل عاملی می‌تواند باعث رفع بسیاری از مشکلات در حل مسائل تصمیم‌گیری چند شاخصه گردد (Goretzko, Pham, & Bühner, 2019).

### مراحل انجام تکنیک تحلیل عاملی

به منظور استفاده و به کارگیری تکنیک تحلیل عاملی مراحل زیر باید طی شود:

انتخاب متغیرها برای تحلیل عاملی، محاسبه ماتریس همبستگی، استخراج مجموعه عوامل اولیه، استخراج مجموع عوامل نهایی به وسیله دوران آنها، نام‌گذاری عامل‌ها، محاسبه امتیازات عاملی و رتبه‌بندی مناطق

### یافته‌ها

پس از انتخاب شاخص‌ها می‌بایست ماتریس داده‌ها را برای ۱۰ منطقه موردنظر تشکیل دهیم. در شهر تبریز می‌خواهیم ۱۰ منطقه را با استفاده از ۲۲ شاخص رتبه‌بندی کنیم بنابراین ماتریس  $10 \times 22$  تشکیل می‌شود. پس از وارد کردن اطلاعات ماتریس داده‌ها در نرم‌افزار SPSS، خروجی‌ای با عنوان جدول آمار توصیفی (Descriptivestatistics) که شامل میانگین، واریانس و تعداد شاخص‌ها می‌باشد، به دست می‌آید.

جدول ۴. شاخص‌های مسکن در گروه‌های آسیب‌پذیر در مناطق شهر تبریز

Table 4: Housing indicators in vulnerable groups in the areas of Tabriz

شاخص	نماد	شاخص	نماد
نرخ واقعی بیکاری	X12	درصد جمعیت نسبت به کل شهری	X1
نرخ واقعی اشتغال	X13	رشد جمعیت	X2
برخورداری تسهیلات مسکن	X14	بعد خانوار در هر اتاق	X3
برخورداری از امکانات زندگی	X15	درصد مهاجرت	X4
درصد بأسوادی	X16	نرخ بیکاری	X5
درصد مسکن بادوام در نقاط شهری	X17	درصد شاغلان	X6
سرانه شبکه معابر	X18	ضریب واپسگردی	X7
میزان خانوارهای مالک	X19	درصد سواد	X8
میزان خانوارهای مستأجر	X20	نوع تصرف مسکن	X9
واحدهای مسکونی زیر ۱۰۰ مترمربع	X21	مصالح ساختمانی	X10
واحدهای مسکونی بالای ۱۰۰ مترمربع	X22	بار معیشتی واقعی	X11

Source: Authors

### محاسبه ماتریس همبستگی

برای انجام محاسبات در مراحل بعدی و ارتباط درونی بین شاخص‌ها از ماتریس همبستگی استفاده می‌شود. اگر همه شاخص‌ها در جهت مثبت مرتب شده باشند و کیفیت بیشتر نشانگر وضع بهتر باشد، همبستگی‌ها مثبت خواهند بود. یعنی افزایش مقادیر هر یک از شاخص‌ها با افزایش مقادیر شاخص‌های دیگر خواهد بود. همبستگی میان  $m$  شاخص را می‌توان به صورت ماتریس  $m \times m$  نوشت. برای شهر تبریز با ۲۲ شاخص ماتریس  $22 \times 22$  خواهیم داشت. مقادیر قطر آن همگی ۱ و اعداد زیر قطر آن تکرار اعداد بالای قطر است، زیرا همبستگی هر شاخص، با خود شاخص یک و همبستگی شاخص ۲ به ۱ همواره مساوی همبستگی شاخص ۱ با شاخص ۲ است.

جدول ۵. ماتریس همبستگی

Table 5: Correlation matrix

شاخص‌ها	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15	X16	X17	X18	X19	X20	X21	X22
X1	۱.۰۰۰	.۷۲۲	.۷۰۱	.۷۲۲	.۷۰۱	.۷۰۱	.۷۰۱	.۷۰۱	.۷۰۱	.۷۰۱	.۷۰۱	.۷۰۱	.۷۰۱	.۷۰۱	.۷۰۱	.۷۰۱	.۷۰۱	.۷۰۱	.۷۰۱	.۷۰۱	.۷۰۱	
X2	.۴۸۴	۱.۰۰۰	.۵۶۳	.۶۶۸	.۴۶۷	.۳۳۴	.۲۹۳	.۲۹۵	.۲۹۷	.۲۰۵	.۱۲۹	.۳۱۸	.۳۷۹	.۳۶۶	.۳۱۸	.۴۱۴	.۵۱۸	.۵۳۸	.۵۳۴	.۵۳۸	.۵۳۴	
X3	.۵۶۵	.۵۷۴	۱.۰۰۰	.۳۸۷	.۲۳۴	.۲۷۸	.۰۶۹	.۲۱۲	.۲۵۲	.۳۰۲	.۳۰۶	.۳۶۱	.۳۸۲	.۴۰۷	.۴۰۷	.۴۰۷	.۴۰۷	.۴۰۷	.۴۰۷	.۴۰۷	.۴۰۷	
X4	.۵۴۲	.۵۷۴	.۳۸۷	۱.۰۰۰	.۳۰۲	.۳۰۶	.۳۰۶	.۳۰۶	.۳۰۶	.۳۰۶	.۳۰۶	.۳۰۶	.۳۰۶	.۳۰۶	.۳۰۶	.۳۰۶	.۳۰۶	.۳۰۶	.۳۰۶	.۳۰۶	.۳۰۶	
X5	.۵۰۲	.۵۲۴	.۳۱۸	.۳۱۸	۱.۰۰۰	.۱۱۳	.۲۴۲	.۲۹۷	.۳۱۱	.۳۲۶	.۳۵۳	.۳۶۷	.۳۷۰	.۳۸۳	.۳۸۳	.۳۸۳	.۳۸۳	.۳۸۳	.۳۸۳	.۳۸۳	.۳۸۳	
X6	.۵۳۸	.۵۷۴	.۳۱۸	.۳۱۸	.۱۱۳	۱.۰۰۰	.۵۰۲	.۵۰۲	.۵۰۲	.۵۰۲	.۵۰۲	.۵۰۲	.۵۰۲	.۵۰۲	.۵۰۲	.۵۰۲	.۵۰۲	.۵۰۲	.۵۰۲	.۵۰۲	.۵۰۲	
X7	.۴۶۷	.۴۶۵	.۳۸۷	.۳۸۷	.۱۰۷	.۱۰۷	۱.۰۰۰	.۰۹۳	.۱۷۷	.۱۸۰	.۰۹۱	.۲۰۲	.۲۲۹	.۴۰۲	.۷۰۳	.۱۰۰	.۶۰۸	.۵۳۸	.۵۳۸	.۵۳۸	.۵۳۸	
X8	.۴۱۵	.۴۸۴	.۳۰۵	.۳۰۵	.۲۹۰	.۲۷۳	.۲۰۱	.۲۴۳	.۲۸۰	.۵۲۱	.۵۰۶	.۵۷۶	.۱۰۰	.۶۸۲	.۳۱۶	.۳۴۰	.۳۴۸	.۳۹۲	.۱۰۰	.۷۰۳	.۵۸۰	
X9	.۳۹۴	.۴۹۸	.۲۸۹	.۲۸۹	.۲۹۰	.۲۸۶	.۲۲۹	.۱۵۸	.۱۹۱	.۲۷۵	.۰۵۸	.۵۸۹	.۱۰۰	.۰۷۶	.۵۵۵	.۳۶۰	.۳۹۳	.۴۱۶	.۴۱۶	.۴۱۶	.۴۱۶	
X10	.۴۴۱	.۵۰۸	.۳۹۴	.۳۹۴	.۲۲۷	.۱۵۹	.۲۲۴	.۲۶۷	.۲۳۸	.۲۴۹	.۲۵۵	.۶۸۲	.۱۰۰	.۰۸۹	.۶۰۶	.۵۹۲	.۴۱۶	.۲۹۸	.۲۶۷	.۳۶۱	.۳۶۶	
X11	.۴۰۹	.۴۷۹	.۳۷۶	.۳۷۶	.۲۰۴	.۲۴۷	.۲۶۶	.۲۲۵	.۲۵۵	.۳۱۱	.۱۰۰	.۶۲۸	.۰۵۱	.۵۲۱	.۴۰۹	.۳۲۴	.۲۰۷	.۱۸۰	.۲۶۷	.۳۰۶	.۳۷۹	
X12	.۲۸۶	.۳۲۸	.۳۴۰	.۳۴۰	.۴۸۳	.۳۶۱	.۱۹۹	.۴۱۵	.۰۵۳	.۴۰۸	.۱۰۰	.۳۱۱	.۲۷۵	.۱۸۴	.۱۶۹	.۱۳۹	.۲۲۶	.۲۹۵	.۴۰۴	.۲۹۵	.۲۹۵	
X13	.۱۷۰	.۳۱۰	.۲۴۹	.۳۷۱	.۳۲۸	.۰۸۷	.۰۸۷	.۱۰۰	.۶۰۸	.۲۰۷	.۲۲۹	.۱۹۱	.۲۲۳	.۱۳۶	.۱۱۸	.۱۰۰	.۳۱۱	.۱۷۶	.۱۹۷	.۱۹۷	.۱۹۷	
X14	.۱۴۲	.۳۰۸	.۲۰۷	.۲۴۲	.۲۵۹	.۰۷۷	.۷۰۵	.۱۰۰	.۸۸۳	.۰۵۱	.۰۵۱	.۱۵۸	.۲۰۱	.۱۰۷	.۲۸۲	.۰۷۱	.۱۸۰	.۲۹۷	.۲۵۲	.۲۰۵	.۲۰۵	
X15	.۱۳۴	.۳۴۵	.۲۴۹	.۰۹۹	.۰۸۴	.۰۸۴	.۱۰۶	.۱۰۶	.۰۷۵	.۰۵۷	.۰۱۵	.۲۷۵	.۱۴۶	.۷۷۳	.۱۰۷	.۲۶۴	.۰۷۵	.۱۲۹	.۱۲۹	.۱۲۹	.۱۲۹	
X16	.۱۷۴	.۲۴۷	.۲۲۸	.۳۷۰	.۳۷۰	.۰۷۷	.۰۷۷	.۰۷۷	.۱۹۹	.۰۷۸	.۰۷۷	.۰۷۷	.۰۷۷	.۰۷۷	.۰۷۷	.۰۷۷	.۰۷۷	.۰۹۳	.۰۶۹	.۰۶۹	.۰۶۹	
X17	.۳۰۵	.۳۸۱	.۳۵۰	.۱۰۰	.۰۸۴	.۰۸۴	.۰۸۴	.۰۸۴	.۰۸۴	.۰۸۴	.۰۸۴	.۰۸۴	.۰۸۴	.۰۸۴	.۰۸۴	.۰۸۴	.۰۸۴	.۰۸۴	.۰۸۴	.۰۸۴	.۰۸۴	
X18	.۳۰۴	.۳۴۷	.۲۸۵	.۳۵۷	.۰۶۶	.۰۴۲	.۰۲۷	.۰۲۷	.۰۲۷	.۰۲۷	.۰۲۷	.۰۲۷	.۰۲۷	.۰۲۷	.۰۲۷	.۰۲۷	.۰۲۷	.۰۲۷	.۰۲۷	.۰۲۷	.۰۲۷	
X19	.۳۶۱	.۴۶۷	.۳۷۶	.۳۷۶	.۳۷۶	.۴۸۳	.۰۳۰	.۰۳۰	.۰۳۰	.۰۳۰	.۰۳۰	.۰۳۰	.۰۳۰	.۰۳۰	.۰۳۰	.۰۳۰	.۰۳۰	.۰۳۰	.۰۳۰	.۰۳۰	.۰۳۰	
X20	.۴۴۶	.۵۰۲	.۵۲۲	.۲۸۵	.۲۷۶	.۲۲۷	.۳۴۵	.۳۰۸	.۳۱۰	.۳۲۸	.۳۹۴	.۲۸۹	.۴۱۵	.۳۰۶	.۴۰۷	.۴۰۷	.۵۷۴	.۵۷۴	.۶۶۸	.۶۶۸	.۶۶۸	
X21	.۶۱۱	.۰۹۰	.۰۵۹۳	.۰۵۹۳	.۰۵۹۳	.۰۵۹۳	.۰۵۹۳	.۰۵۹۳	.۰۵۹۳	.۰۵۹۳	.۰۵۹۳	.۰۵۹۳	.۰۵۹۳	.۰۵۹۳	.۰۵۹۳	.۰۵۹۳	.۰۵۹۳	.۰۵۹۳	.۰۵۹۳	.۰۵۹۳	.۰۵۹۳	
X22	.۰۵۶۳	.۴۸۴	.۴۸۴	.۴۸۴	.۴۸۴	.۴۸۴	.۴۸۴	.۴۸۴	.۴۸۴	.۴۸۴	.۴۸۴	.۴۸۴	.۴۸۴	.۴۸۴	.۴۸۴	.۴۸۴	.۴۸۴	.۴۸۴	.۴۸۴	.۴۸۴	.۴۸۴	

Source: Authors

در جدول ۶ اشتراکات اشتراک آیتم‌ها نمایش یافته است و مشاهده می‌شود که ۱۶X دارای کمترین اشتراک است.

۱۷۷ ارزیابی مؤلفه های سکن گروه های آسیب پذیر شهری مطالعه موردنی کلان شهر تبریز.

جدول ۶- اشتراکات شاخص ها

Table 6: Shares of indices

شاخص ها	اولیه	ثانویه
X <sub>۱</sub>	۷۲۲.	۶۵۰.
X <sub>۲</sub>	۷۲۱.	۶۷۷.
X <sub>۳</sub>	۷۴۹.	۷۵۰.
X <sub>۴</sub>	۶۸۱.	۶۳۴.
X <sub>۵</sub>	۶۲۶.	۵۲۱.
X <sub>۶</sub>	۵۰۴.	۴۴۴.
X <sub>۷</sub>	۶۰۹.	۵۵۶.
X <sub>۸</sub>	۶۸۸.	۶۴۲.
X <sub>۹</sub>	۵۳۰.	۵۸۷.
X <sub>۱۰</sub>	۶۰۲.	۶۵۸.
X <sub>۱۱</sub>	۵۱۳.	۴۹۱.
X <sub>۱۲</sub>	۵۲۱.	۵۰۹.
X <sub>۱۳</sub>	۸۶۳.	۸۲۶.
X <sub>۱۴</sub>	۸۶۹.	۹۱۵.
X <sub>۱۵</sub>	۶۲۴.	۵۶۲.
X <sub>۱۶</sub>	۳۷۷.	۲۸۲.
X <sub>۱۷</sub>	۴۷۹.	۴۸۵.
X <sub>۱۸</sub>	۴۹۳.	۶۳۳.
X <sub>۱۹</sub>	۵۷۱.	۴۴۶.
X <sub>۲۰</sub>	۵۹۳.	۵۲۱.
X <sub>۲۱</sub>	۷۱۷.	۶۴۵.
X <sub>۲۲</sub>	۵۸۷.	۴۹۷.

Source: Authors

جدول ۷ نشان می دهد واریانس کلی بیان شده در سه مرحله نمایش یافته است در مرحله آغازین و مقادیر ویژه مرتبط با آن درصد واریانس بیان شده و درصد تجمعی آن را مشاهده می کنیم با توجه به مقادیر ویژه انتظار داریم ۴ عامل استخراج شود چون آنها دارای مقادیر ویژه بزرگ تر از یک هستند. اگر ۴ عامل استخراج شود ۵۸ درصد از واریانس بیان خواهد

شد.

جدول ۷- آزمون واریانس کلی

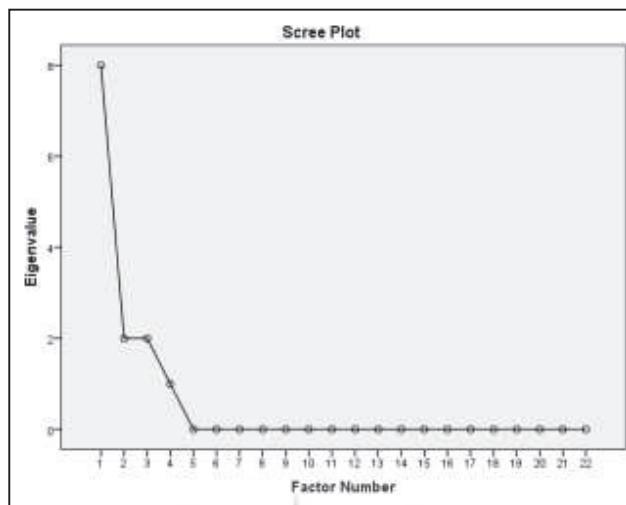
Table 7: Overall variance test

شاخص‌ها	مجموع استخراج بارهای مربوط شده								مقادیر ویژه اولیه							
	مجموع چرخش بارهای مربوط شده				فرابویی تجمعی				مجموع چرخش بارهای مربوط شده				فرابویی تجمعی			
	واریانس	مجموع	فرابویی تجمعی	واریانس	مجموع	فرابویی تجمعی	واریانس	مجموع	فرابویی تجمعی	واریانس	مجموع	فرابویی تجمعی	واریانس	مجموع		
۱	۲۱.۵۰۱	۲۱.۵۰۱	۴.۷۳۰	۳۶.۹۹۹	۳۶.۹۹۹	۸.۱۴۰	۳۸.۸۴۳	۳۸.۸۴۳	۸.۵۴۶	۸.۵۴۶						
۲	۳۷.۰۵۷	۱۶.۰۵۶	۳.۰۳۲	۴۶.۸۱۳	۹.۸۱۴	۲.۱۰۹	۴۹.۹۳۴	۱۱.۰۹۱	۲.۴۴۰							
۳	۵۰.۲۱۹	۱۲.۶۶۳	۲.۷۸۶	۵۴.۲۷۳	۷.۴۶۰	۱.۶۴۱	۵۹.۱۷۸	۹.۲۴۴	۲.۰۳۴							
۴	۵۸.۷۷۲	۸.۰۵۳	۱.۸۸۲	۵۸.۷۷۲	۴.۴۹۹	.۹۹۰	۶۰.۷۲۶	۶.۵۴۸	۱.۴۴۰							
۵							۶۹.۰۳۸	۳.۸۱۲	.۸۳۹							
۶							۷۳.۱۷۱	۳.۶۳۳	.۷۹۹							
۷							۷۶.۲۶۰	۳.۰۸۹	.۶۸۰							
۸							۷۹.۲۳۴	۲.۹۷۴	.۶۵۴							
۹							۸۲.۰۴۴	۲.۸۱۰	.۶۱۸							
۱۰							۸۲.۲۳۷	۲.۳۹۳	.۵۲۷							
۱۱							۸۶.۶۴۸	۲.۲۱۱	.۴۸۶							
۱۲							۸۸.۰۵۷	۱.۹۰۸	.۴۲۰							
۱۳							۹۰.۳۹۰	۱.۸۳۳	.۴۰۳							
۱۴							۹۲.۱۱۹	۱.۷۲۹	.۳۸۰							
۱۵							۹۳.۷۵۴	۱.۶۳۴	.۳۶۰							
۱۶							۹۵.۰۴۴	۱.۲۹۱	.۲۸۴							
۱۷							۹۶.۲۹۱	۱.۲۴۷	.۲۷۴							
۱۸							۹۷.۳۲۹	۱.۰۳۸	.۲۲۸							
۱۹							۹۸.۲۱۳	.۸۸۳	.۱۹۴							
۲۰							۹۹.۰۰۸	.۷۹۵	.۱۷۵							
۲۱							۹۹.۷۰۵	.۶۹۷	.۱۵۳							
۲۲							۱۰۰.۰۰۰	.۲۹۵	.۰۶۵							

Source: Authors

نمودار سنگریزه مقادیر ویژه را برای هر عامل نشان می‌دهد و اشاره می‌کند که یک عامل غالب وجود دارد (شاخص اول).

## ارزیابی مؤلفه‌های مسکن گروه‌های آسیب‌پذیر شهری مطالعه موردی گلان شهر تبریز



شکل ۲. نمودار سنگریزه شاخص‌ها

**Figure 2: Pebble chart of indicators**  
Source: Authors

ماتریس عاملی ماتریسی از بارها یا همبستگی‌های میان متغیرها و عامل‌ها است. متغیرهای خالص دارای بارهای عاملی ۰.۳ یا بیشتر تنها. روی یک عامل هستند. متغیرهای پیچیده دارای بارهای زیاد روی بیش از یک عامل هستند تفسیر خروجی را دشوار می‌سازند بنابراین دوران ضروری است.

جدول ۸- ماتریس عاملی

**Table 8:factor matrix**

عوامل				شاخص‌ها
۴	۳	۲	۱	
			.۸۰۰	X21
	-.۳۶۲		.۷۶۱	X3
		.۷۳۴	X1	
	-.۳۴۸	.۷۰۵	X2	
		.۷۰۲	X20	
	.۴۱۴	.۶۷۴	X8	
		.۶۶۷	X22	
		.۶۶۲	X6	
		.۶۶۰	X19	
	.۳۸۹	.۶۴۸	X10	
	.۳۹۷	.۵۹۰	X7	
	.۳۵۶	.۵۸۰	X11	
	-.۴۴۹	-.۳۱۵	.۵۷۵	X4
		-.۳۲۹	.۵۷۲	X5
	.۵۱۳		.۵۶۸	X9
		.۴۳۱	.۵۳۸	X12
			.۳۵۷	X16
		.۷۷۵	.۴۷۶	X14
		.۷۴۸	.۴۹۴	X13
	-.۳۰۸	.۵۲۹	.۴۱۲	X15
	.۵۸۸		.۴۹۸	X18
	.۴۸۹		.۴۷۷	X17

Source: Authors

## ۱۸۰. فصلنامه علمی - پژوهشی نگرش‌های نو در چهارآفاقی انسانی - سال چهاردهم، شماره سوم، تابستان ۱۳۹۰

دوران واریماکس یکی از پرکاربردترین دوران‌ها است به طور معمول دوران تعداد متغیرهای پیچیده را کاهش داده و تفسیر را ساده‌تر می‌کند. اولین عامل حاوی ۱۰ آیتم با بارهای عاملی بین ۰.۴۵ تا ۰.۸۱ است. دومین عامل ۹ آیتم را با بارهای عاملی بین ۰.۳۵ تا ۰.۷۵ در بر دارد. سومین عامل، چهار آیتم را با بارهای عاملی بین ۰.۵۲ تا ۰.۹۴ در بر دارد. چهارمین آیتم ۴ آیتم بین ۰.۴۱ تا ۰.۷۲ در بر دارد.

جدول ۹. ماتریس دوران

Table 9: Period matrix

Factor				شخص‌ها
۴	۳	۲	۱	
		.۸۱۶	X <sup>۳</sup>	
		.۷۹۴	X <sup>۴</sup>	
		.۷۸۷	X <sup>۲</sup>	
		.۷۳۰	X <sup>۱</sup>	
		.۷۰۱	X <sup>۵</sup>	
		.۵۹۱	X <sup>۲۰</sup>	
.۳۵۸		.۵۷۸	X <sup>۲۲</sup>	
.۴۹۷		.۵۱۷	X <sup>۲۱</sup>	
.۳۱۸		.۵۰۰	X <sup>۶</sup>	
.۳۵۸		.۴۵۶	X <sup>۱۹</sup>	
.۷۵۳			X <sup>۱۰</sup>	
.۷۲۹			X <sup>۸</sup>	
.۷۱۶			X <sup>۹</sup>	
.۶۹۰			X <sup>۷</sup>	
.۶۴۰			X <sup>۱۱</sup>	
.۹۴۳			X <sup>۱۴</sup>	
.۸۶۱			X <sup>۱۳</sup>	
.۷۱۴			X <sup>۱۵</sup>	
.۴۱۵		.۵۲۶	X <sup>۱۲</sup>	
.۷۰۱			X <sup>۱۸</sup>	
.۶۳۸			X <sup>۱۷</sup>	
.۴۲۹		.۳۰۵	X <sup>۱۶</sup>	

Source: Authors

دوران اوریب خروجی بهتر نسبت به دوران واریماکس در اختیار می‌گذارد. دو ماتریس تولید می‌شود یک ماتریس الگو یک ماتریس ساختار. تفاوت میان بارهای عاملی کم و سیاه در ماتریس الگو مشهودتر است. بنابراین این ماتریس تفسیر شدنی است. بارهای عاملی در ماتریس الگو ارتباط منحصر به فرد میان عامل و متغیر را نشان می‌دهند. الگو دارای متغیرهای پیچیده کمتر و ساختار ساده‌تر است. آخرین گام در تحلیل عاملی این است که چه تعداد عامل می‌بایستی برای تفسیر تعیین شوند تا برچسب‌های به این اختصاص دهیم. تعداد عامل‌هایی که می‌بایستی تقسیم شوند تا حد زیادی به هدف اصلی تحلیل بستگی دارد. تنها وجود یک عامل در این تحقیق مناسب‌تر است. چون طبق جدول اولین عامل دارای

## ۱۸۱ ارزیابی مؤلفه‌های مسکن گروههای آسیب‌پذیر شهری مطالعه موردي کلان‌شهر تبریز

مقدار ویژه ۸.۱۴ بود. در حالیکه دومین، سومین و چهارمین عامل به ترتیب دارای مقادیر ویژه ۲.۱۵، ۱.۶۴ و ۰.۹۹ بودند. همچنین نمودار سنگریزه نیز غالب بودن اولین عامل را که با ۱۵ آیتم درگیر بود تأیید می‌کند.

### نتیجه‌گیری و دستاوردهای علمی و پژوهشی

تحقیق حاضر تحت عنوان «موقع تأمین مسکن گروههای آسیب‌پذیر شهری مطالعه موردی کلان‌شهر تبریز» باهدف بررسی مهم‌ترین موقع تأمین مسکن برای گروههای آسیب‌پذیر و کم‌درآمد شهری در کلان‌شهر تبریز تدوین شده است. در کنار بررسی این موقع، تحقیق حاضر به بررسی وضعیت شاخص‌های کمی و کیفی مسکن مانند درصد جمعیت شهری، مهاجرت، ضریب وابستگی، مصالح ساختمانی، میزان مالکیت، سرانه شبکه معابر، امکانات زندگی پرداخته است. در تحقیق حاضر از دو مفهوم اصلی و اساسی استفاده شده است: ۱- مسکن ۲- گروههای آسیب‌پذیر. لذا سعی شده است مبانی نظری و تئوریکی این دو مفهوم تشریح شده و رابطه‌ای که بین این دو مفهوم برقرار می‌باشد توضیح داده شود؛ بنابراین شاخص‌های جمعیتی به همراه شاخص‌های کمی و کیفی مسکن به همراه سایر مؤلفه‌های کلیدی در بحث مسکن به تفصیل توضیح داده شده است، نهایتاً رابطه‌ای که بین گروههای آسیب - پذیر شهری و مسکن وجود دارد و تأثیروتاثر این دو مؤلفه بر یکدیگر شرح داده شده است. در جهت فهم مبانی و مفاهیم مرتبط با این دو مفهوم کلیدی در تحقیق حاضر به بررسی مبانی نظری در رابطه با تأمین مسکن برای گروههای آسیب‌پذیر شهری و سایر مؤلفه‌های مرتبط با این دو مفهوم پرداخته شده است.

در گام بعدی، هدف تعیین شاخص‌های کلیدی در تأمین مسکن گروههای آسیب‌پذیر شهری در تبریز می‌باشد. به عبارتی هدف تعیین مهم‌ترین شاخص‌هایی می‌باشد که مانع دسترسی گروههای آسیب‌پذیر و کم‌درآمد شهری به مسکن می‌باشد. لذا با استفاده از نظرات متخصصین و خبرگان حوزه مسکن و همین‌طور استفاده از روش تحلیل عاملی، به تعیین شاخص‌های کلیدی و مؤثر بر تأمین مسکن گروههای آسیب‌پذیر شهری در کلان‌شهر تبریز پرداخته شد.

نتایج نشان می‌دهد، ۲۲ شاخص مذکور در عامل اول با واریانس ۳۷ بارگذاری شده‌اند. ۴ شاخص فوق مربوط به شاخص‌های درصد جمعیت نسبت به کل شهری، و درصد مهاجرت جمعیتی، می‌باشند. با توجه به اینکه شاخص‌های گوناگونی در این عامل بارگذاری شده‌اند، برای نامگذاری به شاخص‌هایی که دارای عدد بارگذاری بیشتری هستند توجه می‌کنیم که شاخص اقتصادی، اجتماعی می‌باشند.

نتایج یافته‌های تحقیق حاضر با نتایج سایر تحقیق‌ها، از جمله: (Sajadi et al., 2022) سیاستهای مسکن کم‌درآمد شهری، (Nobari, 2022) سهم پایین مسکن اجتماعی برای اقشار آسیب‌پذیر، (Rostuei & Sherizadeh, 2020) برنامه‌ریزی مسکن اقشار کم‌درآمد شهری، (Asadi et al., 2020) سناریوهای مسکن گروههای آسیب‌پذیر شهری، همخوانی و سازگاری دارد.

۱۸۲. فصلنامه علمی - پژوهشی نگرش‌های نو در چهارگانه انسانی - سال چهاردهم، شماره سوم، ۳۰ پیاپی

شایان ذکر است جدای اشتراکات فوق، نتایج این تحقیق، به ویژه در یافته‌های کمی «در سطح متغیرها» و تحلیل عاملی از وجوده تمایز نسبت به دیگر تحقیق‌ها است.

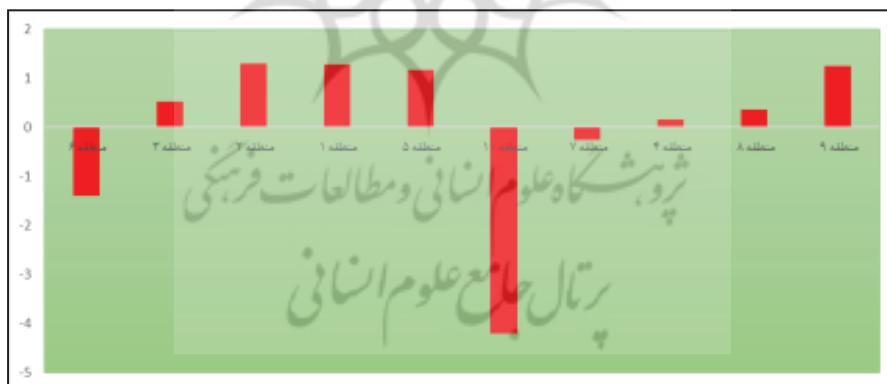
بعد از انجام مراحل ذکر شده، در مرحله آخر، با استفاده از امتیازات عاملی به دست آمده در مرحله قبل نسبت به محاسبه امتیازات عاملی برای هر منطقه و نهایتاً رتبه‌بندی مناطق پرداخته می‌شود. برای این منظور در مورد هریک از مناطق شاخص ترکیبی که از جمع جبری امتیازات عامل‌های پنج گانه برای هر منطقه به دست می‌آید، محاسبه می‌شود. در پایان با مرتب کردن جدول بر اساس مقدار عددی شاخص‌های ترکیبی مناطق، می‌توان آنها را رتبه‌بندی کرد. جدول ۱۰ مقدار عددی شاخص‌های ترکیبی هر منطقه و رتبه مناطق را نشان می‌دهد.

جدول ۱۰. شاخص ترکیبی و رتبه‌بندی مناطق شهر تبریز

Table 10: Combined index and ranking of Tabriz city areas

مناطق	شاخص ترکیبی	رتبه منطقه	شاخص ترکیبی	منطقه	شاخص ترکیبی	رتبه منطقه	مناطق	رتبه منطقه
منطقه ۶	-۱.۴۰۲۹	۲	-۴.۲۰۳۹	۱۰	۱	-۴.۲۰۳۹	۱	
منطقه ۳	۰.۵۲۰۱۴	۶	-۰.۲۴۸	۷	۳	-۰.۲۴۸	۳	
منطقه ۲	۱.۲۹۲۲۵	۱۰	۰.۱۵۴۶	۴	۴	۰.۱۵۴۶	۴	
منطقه ۱	۱.۲۷۸۸	۹	۰.۳۶۴۷	۸	۵	۰.۳۶۴۷	۵	
منطقه ۵	۱.۱۶۳۲۵	۷	۱.۲۴۸۹	۹	۸	۱.۲۴۸۹	۸	

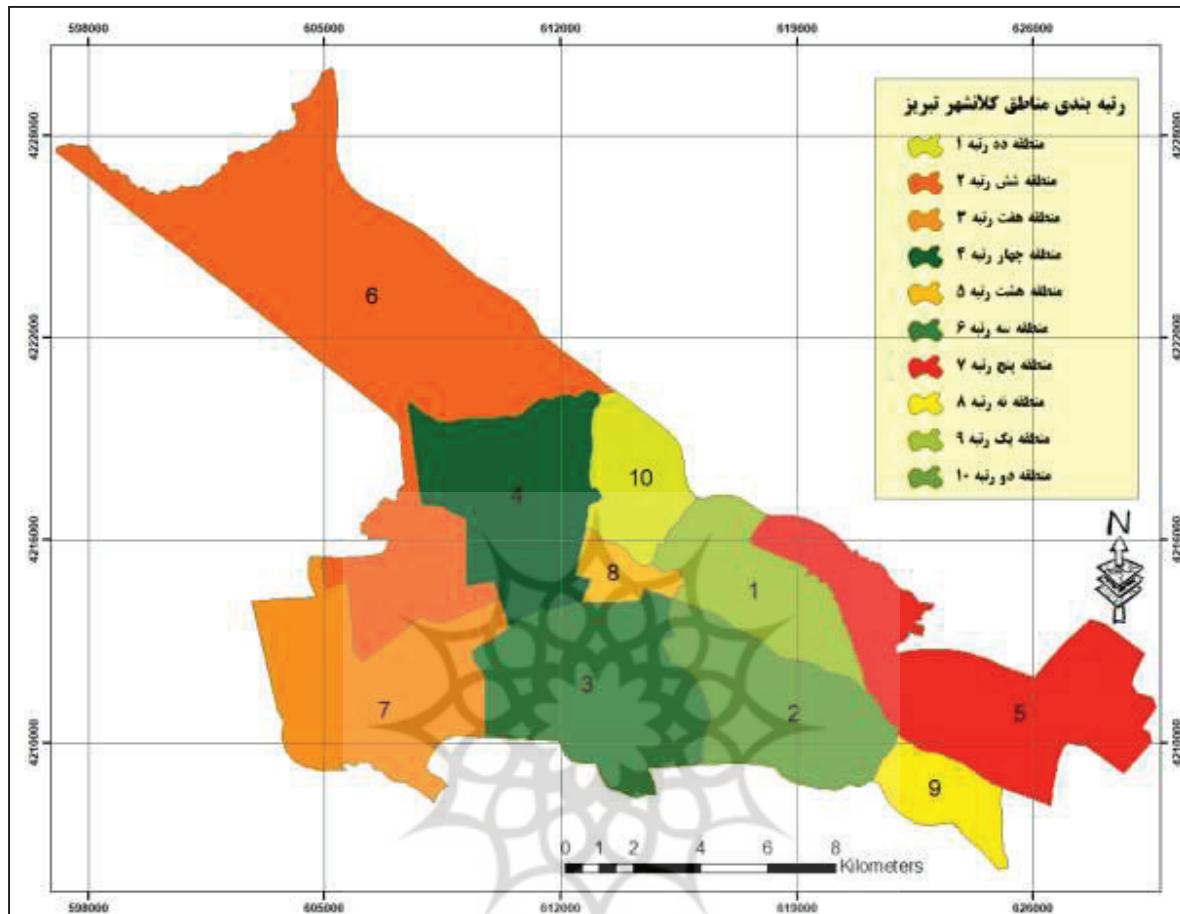
Source: Authors



شکل ۳. رتبه‌بندی مناطق کلانشهر تبریز

Figure 3: Ranking of areas of Tabriz metropolis

## ارزیابی مؤلفه‌های سکن گروه‌های آسیب‌پذیر شهری مطالعه موردي کلان‌شهر تبریز.



شکل ۴. نقشه رتبه‌بندی مناطق کلانشهر تبریز  
Figure 4: Tabriz metropolitan area ranking map

### راهکارها

از آنجایی که وضعیت مسکن در هر جامعه معلولی از شرایط کلان اقتصادی و مدیریتی در آن جامعه می‌باشد، لذا ابتدا به ارائه پیشنهادهایی در سطح کلان پرداخته خواهد شد و در واقع در جهت بهبود و تحول وضعیت مسکن و تأمین آن برای گروه‌های آسیب‌پذیر اغلب پیشنهادها به صورت کلان مطرح شده است. در نهایت به ارائه پیشنهادهایی مبنی بر نتایج رساله در ارتباط با وضعیت تأمین مسکن اقدام می‌شود:

- تنظیم برنامه‌های راهبردی - اجرایی منسجم و تخصیص بودجه جهت اجرای سیاست‌های کلی مسکن. همین‌طور اعمال سیاست‌های حمایتی از اقسام آسیب‌پذیر و کمک‌های مالی و ارائه تسهیلات و خدمات به این گروه‌ها.
- آنچه بیش از همه می‌تواند در تأمین مسکن گروه‌های آسیب‌پذیر شهری مؤثر باشد بهبود وضع اقتصادی جامعه، کاهش نرخ بیکاری، کنترل تورم، کاهش تحریم‌ها در کنار تغییر شیوه‌های مدیریتی بخش مسکن و استفاده از نظریات متخصصان و کارشناسان در زمینه تأمین مسکن گروه‌های آسیب‌پذیر می‌باشد.

- از علل مؤثر دیگر در تأمین مسکن گروههای آسیب‌پذیر و کم‌درآمد شهری جلوگیری از افزایش مهاجرت‌ها به شهر بخصوص کلان‌شهرها و تثبیت نرخ شهرنشینی می‌باشد. این موضوع با ایجاد شرایط کار و اشتغال در روستاها و شهرهای کوچک و تأمین نیازهای و امکانات برای مردمان این سکونتگاه‌ها می‌باشد.
- استفاده از تجارب و سیاست‌های کشورهای موفق در حوزه تأمین مسکن برای گروههای کم‌درآمد و آسیب‌پذیر شهری و انطباق تجارب این کشورها با شرایط اقتصادی، فرهنگی و محیطی جامعه موردنظر قطعاً یکی از مهم‌ترین راهکارها در این زمینه می‌باشد.
- انجام مطالعات طرح جامع مسکن به طور کامل، منطبق با واقعیت و دور از آرمان‌گرایی. همین‌طور به کارگیری متخصصان و اساتید حوزه مسکن جهت برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری در عرصه مسکن و انجام مطالعات طرح جامع مسکن به همراه شناسایی گروههای متنوع جمعیتی ساکن در شهر و ساخت مسکن منطبق با نیازهای هر گروه. در واقع انجام مطالعات جامع جمعیتی هم‌راستا با مطالعات مسکن و پیوند بین این دو بخش بر اساس واقعیت‌های اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جامعه موردنظر.
- تدوین قوانین مالیات بر خانه‌های خالی و سیاست‌های راهبردی در این مورد جهت استفاده و کاربردی نمودن این واحدها

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرتال جامع علوم انسانی

## References

- Alipour, S., Meshkini, A., & Roshti, M. A. (2020). Ranking quantitative and qualitative indicators of housing with using ELECTRE III decision-making mode. *Journal of Geography and Planning*, 24(71), 273-295. Retrieved from <https://www.magiran.com/paper/2138427>
- Asadi, S., meshkini, a., Alavi, S. A., & ghaedrahmati, s. (2020). Explaining housing scenarios for vulnerable urban groups Case Study: metropolis Tehran. *Human Geography Research*, 52(3), 871-888. doi:10.22059/jhgr.2019.250120.1007623
- Average, C. (2011) Low income housing problems and low-income housing solutions: opportunities and challenges in Bulawayo. *Journal of Housing and the Built Environment*, 34(3), 927-938.
- Bredenoord, J., & van Lindert, P. (2010). Pro-poor housing policies: Rethinking the potential of assisted self-help housing. *Habitat International*, 34(3), 278-287.
- Collinson, R., & Reed, D. (2018). The effects of evictions on low-income households. *Unpublished Manuscript.[Google Scholar]*, 1-82.
- Ebekozien, A., Abdul-Aziz, A.-R., & Jaafar, M. (2022). Low-cost housing demand-supply gap: government housing planners perspective on possible solutions. *International Journal of Construction Management*, 22(9), 1736-1745.
- Eerola, E. (2021). Low-income housing policies: affordability and integration .
- Filho, M. V., da Costa, B. B., Najjar, M., Figueiredo, K. V., de Mendonça, M. B., & Haddad, A. N. (2022). Sustainability Assessment of a Low-Income Building: A BIM-LCSA-FAHP-Based Analysis. *Buildings*, 12(2), 181 .
- Gbadegesin, J. T. (2017). Towards an effective partnership policy for improving urban low-income housing provision in Nigeria: new institutional economics perspective. *International Journal of Construction Supply Chain Management*, 7(3), 124-150 .
- Goretzko, D., Pham, T. T. H., & Bühner ,M. (2019). Exploratory factor analysis: Current use, methodological developments and recommendations for good practice. *Current Psychology*, 1-12 .
- Lorenzo-Seva, U., & Ferrando, P. J. (2020). Unrestricted factor analysis of multidimensional test items based on an objectively refined target matrix. *Behavior Research Methods*, 52(1), 116-130 .
- Meshkini, A., & Khaliji, M. A. (2016). Assessment of housing in Bonab Districts by Cluster Analysis. *Human Geography Research*, 48(4), 617-629. doi:10.22059/jhgr.2016.51102
- Meshkini, A., Shahrokhifar, Z., & Montazer, F. (2018). Analysis of the Development Rate of Quantitative and Qualitative Indices of Housing in Kermanshah Province. *Journals of Urban Development studies*, 2(4), 123-138. Retrieved from <https://www.magiran.com/paper/1891467>
- mozeni, a., & sanaeirad, a. (2020). Evaluation of social housing and the effective factors in housing provision for low income classes (a case study :Eslamshahr). *Geography*, 17(63), 179-195. Retrieved from <https://www.magiran.com/paper/1134982>
- Nobari, F. (2022). Low share of social housing for vulnerable groups. "economic security", 10(5), 33-52. Retrieved from [http://es.tesrc.ac.ir/article\\_253885\\_fbc35e46408700a82fbdeca2e949c91c3.pdf](http://es.tesrc.ac.ir/article_253885_fbc35e46408700a82fbdeca2e949c91c3.pdf)
- Oppong, B. E., Asomani-Boateng, R., & Fricano, R. J. (2020) Accra's Old Fadama/Agbogbloshie settlement. To what extent is this slum sustainable? *African Geographical Review*, 1-19 .
- Ortigueira, S., & Siassi, N. (2022). The us tax-transfer system and low-income households: Savings, labor supply, and household formation. *Review of Economic Dynamics*, 44, 184-210 .
- Pourahmad, A., & Khaliji, M. A. (2014). The assessment factors in improving urban services by VIKOR (case study Bonab). *Spatial Planning*, 4(2), 1-16. Retrieved from [https://sppl.ui.ac.ir/article\\_1599\\_b8036d66c6984bbc2c94cecbd375c54.pdf](https://sppl.ui.ac.ir/article_1599_b8036d66c6984bbc2c94cecbd375c54.pdf)
- Pourmohamadi, M., & Asadi, A. (2014). An Evaluation of Public Low Income Housing Policies in Iran (The Case of Zanjan City). *Geographic Space*, 14(45), 111-128 .

- rostuei, s., & sherizadeh, a. (2020). foresight housing planning low-income groups with approach scenario writing (Case Study :metropolis Tabriz). *Geographical Urban Planning Research (GUPR)*, 8(4), 833-859. doi:10.22059/jurbangeo.2020.293363.1201
- Sajadi, M., Tavakolinia, J., Ghourchi, M., & Sarrafi, M .(۲۰۲۲) .Comparative analysis of low-income urban housing policies in Iran, China, Australia, the United Kingdom and the United States. *Human Geography Research*, 54(1), 289-315. doi:10.22059/jhgr.2021.311053.1008181
- Sarafi, M. (2002). Towards a Theory for Organizing Informal Settlement - From Marginalization to Urbanization Context. *HAFTSHAHAR*, 1(8), 5-11. Retrieved from [http://www.haftshahrjournal.ir/article\\_8561\\_19876d6cc10fed52f12908a03ae855c2.pdf](http://www.haftshahrjournal.ir/article_8561_19876d6cc10fed52f12908a03ae855c2.pdf)
- Shams, M., & Gomar, M. (2016). Evaluation of Quantitative and Qualitative Housing in Hamadan Province (Emphasizing: low-income Families). *Journal of Zonal Planing*, 5(20), 55-68 .
- sherizadeh, a., rostaei, s., & hakimi, h. (2019). Identifying the Key Factors Effective on the Future Condition of Housing Planning of Low-income Groups of Tabriz Metropolis with approach of Future-studie. 10(38), 39-50. Retrieved from [https://jupm.marvdasht.iau.ir/article\\_3711\\_b081bd0a2b82fceec8357631fea8fa00.pdf](https://jupm.marvdasht.iau.ir/article_3711_b081bd0a2b82fceec8357631fea8fa00.pdf)
- Turner, M. A. (2008). Federal programs for addressing low-income housing needs :A policy primer .
- Varesi, H. (2016). Planning housing income decile Isfahan. *Geographical Planning of Space Quarterly Journal*, 5(18), 1-14 .
- Watkins, M. W. (2018). Exploratory factor analysis: A guide to best practice. *Journal of Black Psychology*, 44. ۲۴۶-۲۶۹ , (۳)
- Westaway, M. S. (2006). A longitudinal investigation of satisfaction with personal and environmental quality of life in an informal South African housing settlement, Doornkop, Soweto. *Habitat International*, 30(1), 175-189 .
- Yazdani, M. H., Hassanpour, S., & Masoomabad, R. H. (2019). Spatial Analysis of Social and Physical Dimensions of Housing in Ahwaz City. *Journal of Physical Development Planning*, 4(14), 51-66. Retrieved from <https://www.magiran.com/paper/2029470>
- Yu, L., & Xu, W. (2022). Institutional conformity, entrepreneurial governance and local contingency: Problematizing central-local dynamics in localizing China's low-income housing policy. *Environment and Planning A: Economy and Space*, 54(3), 508-532 .
- Zhang, M., Liu, T., Wang, G., Buckley, J. P., Guallar, E., Hong, X., . . . Mueller, N. T. (2021). In utero exposure to heavy metals and trace elements and childhood blood pressure in a US urban, low-income, minority birth cohort. *Environmental health perspectives*, 129(6), 067005 .
- Ziari, K., Pourahmad, A., Hataminezhad, H., & Mohammadi, A. (2016). Housing Planning for Urban Low-Income Groups with an Emphasis on Their Financial Capabilities and Housing Line of Poverty in Urban Population of Kurdistan Province. *Human Geography Research*, 2(48), 226-211.

## Evaluation of housing components of urban vulnerable groups, a case study of Tabriz metropolis

Rahman Mahdavi

Ph.D. Candidate, Department of Urbanism, Marand Branch, Islamic Azad university, Marand, Iran.

Karim Hosseinzadeh Dalir \*

Professor, Department of Geography and urban planning, Marand branch, Islamic azad university, Marand,Iran

Soheila Hamidzadeh Khiavi

Assistant Professor, Department of Urbanism and Architecture, Shabestar Branch, Islamic Azad University, Shabestar, Iran

---

### Abstract

#### Introduction:

The main challenges facing the urban planners of this city are the formation of poor neighborhoods due to the lack of proper formal space and within the capacity of the vulnerable urban strata, followed by the formation of marginal and unsustainable houses, inappropriate texture, weak urban services and vulnerable construction materials. The presence of residential units of these social classes against natural hazards such as earthquakes and the spread of all kinds of social damage among the low-income strata is due to the geographical space that governs it. Solving these challenges will not be possible except by thinking of macro measures and adopting new approaches. Therefore, this research aims to identify and analyze the most important barriers to providing housing for urban vulnerable groups, the extent and how these factors influence each other, in the metropolis of Tabriz, by explaining the position and analysis of the influencing indicators in the housing of the metropolis in the area of vulnerable and low-income groups. . What are the most important components of providing housing for urban vulnerable groups in Tabriz metropolis? The purpose of this research is to identify the most important obstacles in planning the provision of housing for vulnerable urban groups in the metropolis of Tabriz.

#### Materials and Methods:

In terms of method and nature, the research is descriptive and analytical, and in terms of purpose, it is in the category of applied research. Theoretical foundations are based on documentary and library studies. In order to select indicators that are effective on social justice and prioritize these indicators in measuring social justice, 20 experts in the field (traffic, urban services, urban planning, municipality, governorate, governorate, road and urban development) were selected using the Delphi method to test the questionnaire. It is used randomly for weighting. Part of the required information has been collected from the Statistics Center. Among the most important indicators that have been used, we can mention the level of literacy, medical and educational services, etc. In this research, using social justice indicators and factor analysis model, the assessment of social justice in 10 districts of

---

\* (Corresponding Author) dr\_k\_dalir@yahoo.com

Tabriz city has been done. The analysis of quantitative and qualitative social issues is done through tools that are variables called social indicators. Social indicators are a key tool for drawing the future perspective of the state of the province and planning.

### **Results and Discussion**

Oribe era provides better output than Varimax era. Two matrices are generated, a pattern matrix and a structure matrix. The difference between low and black factor loadings is more evident in the pattern matrix. Therefore, this matrix is interpretable. Factor loadings in the model matrix show the unique relationship between the factor and the variable. The pattern has less complex variables and a simpler structure. The last step in factor analysis is to determine how many factors should be determined for interpretation in order to assign labels to them. The number of factors that should be divided depends largely on the main purpose of the analysis. It is more appropriate to have only one factor in this research. Because according to the table, the first factor had an eigenvalue of 8.14. while the second, third, and fourth factors had eigenvalues of 2.15, 1.64, and 0.99, respectively. Also, the Pebble diagram confirms the dominance of the first factor that was involved with 15 items.

**Conclusion** The results show that the mentioned 22 indicators are loaded in the first factor with a variance of 37. The above 4 indicators are related to the indicators of the percentage of the population in relation to the whole city, the size of the household, the number of people in each room and the percentage of population migration. Due to the fact that various indicators are loaded in this factor, for naming, we pay attention to the indicators that have more loading numbers, which are economic and social indicators. After completing the mentioned steps, in the last step, using the factor scores obtained in the previous step, factor scores are calculated for each region and finally, the ranking of the regions is done. For this purpose, a composite index obtained from the algebraic sum of the scores of the five factors for each region is calculated. At the end, by arranging the table based on the numerical value of the combined indicators of the regions, they can be ranked. Table 8 shows the numerical value of the combined indicators of each region and the rank of the regions.

**Keywords:** Housing, vulnerable groups, economy, factor analysis, Tabriz

---