

جغرافیا و روابط انسانی، زمستان ۱۳۹۸، دوره ۲۵، شماره ۳، پیاپی ۷

بررسی وضعیت کمی و کیفی مسکن در شهرستان های استان همدان با بهره گیری از مدل تاکسونومی عددی و ویلیامسون

عباس فخرابی^{۱*}، علی اصغر ملک افضلی^۲

۱-عضو هیئت علمی گروه شهرسازی، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان، ایران

۲-استاد یارگروه شهرسازی، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۸/۱۱/۱۳ تاریخ دریافت: ۱۳۹۸/۱۱/۰۸

چکیده

در حال حاضر بخش مسکن به عنوان یکی از مهمترین بخش‌های توسعه در یک جامعه و نشانه‌ای از رتبه و منزلت اجتماعی زندگی افراد و از جمله مهمترین کاربری‌های شهری به حساب می‌آید و میزان کمیت و کیفیت آن بیانگر وضعیت اقتصادی- اجتماعی شهرها است. بخش مسکن از شاخص‌های تعیین کیفیت زندگی و سطح رفاه در جامعه است و فعالیت‌های این بخش نه تنها به رفع نیاز مردم به مسکن به عنوان یک نیاز اساسی و حیاتی کمک می‌کند، بلکه در توسعه اقتصاد و ایجاد امکان اشتغال برای جمعیت رو به رشد کشور، نقش مهمی را ایفا می‌کند. در این نوشتار به بررسی وضعیت مسکن و تعیین نیازها و الویت‌های سکونتی در استان همدان و رتبه بندی شهرهای استان به لحاظ وضعیت کمی و کیفی مسکن جهت برنامه ریزی مسکن در سطح استان پرداخته می‌شود. متغیرهای بررسی شده در این تحقیق، رتبه بندی شهرها بر اساس شاخص‌های مسکن، محاسبه تخریب واحدهای مسکونی، برآورد نرخ تخریب مسکن، محاسبه شاخص شکاف درون منطقه‌ای، تعیین نقاط بحرانی استان به لحاظ شاخص‌های مسکن است. نوع تحقیق از نوع کاربردی- بنیادی بوده و روش بررسی، توصیفی- تحلیلی با استفاده از مدل‌های تاکسونومی عددی و ویلیامسون است. یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد که در میان شهرستان‌های بهار، کبودراهنگ، فامنین و تویسرکان در بدترین وضعیت مسکن و شهرستان‌های همدان، ملایر و اسدآباد دارای بهترین وضعیت مسکن در استان همدان می‌باشند. همچنین میزان نرخ تخریب مسکن در استان همدان ۶/۲ درصد، در مناطق شهری ۲ درصد و در نقاط روستایی ۳ درصد می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: بخش مسکن، شاخص‌های کمی و کیفی، شکاف درون منطقه‌ای، نقاط بحرانی مسکن، استان

مقدمه

با آغاز قرن هجدهم و انقلاب صنعتی در شهرها، بازتوزیع جمعیت نیز آغاز شد. در همه جا جمعیت از مناطق روستایی به مناطق شهری مهاجرت می‌کردند (عظمی، ۱۳۸۱: ۲۲). با مهاجرت آنان، شهرها با مسائل پیچیده‌ای روبرو شده‌اند که از جمله مهمترین مسائل، مقوله مسکن می‌باشد (*short et al., 2008*). بر اساس گزارش نهایی کمیسیون برانت، آشکارا بخش مسکن را به عنوان یکی از کلیدی‌ترین نیازهای کشورهای در حال توسعه شناخت (Hewitt, 1998:413). زیرا یکی از مهم‌ترین عوامل اثربخشی در میزان رضایتمندی فرد از سکونت در های ساختاری مسکن می‌باشد. در بسیاری از موارد، مهمترین عامل اثربخشی در میزان رضایتمندی فرد از سکونت در یک شهر، مسکن و شرایط محیطی آن می‌باشد (Hestaway, 2006:187). بنابر این به نظر می‌رسد یکی از بهترین راههای شناخت شیوه‌های زندگی، تاکید بر نوع و کیفیت مسکن و شاخص‌ها و شرایط ساختاری آن می‌باشد (حاتمی نژاد و همکاران، ۱۳۸۵:۱۳۰). اهمیت مسکن از آنجا ناشی می‌شود که ده‌الی سی درصد از سرمایه ناخالص در کشورهای در حال توسعه را شامل می‌شود، که با ترکیب سرمایه گذاری مستقیم در بخش مسکن و خدمات مرتبط با آن مجموعاً به سهم ۲۰ الی ۵۰ درصدی از ثروت تولیدی در این کشورها می‌رسد. به تاکید سازمان بهداشت جهانی (WHO) مسکن مهمترین عامل زیست محیطی مرتبط با امید به زندگی و بیماری است و از جمله مهمترین شاخص‌های توسعه یافتگی از نظر فیزیکی یا کالبدی به شمار می‌آید (رفیعی، ۱۳۷۹:۳۴). بخش مسکن همواره به عنوان بخش کلیدی اقتصاد شهری مطرح بوده است و سرمایه گذاری در این بخش بین ۲ تا ۸ درصد تولید ناخالص ملی (GNP) و ۱۰ تا ۳۰ درصد تشکیل سرمایه ناخالص را در کشورهای در حال توسعه به خود اختصاص می‌دهد که این رقم در سال ۲۰۰۳ بیش از ۸/۴ تریلیون دلار بوده است. همچنین هزینه آن بیش از ۳۰ درصد درآمد ماهیانه افراد را دربرمی‌گیرد. در کشورهای در حال توسعه فقدان منابع کافی، ضعف مدیریت اقتصادی، نداشتن برنامه ریزی جامع ملی و افزایش شتابان جمعیت، تامین مسکن را در این کشور به شکل پیچیده و چند بعدی درآورده است (Wood field, 1989:5). بخش مسکن سرشار از ارزش‌های اجتماعی و نشانه منزلت و مرتبه اجتماعی زندگی، و عنصر اساسی جامعه و مکان اصلی اهداف ایدئولوژیکی می‌باشد. بخش مسکونی شهری بیشترین مساحت شهرها را به خود اختصاص میدهد (سروانی، ۱۳۸۵). ارتباط پایه‌ای میان بخش مسکن و توسعه عمومی جامعه وجود دارد، زیرا ساخت و ساز و توسعه مسکن باعث توسعه اشتغال، درآمد و مالیات بر درآمده است. اهمیت بخش مسکن را می‌توان در آسایش و آرامش خانوارها در تقابل با وضعیت زندگی بی خانمان‌ها و افراد کم درآمد سنجید. طوریکه افراد بی خانمان همواره در معرض خطرات بسیاری از جمله بیماری‌های روحی و روانی، جسمی، بروز جرم و جنایت قرار دارند. این مسئله در کشورهای در حال توسعه با تاثیر نامطلوب بر شرایط اجتماعی و اقتصادی، سبب می‌شود که حتی یک سوم خانوارهای شهری جهان سومی توان خرید ارزان ترین مسکن را نیز نداشته باشند (اهری و همکاران، ۱۳۷۹: ۲۱). کشور ایران نیز از قاعده مستثنی نیست، طوریکه در شهرهای پرجمعیت کشور بیش از ۵۰۰ هزار نفر حاشیه نشین وجود دارد (مصطفیت زاده، ۱۳۷۹). با بررسی های صورت گرفته در سال ۱۳۸۵، استان همدان با دارا بودن شاخص ۰/۳۹ درصد HDI (شاخص فقر انسانی)، در میان استان‌های کشور رتبه ۱۷ را دارد. مرکز جمعیتی و افزایش سریع جمعیت در شهرهای همدان و ملایر و عدم وجود سیاست‌های لازم در جهت اسکان و پراکنش مطلوب جمعیت، موجب بروز ناهمانگی و ناهمجارتی در نظام کالبدی و اجتماعی شهرهای استان شده است. در این تحقیق با استفاده از مدل‌های

کمی تاکسونومی و تحلیل عاملی، به تعیین نقاط بحرانی مسکن در استان همدان، سنجش میزان تخریب واحدهای مسکونی در سطح استان، و همچنین به الوبت بندی آنها به لحاظ شاخص‌های کمی و کیفی پرداخته می‌شود.

امروزه پژوهشگران در بیشتر کشورهای در حال توسعه به این نتیجه رسیده اند که تعریف مسکن را نمی‌توان به واحد مسکونی محدود کرد، و در واقع مسکن کل محیط زندگی و سکونت را دربر می‌گیرد. به واقع تعریف و مفهوم عام مسکن، واحد مسکونی یا خانه نیست بلکه دربرگیرنده کل محیط مسکونی است. به عبارت دیگر مسکن چیزی فراتر از سرپناه فیزیکی است و باید تمامی خدمات و تسهیلات عمومی لازم برای زندگی بهتر انسان را درخود داشته باشد.

به علاوه، حق تصرف نسبتاً طولانی و مطمئن برای استفاده کنندگان آن نیز بایستی فراهم گردد (دلال پورمحمدی، ۱۳۷۹: ۳۰). در واقع فضای سکونتی شهرها از نظر ابعاد کمی و کیفی مسکن از قبیل اندازه، موقعیت، و حوزه خدمات اساسی و قابلیت دسترسی متمایز می‌شود. شاخص‌های مسکن غیراستاندارد بر مبنای نواقص ساختاری و فیزیکی موجودش قابل تعریف است. کمیت و کیفیت مسکن هر شهر نماد روشن و واضحی از وضعیت اقتصادی و اجتماعی آن شهر محسوب می‌گردد (قادری، ۱۳۸۱: ۸۵). تحلیل مسائل کمی و کیفی مسکن از طریق ابزاری صورت می‌گیرد که به صورت متغیرهایی به نام شاخص‌های مسکن مطرح هستند و ابعاد اقتصادی، اجتماعی و کالبدی مسکن را توصیف می‌کنند (عزیزی، ۱۳۸۴). شاخص‌های مسکن مهمترین و کلیدی ترین ابزار در برنامه‌ریزی مسکن هستند. بررسی شاخص‌های مسکن یکی از وسایل و شیوه‌های مختلف شناخت ویژگی‌های مسکن به شمار می‌رود که می‌توان به کمک آن پارامترهای موثر در امر مسکن را شناخت و هرگونه برنامه‌ریزی و تصمیم‌گیری در مورد مسکن را تسهیل نمود؛ به عبارت دیگر شاخص‌های ابزارهای اندازه‌گیری و سنجش وضع مسکن و روند تحول آن و همچنین ارزیابی میزان موقوفیت و تحقق سیاست‌های مسکن محسوب می‌شوند (حبیبی، ۱۳۷۰: ۴۴). به همین دلیل علاوه بر ارزیابی وضعیت، در تدوین اهداف کمی برنامه‌ها نیز مورد استفاده قرار می‌گیرند. شاخص‌های مسکن در ایران تحت تاثیر دو نوع عوامل بیرونی و درونی قرارداشته‌اند. عوامل بیرونی موثر بر مسکن، نظیر عوامل جمعیتی، اقتصادی و اجتماعی، موجبات رونق و رکود مسکن را فراهم کرده‌اند و برنامه‌های مسکن کمتر در وضعیت کلی مسکن و بهبود شاخص‌های آن موثر بوده‌اند. عوامل درونی مسکن، که عمدتاً تحت تاثیر چگونگی و فرآیند برنامه‌ریزی مسکن قراردارند نیز در ابعاد خاصی، وضعیت مسکن را شکل می‌دهند. شاخص‌های کمی و کیفی عبارتند از: تراکم نفر در واحد مسکونی، تراکم خانوار در واحد مسکونی، متوسط اتاق در واحد مسکونی، متوسط تعداد اتاق مورد تصرف خانوار، تراکم نفر در اتاق، تراکم خانوار در اتاق، کمبود واحد‌های مسکونی، نسبت افزایش خانوار به واحد‌های مسکونی (کمی)، متوسط عمر واحد‌های مسکونی، نحوه تصرف واحد‌های مسکونی، سطح زیربنای واحد‌های مسکونی، سطح زیربنای طبقات ساختمان‌های تکمیل شده بر حسب نوع مصالح، واحد‌های مسکونی به لحاظ برخورداری از تسهیلات (کیفی) میزان تراکم خانوار در اتاق هرچه به صفر نزدیک تر باشد بیانگر وضعیت خوب خانوارها در تصابح تعداد اتاق است (زیاری و همکاران، ۱۳۸۵). در جدول ۱ برخی از شاخص‌های منتخب مسکن در کشورهای با درآمد بالا در مقایسه با درآمد پایین ارائه شده است.

جدول شماره ۱: شاخص‌های اصلی مسکن در کشورهای مختلف

شاخص	کشور	کشورهای با درآمد بالا	کشورهای با درآمد پایین
خانوار در واحد مسکونی		۱/۰۱	۱/۲
نفر در اتاق		۰/۹۶	۲/۴۷
سرانه سطح زیربنای مسکونی به ازای فرد (مترمربع)		۳۵	۲۳/۰۹
برخورداری از تسهیلات مسکن (درصد)		۱۰۰	۶۹
اتاق در واحد مسکونی		۵/۲	۳
تصرف ملکی (درصد)		۵۱	۳۳
واحدهای مسکونی زیر استاندارد (بدون حمام و توالت به درصد)		۲	۲۶/۶
برخورداری خانوارها از امکانات و لوازم زندگی		۹۱	۷۸

^۱ منبع: مرکز اسکان بشر سازمان ملل متحد و بانک جهانی (۱۹۹۱)

اهداف این پژوهش شامل: سنجش میزان تخریب واحدهای مسکونی در استان همدان و مقایسه آن با میزان کشور در جهت مشخص شدن مقدار آسیب پذیری مسکن در سطح استان همدان؛ شناخت وضعیت مسکن در شهرهای استان به لحاظ وضعیت کمی و کیفی جهت رتبه بندی آنها برای برنامه ریزی مسکن؛ شناسایی نقاط بحرانی در بخش مسکن استان همدان در جهت الیت بندی سیاست‌ها و برنامه‌ها جهت حل مشکلات مسکن؛ بررسی میزان شکاف درون منطقه‌ای در سطح استان همدان، می‌باشد.

روش تحقیق

تحقیق حاضر از نوع کاربردی و روش تحقیق و بررسی آن از نوع توصیفی-تحلیلی با استفاده از مدل‌های کمی است. تحقیق دارای دو قسمت کیفی و کمی است. براساس مطالعات کتابخانه‌ای و میدانی است. داده‌ها بر اساس آمار جمع آوری شده توسط مرکز آمار ایران در سال ۱۳۹۵ می‌باشد. متغیرهای مورد بررسی در زمینه مطالعه مسکن در این تحقیق شامل مقایسه موجودی مسکن در استان همدان با مقدار کشوری، برآورد موجودی مسکن در استان، برآورد نرخ تخریب مسکن در استان، محاسبه تغییرات شکاف در منطقه با استفاده از شاخص ویلیامسون، رتبه بندی شهرستان‌ها با محاسبه شاخص‌های ترکیبی مسکن استان است. در این روش ابتدا، سرانه اتاق برای هریک از شهرستان‌های استان محاسبه و با استفاده از رابطه زیر شاخص ویلیامسون برای هر سال مورد نظر بدست می‌آید:

$$WI = \frac{1}{y} \left[\sum_{i=1}^n (y_i - y^-)^+ \frac{\Delta i}{\Delta t_i} \right]^{\frac{1}{2}}$$

در رابطه فوق: Ai جمعیت شهرستان i ، A جمعیت کل استان، y_i شاخصه توسعه شهرستان (در اینجا سرانه اتاق)، y میانگین شاخص برای همه شهرستان‌ها و n تعداد شهرستان‌هاست.

^۱ اطلاعات این قسمت مربوط به طرحی است که در آن مرکز اسکان بشر سازمان ملل متحد و بانک جهانی شاخص‌های مسکن را در ۵۴ کشور جهان بررسی کرده‌اند (برگرفته از رفیعی و چگنی، ۱۳۷۴ و عزیزی، ۱۳۷۳).

این شاخص به واقع نوعی ضریب تغییرات است که دارای یک ضریب وزنی نیز می باشد. ضریب تغییرات، خود دارای یک شاخص بدون بعد است که از تقسیم انحراف معیار بر میانگین بدست می آید و چون بدون بعد می باشد امکان مقایسه را فراهم می کند. پس می توان شکاف بین شهرستان های استان را از نظر سرانه اتاق در سال های ۷۵ و ۸۵ با هم مقایسه نمود. اگر شاخص در طول این مدت افزایش یافته باشد، شکاف بین مناطق از نظر شاخص توسعه بیشتر شده است و برعکس. در این مقاله از روش تحلیل عاملی استفاده شده است و در میان انواع روش مدل تحلیلی از روش تاکسونومی عددی استفاده شده است. گام های محاسباتی تحقیق به این شرح می باشد: ابتدا عوامل و شاخص هایی که نشان دهنده خصوصیات مکان های انتخاب شده تعریف می شوند. سپس، مقادیر کمی عوامل و شاخص های فوق برای یک یک مکان های مورد نظر قابل محاسبه می گردد. بعد از این مرحله، جهت همسان کردن واحدهای محاسباتی عوامل و شاخص ها، مقادیر عوامل و شاخص ها بر مقایس واحده تنظیم می شود و به اصطلاح عوامل و شاخص ها استاندارد می شوند. پس از آن، فاصله یا اختلاف بین دو مکان از نظر عوامل و شاخص های تعیین کننده محاسبه می گردد. در گام پنجم، میزان همگنی یا غیر همگنی فاصله ها مشخص می شود. طوریکه اگر فواصل بین میانگین، به اضافه منهای دو برابر انحراف معیار فاصله ها قرار گیرند، همگن محسوب می شوند. در گام بعدی، در مکان های همگن قابل پذیرش، مقدار ایده آل هر شاخص یا مجموع شاخص ها که معمولاً بیشترین مقدار شاخص است، تعیین می شود. سپس فاصله هر مکان از نظر شاخص هایش با مقدار ایده آل تعیین می شود. در نهایت، در این مرحله بیشترین فاصله ممکن برای مقادیر ایده آل تعیین می شود که برابر است با میانگین فاصله ها به اضافه دو برابر انحراف معیار فاصله ها. سپس عدد حاصل از مرحله شش را بر عدد حاصل از مرحله هفتمن تقسیم کرده و از عدد یک کم می کنیم.

معرفی منطقه مورد مطالعه

استان همدان در غرب کشور ایران بین ۳۳ درجه و ۵۹ دقیقه، تا ۳۵ درجه و ۴۴ دقیقه عرض شمالی و ۴۷ درجه و ۴۹ دقیقه تا ۴۹ درجه و ۲۸ دقیقه طول شرقی قرار گرفته است، و مرکز آن شهر همدان می باشد. بخشی از رشته کوه زاگرس میانی و فلات مرکزی ایران را شامل می شود. این استان دارای نه شهرستان می باشد. تحولات جمعیتی در استان، بیانگر مهاجرت از داخل به خارج استان می باشد. بررسی وضعیت خانوارها، نشان دهنده بالا بودن میزان بعد خانوار در نقاط شهری در بین اقسام کم درآمد می باشد. به لحاظ جمعیتی نیز در سال ۹۵ جمعیت استان در حدود ۱/۳۶ درصد جمعیت کل کشور و در حدود ۱/۹۹ جمعیت شهری و ۲/۱ جمعیت روستایی را شامل می شود. در دوره های ۷۵-۱۳۶۵ متوسط رشد سالانه جمعیت استان، ۰/۹۵ درصد بوده، نقاط شهری ۱/۸ درصد بوده و نقاط روستایی معادل ۱/۲ درصد بوده است. همچنین در دوره زمانی ۱۳۸۵-۹۵ متوسط رشد سالانه جمعیت استان برابر ۰/۱۵ درصد بوده و نقاط شهری برابر ۱/۴ درصد و نقاط روستایی معادل ۰/۰۹ درصد بوده است. بررسی وضعیت خانوارها و بعد خانوار در استان نشان دهنده بالا بودن بعد خانوار در نقاط شهری در سطح اقسام کم درآمد می باشد.

بررسی وضعیت مسکن در شهرستان های استان همدان در مقایسه با سطح کشور

بر اساس نتایج سرشماری عمومی نفوس و مسکن در سال ۱۳۹۵، در استان همدان در مجموع ۲۹۲۳۲۷ واحد مسکونی وجود داشته است که ۵۲/۹ درصد آنها (۱۵۴۷۱۸ واحد) در مناطق شهری و ۴۷/۱ درصد بقیه (۱۳۷۶۰۹)

واحد) در مناطق روستایی قرار داشته‌اند. در مقایسه با سطح ملی، نسبت واحدهای مسکونی شهری استان همدان بسیار پایین‌تر است. در سال ۱۳۹۵/۶۴/۲ درصد واحدهای مسکونی کشور در نقاط شهری واقع بوده است. با توجه به اینکه در همین سال ۳۵/۸ درصد واحدهای مسکونی کشور در روستاهای استقرار داشته‌اند، نسبت واحدهای مسکونی روستایی استان همدان (۵۲/۹ درصد) نسبی بسیار بالاتر از سطح ملی را نشان می‌دهد. بالاتر بودن نسبت واحدهای مسکونی شهری در مقایسه با واحدهای مسکونی روستایی استان همدان نشان‌دهنده اهمیت بیشتر توسعه مسکن شهری در این منطقه است. با توجه به اینکه نسبت شهرنشینی در استان همدان در حال افزایش است؛ بطوریکه طی سالهای ۱۳۷۵-۹۰ از ۴۰/۴ درصد به ۶۱ درصد رسیده است؛ باید زمینه مساعدی برای توسعه مسکن در نقاط شهری استان، فراهم آورد. بالاترین نسبت واحدهای مسکونی شهری استان در شهرستان‌های همدان و ملایر استقرار یافته‌اند. در شهرستان همدان ۷۹/۵ درصد کل واحدهای مسکونی و در شهرستان ملایر نیز ۵۱/۹ درصد کل واحدهای مسکونی در مناطق شهری مستقر هستند. بیشترین نسبت واحدهای مسکونی شهری پس از همدان و ملایر در شهرستان اسدآباد وجود دارند که ۴۶ درصد واحدهای مسکونی آن شهرستان را تشکیل می‌دهند. بیشترین نسبت واحدهای مسکونی روستایی استان به شهرستان کبودرآهنگ تعلق دارد، بطوریکه ۸۷/۸ درصد واحدهای مسکونی این شهرستان را واحدهای مسکونی روستایی تشکیل می‌دهد. غیر از کبودرآهنگ، واحدهای مسکونی با بافت روستایی بیشتر در شهرستان‌های رزن (۸۶ درصد)، تویسرکان (۶۰/۲ درصد)، نهاوند (۶۰ درصد)، بهار (۵۹/۳ درصد) و اسدآباد (۵۴ درصد) وجود دارند (جدول ۲). به غیر از شهرستان همدان، توزیع واحدهای مسکونی در سایر شهرستان‌ها نسبتاً هماهنگ و متناسب است. در شهرستان همدان حدود ۳۷ درصد کل واحدهای مسکونی (۵۶ درصد واحدهای مسکونی شهری و ۱۶ درصد واحدهای مسکونی روستایی) استان قرار دارند. شهرستان ملایر ۱۷ درصد واحدهای مسکونی استان را داراست، که بعد از همدان بالاترین سهم را دارد کمترین نسبت واحدهای مسکونی در شهرستان اسدآباد وجود دارد که حدود ۶ درصد واحدهای مسکونی استان را دربرمی‌گیرد. بیشترین سهم واحدهای مسکونی شهری نیز پس از شهرستان همدان، به شهرستان ملایر تعلق دارد. این شهرستان ۱۶ درصد واحدهای مسکونی شهری استان را داراست. کمترین سهم واحدهای مسکونی شهری مربوط به شهرستان‌های کبودرآهنگ و رزن است که هر شهرستان حدود ۲ درصد واحدهای مسکونی شهری استان را در بر می‌گیرند. در مورد واحدهای روستایی استان، شهرستان ملایر بیشترین سهم واحدهای مسکونی روستایی را در مقایسه با دیگر شهرستان‌ها داراست. حدود ۱۷ درصد واحدهای مسکونی روستایی استان به این شهرستان تعلق دارد. این نسبت حتی بالاتر از شهرستان همدان است. بعد از ملایر، شهرستان‌های همدان و کبودرآهنگ با ۱۶ درصد کل واحدهای مسکونی روستایی استان، نسبت به دیگر شهرستان‌ها در رده بالاتری هستند. کمترین سهم واحدهای مسکونی روستایی مربوط به شهرستان اسدآباد با ۷ درصد کل واحدهای مسکونی روستایی استان است. جدول ۲ و نمودار ۱ چگونگی توزیع جغرافیایی واحدهای مسکونی استان را به تفکیک نقاط شهری و روستایی در شهرستان‌های مختلف نشان می‌دهند(سالنامه آماری استان همدان، ۱۳۸۵).

جدول ۲. تعداد واحدهای مسکونی استان همدان در سال ۱۳۹۵ به تفکیک شهرستان و مناطق شهری و روستایی

در صد		تعداد واحدهای مسکونی			شهرستان
روستایی	شهری	روستایی	شهری	جمع	
۴۷,۱	۵۲,۹	۱۳۷۶۰۹	۱۵۴۷۱۸	۲۹۲۳۲۷	استان
۵۴	۴۶	۹۱۴۶	۷۷۸۵	۱۶۹۳۱	اسدآباد
۵۹,۳	۴۰,۷	۱۲۳۷۵	۸۵۰۷	۲۰۸۸۲	بهار
۶۰,۲	۳۹,۸	۱۳۰۲۴	۸۶۱۷	۲۱۶۴۱	توبیسرکان
۸۶	۱۴	۱۷۶۵۴	۲۸۶۷	۲۰۵۲۱	رزن
۸۷,۸	۱۲,۲	۲۱۹۳۷	۳۰۵۳	۲۴۹۹۰	کبودرآهنگ
۴۸,۱	۵۱,۹	۲۲۴۱۹	۳۵۳۲۱	۴۸۷۴۰	ملایر
۶۰	۴۰	۱۷۷۱۲	۱۱۸۱۵	۲۹۵۲۷	نهاوند
۲۰,۵	۷۹,۵	۲۲۳۴۲	۸۶۷۵۳	۱۰۹۰۹۵	همدان

مأخذ: مرکز آمار ایران نتایج سرشماری عمومی نفوس و مسکن ۱۳۹۵

جدول ۳: سهم استان همدان از مسکن موجود کشور و تغییرات آن در دوره ۹۵-۱۳۸۵

سهم استان(در صد)			استان همدان			کشور			موجودی مسکن
روستایی	شهری	کل	روستایی	شهری	کل	روستایی	شهری	کل	
۲,۹۴	۱,۸۷	۱,۸	۱۱۳۴۱۷	۱۲۹۶۹۸	۲۴۳۱۱۵	۳۸۵۶۳۸۲	۶۹۱۳۷۳۰	۱۰۷۷۰۱	۱۳۸۵
۲,۹	۲,۱	۳,۴	۱۳۷۶۰۹	۱۵۴۷۱۸	۲۹۲۳۲۷	۴۴۲۸۰۴۵	۱۱۴۳۱۸۸	۱۵۸۵۹۹	۱۳۹۵
-	-	-	۱,۷۰	۴,۹	۳,۲	۱,۳۹	۰,۱۶	۳,۹۵	رشد سالانه دوره ۹۵-۱۳۸۵ به ۱۳۸۵ در صد

منبع: سرشماری نفوس و مسکن سالهای ۱۳۸۵ و ۱۳۹۵

برآورد و تحلیل نرخ تخریب مسکن استان و مقایسه آن با سطح کشور

جهت محاسبه نرخ تخریب واحدهای مسکونی در سطوح شهری و روستایی استان همدان، براساس اطلاعات سرشماری نفوس و مسکن در سال ۱۳۸۵ و ۱۳۹۵، و آمار پروانه های ساختمانی صادر شده توسط شهرداری هر شهر

از اختلاف تعداد واحدهای مسکونی احداث شده در طول دو دوره سرشماری، تعداد واحد مسکونی تخریبی در دوره ۹۵-۱۳۸۵ بدست می‌آید که با تقسیم این رقم بر میزان موجودی مسکن سال ۱۳۸۵ استان، نرخ تخریب دهه ۸۵-۹۵ محاسبه می‌شود که بر همین اساس، نرخ تخریب برای کل استان همدان در این دهه، برابر با $\frac{۲/۳}{۲/۹}$ ، برای نقاط شهری ۱/۹ درصد و در نقاط روستایی ۲/۹ درصد می‌باشد.

جدول ۴: محاسبه نرخ تخریب در سطح نقاط شهری و روستایی استان در دوره ۹۵-۱۳۸۵

نقاط روستایی	نقاط شهری	استان	محaldoده
۱۱۳۴۱۷	۱۲۹۶۹۸	۲۴۳۱۱۵	۱۳۸۵
۱۳۷۶۰۹	۱۵۴۷۱۸	۲۹۲۲۲۷	۱۳۹۵
۲۱۰۹	۴۹۸۰	۷۴۳۶	میزان ساختمان های تخریبی در دوره ۹۵-۱۳۸۵
۳	۲/۲	۲/۶	نرخ تخریب سالانه دوره ۹۵-۱۳۸۵ به درصد

منبع: محاسبات نگارندگان بر حسب آمار مرکز آمار ایران، ۹۵-۱۳۸۵

جدول ۵: در جداول زیر به مقایسه نرخ تخریب واحدهای مسکونی استان با سطح کشور پرداخته شده است.

استان			کشور			شرح	
نقاط روستایی	نقاط شهری	استان	نقاط روستایی	نقاط شهری	استان	۹۵-۱۳۸۵	۹۵-۱۳۸۵
۱۱۳۴۱۷	۱۲۹۶۹۸	۲۴۳۱۱۵	۳۸۵۶۳۸۲	۶۹۱۳۷۳۰	۱۰۷۷۰۱۱۲	۱۳۸۵	موجودی مسکن
۱۳۷۶۰۹	۱۵۴۷۱۸	۲۹۲۲۲۷	۴۴۲۸۰۴۵	۱۱۴۳۱۸۸۰	۱۵۸۰۹۹۲۵	۱۳۹۵	
۲۴۵۶	۴۹۸۰	۷۴۳۶	۱۳۲۱۲۱۴	۳۷۰۲۷۲	۱۶۹۱۴۸۶	میزان ساختمان های تخریبی در دوره ۹۵-۱۳۸۵	
۳	۲/۲	۲/۶	۳/۴۳	۰/۵۴	۱/۰۷	نرخ تخریب سالانه دوره ۹۵-۱۳۸۵ به درصد	

منبع: محاسبات نگارندگان بر حسب آمار مرکز آمار ایران، ۹۵-۱۳۸۵

نرخ تخریب واحدهای مسکونی در استان همدان برابر با $\frac{۲/۶}{۲/۹}$ و در مقایسه با نرخ تخریب در کشور به میزان ۱/۱ درصد بیشتر است که این مقدار بیانگر آسیب پذیری بیشتر واحدهای مسکونی استان در برابر متوسط نرخ تخریب واحدهای مسکونی در سطح کشور می‌باشد.

تحلیل و برآورد میزان موجودی مسکن در سطح استان

براساس اطلاعات و آمار موجود از سرشماری نفوس و مسکن دوره زمانی ۹۵-۱۳۸۵، در تعیین سری زمانی موجودی مسکن به تفکیک سالهای حد فاصل میان دو سرشماری، در بخش نقاط شهری و روستایی بر حسب پروانه های صادر شده و در کل استان بر اساس نرخ رشد سالانه این آمار به تفکیک هر سال برآورده شده است.

جدول ۶: موجودی مسکن بر اساس تعداد پروانه های صادره در حد فاصل سرشماری ۹۵-۱۳۸۵ در استان همدان

سال	۱۳۸۵	۱۳۸۶	۱۳۸۷	۱۳۸۸	۱۳۸۹	۱۳۹۰	۱۳۹۱	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۵
استان	۲۴۳۱۱۵	۲۶۶۳۲	۲۶۹۰۸	۲۷۳۵۷	۲۷۸۹۰	۲۸۳۴۵	۲۸۹۹۱	۲۹۴۳۷	۳۰۳۱۸	۳۰۸۹۲	۳۱۲۱۹۹
شهری	۱۲۹۶۹۸	۱۲۷۴۳	۱۴۳۵۶	۱۴۹۸۰	۱۵۰۲۱	۱۵۸۶۷	۱۶۵۹۲	۱۷۱۳۴	۱۷۸۷۶	۱۸۵۶۷	۲۲۱۷۴۱
روستایی	۱۱۳۴۱۷	۱۱۷۸۸	۱۱۹۰۹	۱۲۰۸۰	۱۲۱۴۵	۱۲۲۳۲	۱۲۳۱۵	۱۲۳۹۰	۱۲۳۴۴	۱۲۳۸۹	۹۰۴۵۸

منبع: مرکز آمار ایران؛ آمار پروانه های ساختمانی در سطح نقاط شهری

رتبه بندی شهرستان های استان براساس شاخص های کمی و کیفی مسکن

یکی از روش های بررسی تحولات وضعیت مسکن استفاده از شاخص های تعریف شده است. برای بررسی وضعیت

مسکن شهرستان های استان هشت شاخص مورد بررسی قرار میگیرد، که این شاخص ها عبارتند از:

- ۱- نفر در اتاق -۲- نفر در واحد مسکونی -۳- نوع اسکلت -۴- تعداد خانوار در واحد مسکونی -۵- متوسط عمر بنا -۶- تعداد اتاق در واحد مسکونی -۷- عدم استحکام بنا -۸- اتاق به ازای هر خانوار

در بررسی شاخص بر اساس نوع اسکلت، میزان استحکام بنا مطرح است. در بررسی این شاخص واحدهای مسکونی که دارای اسکلت فلزی یا بتون آرمه هستند، به عنوان واحدهای مسکونی با استحکام مناسب در نظر گرفته می شوند.

برخی از شاخص ها دارای خاصیت مثبت می باشند، یعنی هرچه مقدار عددی آنها بیشتر باشد، مناسب تر هستند و برخی دیگر نیز دارای خاصیت منفی هستند یعنی هرچه کمتر باشند مناسب ترند مانند نفر در واحد مسکونی و خانوار در واحد مسکونی و متوسط عمر بنا. شاخص های دارای خاصیت منفی بعد از بدست آمدن شاخص به صورت کمی در یک منفی ضرب شده تا دارای خاصیت مثبت شود. و در نهایت شاخص های کمی شده استاندارد می شوند و با هم جمع می شوند و یک عدد به عنوان شاخص ترکیبی برای هر شهرستان نتیجه می دهد.

جدول ۷: شاخص های استاندارد شده و مجموع شاخص ها برای شهرستان های استان

شهرستان	نفر در واحد مسکونی	نفر در واحد مسکونی در واحد خانوار	خانوار در واحد مسکونی	اتاق در واحد مسکونی	استحکام	متوسط عمر بنا	عدم استحکام	اتاق به ازای هر خانوار	نفر در اتاق	مجموع شاخص ها
همدان	۱/۴	۱/۲۵	۱/۲۵	۱/۸۱	۰/۸۲	۱/۱	-۰/۷۴	۱/۲۲	۱/۱۳	۸/۰۹
ملایر	۰/۷۱	۱/۳۴	۱/۳۴	-۰/۸۹	-۰/۸۹	-۱/۲۹	-۱/۳۴	۰/۷۸	-۰/۴۴	-۲/۵۳
توفیسر کان	-۰/۷۵	-۰/۱۸	-۰/۱۸	۰/۷۴	۰/۶۱	۰/۵۵	-۰/۱	-۰/۶۹	-۰/۲۱	-۰/۳۹
نهاوند	۱/۱	۰/۴۳	۰/۱۲	۰/۱۲	-۰/۷۷	-۰/۱۱	۰/۷۹	-۰/۳۲	-۰/۳۳	۲/۵۷
رزن	-۰/۹۹	-۱/۴۳	-۰/۰۸	-۰/۰۸	-۰/۵۴	۰/۵۶	۰/۹۶	-۰/۵۲	-۰/۳۶	-۲/۴

-۲/۰۵	-۰/۸۵	۱/۴۱	-۱/۱۲	-۱/۶۶	۱/۹۹	-۱/۴۴	۰/۵۳	-۰/۹۱	کبودرآهنگ
-۲/۵۵	۰/۲۲	-۰/۳۲	۰/۸۹	۰/۶	-۰/۸۸	-۱/۰۸	-۱/۰۹	-۰/۸۶	اسدآباد
۰/۱۲	۰/۰۶	۰,۰۸	۰/۹۸	-۰/۰۹	-۰/۵۹	۰/۰۳	-۰/۱۲	-۰/۲۳	فامنین
-۲/۸۹	-۱/۹	-۱/۷۸	۱/۶۸	۱/۰۹	-۰/۸۹	۰/۲۵	-۰/۹۵	-۱/۳۳	بهار

منبع: محاسبات نگارندگان، ۱۳۹۲

جدول ۸: بررسی همگنی شهرستان‌ها از نظر مجموع شاخص‌های استاندارد شده

شهرستان	همدان	ملایر	توبیسرکان	نهاوند	رزن	کبودرآهنگ	اسدآباد	فامنین	بهار
همدان	۰,۰۰								
ملایر	۰,۰۰	۲/۹							
توبیسرکان	۰,۰۰	۰/۷۸	۱/۸۱						
نهاوند	۰,۰۰	۳/۰۳	۳/۶۲	۱/۲۲					
رزن	۰,۰۰	۸/۳۲	۷/۶۴	۹/۷۶					
کبودرآهنگ	۰/۲۲	۲/۶۶	۱/۷۵	۱/۳۳	۹/۲۶				
اسدآباد	۴/۶۵	۱/۹۸	۲/۵۴	۵/۴۹	۵/۶۶	۰,۰۰			
فامنین	۰/۷۱	۲/۵۵	۱/۳۹	۱/۵۸	۹/۸۸	۰/۱۹	۴/۴۵		
بهار	۰/۴۲	۰/۸۸	۱/۳۷	۲/۳۴	۴/۵۱	۴/۱۷	۶/۹	۷/۲۷	۰,۰۰

منبع: محاسبات نگارندگان، ۱۳۹۱

سپس باید فاصله شهرستان‌ها از نظر این شاخص‌ها اندازه گیری شود تا بتوان همگن یا غیر همگن بودن شهرستان‌ها را پس از مشخص گردیدن همگن بودن شهرستان‌ها نسبت به هم بايستی یک مقدار ایده آل برای هر شاخص یا برای مجموع همه آنها تعیین کرد. چون همه شاخص‌ها به صورت مثبت هستند، یعنی هر چه بیشتر باشند بهتر است، به عبارتی مقدار ایده آل آنها بیشترین مقدار است. در مجموع شاخص‌های فوق مقدار ماکسیمم عدد ۸/۰۹ است، پس این مقدار به عنوان مقدار ایده آل تعیین می‌شود. پس فاصله شاخص شهرستان‌ها با مقدار ایده آل بر اساس رابطه زیر

محاسبه می‌شود:

$$C_{io} = \sqrt{\sum_{j=1}^n (z_{ij} - z_{oj})^2}$$

که در این محاسبه z_{oj} بیشترین مقدار شاخص j و C_{io} ، فاصله مکان i از نظر شاخص با مقدار ایده آل آنها. بعد از تعیین فاصله با مقدار ایده آل، بیشترین فاصله ممکن از مقدار ایده آل به صورت زیر تعریف می‌شود:

$$c_i = C_{io} + 2S_{io}$$

که در آن Cio میانگین و Sio انحراف معیار Cio ها است. پس نسبت Cio هر مکان را به Co محاسبه کرده که f_t نامیده می شود. با کسر کردن عدد یک از f_t می توان درجه اولویت بندی را به ترتیب برای مکان های مورد بررسی به دست آورد. هر مکانی که f_t آن بیشتر یا $f_t - 1$ کمتر باشد، دارای اولویت انتخاب است.

$$f_t = C_{io} / c_o$$

تمام این مراحل برای شهرستان های استان در جدول شماره ۸ محاسبه شده است.

جدول ۹: الیت بندی شهرستان های استان از لحاظ وضعیت مسکن

شهرستان	مجموع شاخص ها	مقدار آل	ایده	Co	Coi	$Fi=O/Co$	$1-f_t$	رتبه
همدان	-۲/۸۹	۸/۰۹	۱۰/۹۸	۱۵/۶۹	۰/۷۹۹۸	۰/۳۰۰	۱	
ملایر	-۲/۰۳	۸/۰۹	۱۰/۶۲	۱۵/۶۹	۰/۶۷۶۸	۰/۳۲۳		۳
تویسرکان	-۰/۳۹	۸/۰۹	۸/۴۸	۱۵/۶۹	۰/۵۴۰۴	۰/۴۵۹		۶
نهاوند	۲/۵۷	۸/۰۹	۵/۵۲	۱۵/۶۹	۰/۳۵۱۸	۰/۳۳۲		۵
رزن	-۲/۴	۸/۰۹	۱۰/۴۹	۱۵/۶۹	۰/۶۶۸۵	۰/۳۳۱		۴
کبودرآهنگ	-۲/۰۵	۸/۰۹	۱۰/۱۴	۱۵/۶۹	۰/۶۴۶۲	۰/۶۴۸		۸
اسدآباد	-۲/۰۵	۸/۰۹	۱۰/۶۴	۱۵/۶۹	۰/۶۷۸۱	۰/۳۲۱		۲
فامنین	۰/۱۲	۸/۰۹	۷/۹۷	۱۵/۶۹	۰/۴۷۷۵	۰/۵۲۲		۷
بهار	۸/۰۹	۸/۰۹	۰,۰۰	۱۵/۶۹	۰,۰۰	۱		۹

منبع: محاسبات نگارندگان، ۱۳۹۲

همانطور که در جدول شماره ۸ مشاهده می گردد، بر اساس تحلیل عاملی، شهرستان های کبودرآهنگ، فامنین، تویسرکان و بهار به ترتیب در الیت یک تا چهار قرار دارند، یعنی در بین شهرستان های استان دارای بدترین وضعیت مسکن هستند و شهرستان های همدان، اسدآباد، ملایر، نهاوند و رزن در الیت پنجم تا نهم قرار دارند که به معنی دارا بودن بهترین وضعیت مسکن در میان شهرستان های استان است. البته باید بیان کرد که این الیت بندی فقط با در نظر گرفتن پنج شاخص معروفی شده به دست آمده است. ولی تا حد قابل قبولی وضعیت مسکن را در شهرستان های استان نشان می دهد. در واقع اعدادی که در نهایت بدست می آید نشان دهنده رتبه و جایگاه شهرستان در استان به لحاظ وضعیت کمی و کیفی مسکن جهت الیت بندی برای برنامه ریزی مسکن در سطح استان می باشد و شهرستان هایی که دارای کمترین مقدار هستند، دارای الیت انتخاب در جهت رسیدگی و قرارگیری در برنامه ریزی مسکن استان هستند.

بررسی شکاف درون منطقه‌ای

در این قسمت شاخص شکاف درون منطقه‌ای در سطح استان بر حسب مقیاس شهرستان برای سرانه اتفاق محاسبه شده است. روش متفاوتی برای برآورد **شکاف درون منطقه‌ای** وجود دارد. از جمله این روش‌ها عبارتند از: شاخص ویلیامسون، ضریب تغییرات و شاخص شانون. روش انتخابی برای استخراج شکاف درون منطقه‌ای از نظر سرانه اتفاق، شاخص ویلیامسون است. این شاخص برای دو سال ۱۳۸۵ و ۱۳۹۵ محاسبه شده و تغییرات آن در این دوره به صورت درصد بیان می‌شود.

در این روش، که ابتدا سرانه اتفاق برای هر یک از شهرستان‌های استان در سال ۱۳۹۵ محاسبه و با استفاده از رابطه ذیل شاخص ویلیامسون برای سال مورد نظر بدست آمده است:

$$WI = \frac{1}{y} \left[\sum_{i=1}^n (y_i - y^-)^+ \frac{\Delta t}{\Delta t_{0,i}} \right]^{\frac{1}{n}}$$

در رابطه فوق: Ai جمعیت شهرستان i ، y شاخصه توسعه شهرستان (در اینجا سرانه اتفاق)، y^- میانگین شاخص برای همه شهرستان‌ها و n تعداد شهرستان‌هاست.

این شاخص در واقع نوعی ضریب تغییرات است که دارای یک ضریب وزنی نیز می‌باشد. این شاخص چون بدون بعد است امکان مقایسه را فراهم می‌کند. پس شکاف بین شهرستان‌های استان را از نظر سرانه اتفاق در سال ۱۳۸۵ و ۱۳۹۵ با هم مقایسه کرد. اگر شاخص در طول این دوره افزایش یافته باشد، شکاف بین منطقه‌ای از نظر آن شاخص توسعه بیشتر شده است و برعکس. در جدول شماره ۱۰ می‌توان مقادیر بدست آمده شاخص ویلیامسون را برای نفر در واحد مسکونی و خانوار در واحد مسکونی در سطح استان در دو سال ۱۳۸۵ و ۱۳۹۵ مشاهده نمود.

جدول ۱۰: شاخص ویلیامسون برای نفر در واحد مسکونی در سطح استان و درصد تغییرات آن

درصد تغییر	۱۳۹۵	۱۳۸۵	سال
۸,۴۱	۲۲۱۴۰	۱۴۵۸۰	شاخص ویلیامسون برای نفر در واحد مسکونی

منبع: محاسبات نگارندگان، ۱۳۹۵

بر اساس یافته‌ها مشاهده می‌گردد درصد تغییرات شاخص نفر در واحد مسکونی و خانوار در واحد مسکونی در طی دوره ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۵ افزایش یافته است و این بدین معنی است که شهرستان‌های استان در طی این دوره به لحاظ شاخص ویلیامسون از یکدیگر فاصله گرفته‌اند (جدول شماره ۱۱).

جدول ۱۱: شاخص ویلیامسون برای خانوار در واحد مسکونی در سطح استان و درصد تغییرات آن

درصد تغییر	۱۳۹۵	۱۳۸۵	سال
۴۳,۱۸	۰,۱۹۴۴	۰,۱۴۵۷	شاخص ویلیامسون برای خانوار در واحد مسکونی

منبع: محاسبات نگارندگان، ۱۳۹۵

شناسایی نقاط بحرانی استان از نظر شاخص های کمی و کیفی مسکن

در این قسمت با توجه به شاخص های موجود و اطلاعات ترکیبی از شهرستان هایی که دارای بدترین و بهترین **وضعیت مسکن** در طی دوره سرشماری ۱۳۸۵ و ۱۳۹۵ از جدول شاخص های استاندارد شده استخراج شده است. به طوری که برداشت می شود با توجه به مجموع شاخص ها شهرستان های فامین، بهار و کبودراهنگ در بدترین **وضعیت** مجموع شاخص ها و شهرستان های همدان، اسدآباد و ملایر در **وضعیت مطلوب** تری جای دارند (جدول شماره ۱۲).

جدول ۱۲ : رتبه بندی شهرستان های استان همدان بر اساس شاخص های ترکیبی توسعه مسکن

ردیف	شهرستان	میزان توسعه	درجه توسعه	رتبه بندی
۱	همدان	۳/۱۳۴۴	۰/۴۶۵۱	توسعه یافته یا برخوردار
۲	اسدآباد	۳/۷۹۸۷	۰/۵۶۱۲	
۳	ملایر	۴/۱۷۴۱	۰/۵۹۴۰	
۴	رزن	۵/۰۸۹۹	۰/۶۱۲۹	نیمه توسعه یافته یا نیمه برخوردار
۵	نهاوند	۶/۳۳۲۹	۰/۶۳۹۴	
۶	تیسراکان	۶/۷۶۸۰	۰/۶۴۳۲	
۷	فامین	۷/۱۶۵۵	۰/۶۸۲۱	محروم یا نابرخوردار
۸	کبودراهنگ	۷/۲۳۹۷	۰/۷۱۹۲	
۹	بهار	۷/۸۰۹۰	۰/۷۸۴۹	

منبع: محاسبات نگارندگان، ۱۳۹۲

نتیجه گیری

براساس یافته های تحقیق، سهم استان همدان از مسکن کل کشور $\frac{3}{4}$ درصد و از مسکن شهری و روستایی در سال ۱۳۹۵ به ترتیب برابر با $2/1$ و $2/9$ درصد بوده است. استان همدان دارای ۲۹۲۳۲۷ واحد مسکونی است که 154718 واحد متعلق به نقاط شهری و 137609 واحد نیز به نقاط روستایی اختصاص دارد. در دوره ۱۳۸۵-۹۵، تعداد 7436 ساختمان در این استان تخریب شده است که 4980 مورد آنها در مناطق شهری و 3109 نیز در مناطق روستایی بوده اند. نرخ تخریب مسکن استان همدان نسبت به سطح ملی $1/1$ درصد بیشتر است. نتایج تحقیق نشان می دهد به طور کلی شاخص های مسکن استان نسبت به سطح ملی در سطح نامناسب تری قرار دارند و این مسئله ضرورت برنامه ریزی مسکن و ارتقای آن در سطح استان را ضروری می سازد. همچنین این استان نیاز به ارتقاء جدی استانداردها و شرایط کیفی ساخت را دارد. با توجه به آهنگ رشد جمعیت شهری در این استان و پایین بودن کمیت و کیفیت ساخت و سازها، قیمت مسکن که تابع نیاز و تقاضای موثر است رشدی بیشتر از تهران داشته است. در مورد نرخ

تخریب، تنها بخشی از مسکن (حدود ۳۰ درصد) به دلیل عمر کم و کیفیت پایین بازسازی شده‌اند و سهم قابل توجهی از تخریب‌ها مربوط به سیاست‌های تراکم طرح‌های توسعه و عمران شهرهast است که باعث تخریب بناهای یک تا سه طبقه قابل استفاده و مناسب در این استان شده است. گواه دیگر آن علاوه بر آمارهای بدست آمده، مساحت قابل توجه بافت‌های فرسوده و سکونتگاههای غیررسمی در استان همدان است که در عین تخریبی و بی‌کیفیت بودن مدت‌هاست با تحول و نرخ بازسازی کمی مواجه بوده است، در همین حال بیشترین تخریب‌ها در بافت‌های قابل نگهداری و نیمه جنوبی استان رخ داده است.

شهرستان‌های بهار، فامنین و کبودرآهنگ و تویسرکان به ترتیب در الیت ۱ تا ۴ قرار دارند. یعنی در بین شهرستان‌های استان دارای بدترین وضعیت مسکن هستند و شهرستان‌های همدان، ملایر، نهاوند، اسدآباد و رزن در [الیت](#) پنجم تا هشتم قرار دارند که به معنی دارا بودن وضعیت بهتر مسکن در میان شهرستان‌های استان است. علاوه بر این شاخص ویلیامسون برای خانوار در واحد مسکونی در سال ۱۳۸۵، ۱۴۵۷ و در سال ۱۳۹۵، ۱۹۴۴ و درصد تغییر آن ۴۳،۱۸ درصد بوده است. شاخص ویلیامسون برای هر نفر در واحد مسکونی در سطح استان در سال ۱۳۸۵، ۱۴۵۸ و در سال ۱۳۹۵، ۲۲۱۴ و درصد تغییر آن ۸،۴۱ می‌باشد. تغییرات این شاخص نشان دهنده برهم خوردن تعادل منطقه به نفع شهرهای همدان اسدآباد و ملایر است. به نحوی که تفاوت کیفیت و کمیت مسکن در بین شهرهای استان افزایش یافته است. به طور کلی شهرستان‌های همدان و اسدآباد و ملایر در وضعیت توسعه یافته یا برخوردار قرار دارند و شهرستان‌های تویسرکان، نهاوند و رزن در سطح نیمه برخوردارند و کبودرآهنگ و فامنین و بهار در سطح محروم یا نابرخوردار قرار گرفته‌اند. یافته‌ها نشان می‌دهد که اولویت اقدامات و سیاست‌های اصلاحی مسکن در شهرستان‌های کبودرآهنگ، فامنین و بهار می‌باشد. از دلایل اصلی پایین بودن کمیت ساخت و کیفیت در این شهرستان‌ها، نرخ مهاجر فرسنی آنهاست که باعث شده نیروی کار و تقاضای موثر برای مسکن در این نواحی کاهش یافته و تغییر مهمی در بخش مسکن این نواحی در طول زمان رخ ندهد.

فهرست منابع

۱. پورمحمدی، محمدرضا (۱۳۸۸) "برنامه ریزی مسکن، انتشارات سمت، تهران.
۲. طالبی، هوشنگ و زنگی، آبادی، علی، "شاخص‌ها و عوامل موثر بر توسعه انسانی شهرهای بزرگ کشور، فصلنامه تحقیقات جغرافیایی، مشهد.
۳. سالنامه آماری استان همدان (۱۳۸۵).
۴. حکیمی، هادی (۱۳۹۰) "ارزیابی شاخص‌های کمی و کیفی مسکن در سکونتگاههای غیررسمی ایران مطالعه موردی جمشید آباد خوی، جغرافیا و برنامه ریزی محیطی، شماره ۴.

۵. زیاری، کرامت الله، زرافشان، عطالله (۱۳۸۵): بررسی تغییرات کمی و کیفی مسکن در شهر مراغه، جغرافیا و توسعه، شماره ۴.
۶. حکمت نیا (۱۳۹۰): بررسی و تحلیل شاخص‌های کمی و کیفی مسکن در شهرتفت و برنامه ریزی آتی آن، پرتاب جامع علوم انسانی.
۷. موسوی بجنوردی، میرنجف و دیگران (۱۳۹۰): تحلیلی بر شاخص‌های کمی و کیفی مسکن در سکونتگاه‌های غیررسمی، پرتاب جامع علوم انسانی.
۸. اکرامی، حسین (۱۳۷۵): مطالعه شاخص‌های اجتماعی مسکن، جمعیت، مهاجرت و حاشیه نشینی در شهرستان قم، سازمان مسکن و شهرسازی استان قم، قم.
۹. اهری، زهرا و همکاران (۱۳۷۷): مسکن حداقل، وزارت مسکن و شهرسازی، چاپ دوم، شماره ۱، انتشارات مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، تهران.
۱۰. آسايش، حسین (۱۳۷۵): "سنجهش کيفيت زندگي" مجله مسکن و انقلاب، شماره ۷۵ و ۷۶، تهران.
۱۱. اهری، زهرا و همکاران (۱۳۷۷): مسکن حداقل، وزارت مسکن و شهرسازی، چاپ دوم، شماره ۱، انتشارات مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، تهران.
۱۲. پورمحمدی، محمدرضا (۱۳۸۵): برنامه ریزی مسکن، انتشارات سمت، چاپ چهارم، تهران.
۱۳. حاتمی نژاد، حسین و سیف الدینی، فرانک و محمد میره (۱۳۸۵): بررسی شاخص‌های مسکن غیر رسمی در ایران: نمونه موردي محله شیخ آباد قم، فصل نامه تحقیقات جغرافیایی، شماره ۵۸، مشهد.
۱۴. زیاری، کرامت الله و عطالله زرافشان (۱۳۸۵): بررسی کمی و کیفی مسکن در شهر مراغه و پیش‌بینی مسکن مورد نیاز تا سال ۱۴۰۲، مجله جغرافیا و توسعه، سال ۴، شماره ۸، زاهدان، صص ۸۵-۱۰۷.
۱۵. عزیزی، محمد مهدی (۱۳۸۳): جایگاه شاخص‌های مسکن در فرآيند برنامه ریزی مسکن، نشریه هنرهای زیبا، شماره ۱۷، تهران.
۱۶. معاونت امور مسکن (۱۳۷۰): شاخص‌های توسعه شهری، وزارت مسکن و شهرسازی، تهران.
۱۷. ملکی، سعید (۱۳۸۲): بررسی نقش شاخص‌های اجتماعی در برنامه ریزی توسعه مسکن شهر ایلام، فصل نامه مسکن و انقلاب، بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، شماره ۴، ۱۰۱، تهران.
۱۸. Baken, R. -J., & van der Linden, J. (1992): *Land delivery for low income groups in Third*

World cities. Vemiont, USA: Avebury.

19. Bratt, R.G. (2000): *Housing and family well-being* (*Housing Studies*, 17, 1: 12-26`.

20. Chafe, Z ,(2007); *Educing Natural Disaster RiSkS, In State Of the World: Our_Urban*

Future, Newyork: Norton Comparisons, Urban studies, 27, 6.

21. Dorling, D. (2003): 'Housing Wealth and Community Health: Explanations for the

Spatial Polarisation of Life Chances in Britain. 2 2 . 9

22. Ellen,Ingrid Gould, and M. Austin Turne, (1997): *Does Neighborhood Matter? Assesing*

Recent Evidence."Housing Policy Debate8(4).

23. Gottdiener , Mark and Budd, L. (2005): *Key concepts s in urban studies ,Sage*

Publication: London , Thousand Oaks , New Delhi .

24. Green ,R.K. (2001): *Home – Owening ,social outcome , tenture choice and U.S housing*

policy ,A journal of Policy Development and Research , Vol .5,No.2.

25.Harkness,j.(2005):*Working status of all immigrant and native-born households with critical needs,U.S,2001 & 2003 (000s): unpublished analysis of American housing survey data prepared for the center for housing policy..*

26. joint center for housing studies of Harvard University.(2005): *State of the nation's*

Housing (2004): Cambridge, MA: Author.

<http://www.jchs.harvard.edu/publication/markets/son2005.pdf>

27. khoury,Z. B, (1986): *Implementing the new urban agenda: the case of Ismailia, Egypt.*

Environment and urbanization,8(1).

28. Lovell, Phillips, and Julia Isaacs, (2008): *The impact of the mortgage crisis on children and their education. ''first focus april.*

29. Marcuse, p (1986) *housing policy and the myth of the benevolent state.in R.G.bratt,*

c.hartman, & A. Myerson (eds.), *critical perspectives on housing (chapter 14). Philadelphia : temple university press.*

30. millennial housing commission. (2002): *meeting our nation 's housing challenges.*

Report of the bipartisan millennial housing commission. Washington , DC: author.

<http://govinfo.library.unt.edu/mhcreport.pdf>

31.national association of home builders. (2001): *housing 's impact on the economy .*

Report submitted to the millennia housing commission.

[www.govinfo.library.unt.edu/mhc/papers/nahb.doc](http://govinfo.library.unt.edu/mhc/papers/nahb.doc)

32.national low income housing coalition. (2005): *advocates'guide to housing and community development policy . Washington , DC: author.*

33. Rosenbaum, James E, (1995); “*Changing the Geography of Opportunity by Expanding*

Residential Choice: Lessons the Gautreaux Program. Housing Policy Debate 6 (1).

34. Rothstein, (R. (2000):*lnner city nomads: A track to low grades. New York Times (Jan. 9).*

35. Schwartz,Alex.F, (2006): *Housing policy in the United States , Routledge:*

Taylor & Francis Group, New York, London.

36. Short, J.R and Kim, Yeing_Hyun, (2008): *Cities and Economies*, Newyork :Routledge.

37. Tanaka A, Tanaka T, Nakamura K, Takeuchi S, (1996), *Health levels influenced by*

urban residential conditions in a Megacity - Tokyo. Urban Stud;33:879-94..

38. United Nations Center for Human Settlements (UNCHS), (1999):*Basic Facts on*

Urbanization. Nairobi, Kenya: UNCHS Habitat.

39. United Nations Human Settlements Programme (UN-Habitat), (2005)“: *Financing Urban*

Shelter: Global Report on Human Settlements 2005. Earthscan, USA.

40. World Bank, (2008): *Dhaka: improving the living conditions for the urban poor.*

Bangladesh Development Series Paper No. 17. The World Bank Office,, Dhaka. ,