

**JOURNAL OF SUSTAINABLE REGIONAL & URBAN DEVELOPMENT STUDIES
JSRUDS**

**Volume 3, Issue 4 - Serial Number 10, Winter 2023
ISSN: 2783-0764**

Investigating & evaluating the components of physical resilience of worn-out urban texture (Case study; worn-out texture of Masjid Suleiman city)

Saeid Amanpour^{1*} Farkhondeh Hashemi Ghandali²

¹ Associate Professor of Geography and Urban Planning, Shahid Chamran University of Ahvaz, Ahvaz, Iran.

² Masters Student of Geography and Urban Planning, Shahid Chamran University of Ahvaz, Ahvaz, Iran.

Received Date: 06 October 2022 **Accepted Date:** 06 March 2023

Abstract

Background and Aim: One of the serious problems that many Iranian cities are facing is the wear and tear of urban fabrics. Exhaustion represents the existence of conditions that threaten human life in different dimensions. The main goal of the current research is to investigate and evaluate the resilience of the physical components of the worn-out urban fabric in the city of Masjid Suleiman.

Methods: This research has been done as a theoretical-applied study based on descriptive-analytical method. The method of collecting information is a combination of library and field methods. In this study, reliable domestic and foreign scientific sources and conversations with experts were used. In addition, by using a researcher-made questionnaire and using the fuzzy hierarchical weighting method (FAHP) and using Buckley's geometric mean technique, the relative weights of the criteria were calculated.

Findings and Conclusion: Based on the results obtained, most of the variables affecting physical resilience such as: building skeleton, material type, number of floors, age of the building, building quality, number of units and width of the corridors of the worn-out fabric of the city of Suleiman Mosque are non-resilient or with low resilience and based on Among the 7 studied indicators, the studied area in the city of Masjid Suleiman is not in a favorable condition. In fact, it can be said that more than half of the worn fabric in Masjid Suleiman city (80.2%) has unfavorable resilience. The order of influence of physical resilience components in the worn-out fabric of Suleiman Mosque, based on their weights, from low to high, is: number of units, number of floors, width of passages, age of building, quality of building, structure of building and type of materials.

Keywords: evaluation, physical resilience, worn tissue, Masjid Suleiman city.

* Corresponding Author: amanpour@scu.ac.ir

Cite this article: Amanpour, S., Hashemi Ghandali, F.(2023) Investigating & evaluating the components of physical resilience of worn-out urban texture (Case study; worn-out texture of Masjid Suleiman city). Journal of Sustainable Urban & Regional Development Studies (JSURDS), 3(4), 65-81.

بررسی و ارزیابی تابآوری مؤلفه‌های کالبدی بافت فرسوده‌ی شهری (مطالعه موردی؛ بافت فرسوده شهر مسجدسلیمان)

سعید امانپور^{۱*}، فرخنده هاشمی قندعلی^۲

^۱. دانشیار جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

^۲. دانشجوی کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران.

تاریخ دریافت: ۱۴۰۱/۰۷/۱۴ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۱۲/۱۵

چکیده

زمینه و هدف: یکی از معضلات جدی که بسیاری از شهرهای ایران با آن روبرو هستند، فرسودگی بافت‌های شهری است. فرسودگی معرف وجود شرایطی است که زندگی انسان را در ابعاد مختلف تهدید می‌کند. هدف اصلی پژوهش حاضر، بررسی و ارزیابی تابآوری مؤلفه‌های کالبدی بافت فرسوده‌ی شهری در شهر مسجدسلیمان است.

روش بورسی: این پژوهش به عنوان یک مطالعه نظری - کاربردی بر مبنای شیوه‌ی توصیفی - تحلیلی انجام شد. شیوه جمع‌آوری اطلاعات تلفیق دو روش کتابخانه‌ای و میدانی می‌باشد. در این مطالعه، از منابع علمی معتبر داخلی و خارجی و گفت‌وگو با افراد متخصص بهره گرفته شد. به علاوه، با استفاده از یک پرسشنامه محقق ساخته و بهره‌گیری از روش وزن دهنده سلسله مراتبی فازی (FAHP) و استفاده از تکنیک میانگین هندسی باکلی، اوزان نسبی معیارها محاسبه گردید.

یافته‌ها و نتیجه‌گیری: براساس نتایج به دست آمده، اغلب متغیرهای مؤثر بر تابآوری کالبدی مانند: اسکلت ساختمان، جنس مصالح، تعداد طبقات، قدمت ساختمان، کیفیت ابنيه، تعداد واحد و عرض معاابر در بافت فرسوده شهر مسجدسلیمان غیر تاب آور و یا با تابآوری کم هستند و بر اساس شاخص‌های ۷ گانه مورد مطالعه، محدوده مورد مطالعه در شهر مسجدسلیمان در وضعیت مطلوبی قرار ندارد. در واقع می‌توان گفت که بیش از نیمی از بافت فرسوده در شهر مسجدسلیمان (۸۰,۲ درصد)، دارای تابآوری نامطلوبی است. ترتیب تأثیر مؤلفه‌های تابآوری کالبدی در بافت فرسوده شهر مسجدسلیمان، بر اساس اوزان آن‌ها، به ترتیب از کم به زیاد عبارت است از: تعداد واحد، تعداد طبقات، عرض معاابر، قدمت ساختمان، کیفیت ابنيه، اسکلت ساختمان و جنس مصالح.

کلید واژه‌ها: ارزیابی، تابآوری کالبدی، بافت فرسوده، شهر مسجدسلیمان.

* نویسنده مسئول: mojtabavi_m@yahoo.com

ارجاع به این مقاله: امانپور، سعید؛ هاشمی قندعلی، فرخنده (۱۴۰۱). بررسی و ارزیابی تابآوری مؤلفه‌های کالبدی بافت فرسوده‌ی شهری (مطالعه موردی؛ بافت فرسوده شهر مسجدسلیمان)، فصلنامه مطالعات توسعه پایدار شهری و منطقه‌ای، ۳(۳)، ۶۵-۸۱.

مقدمه و بیان مسائله

یکی از معضلات جدی که بسیاری از شهرهای ایران - بهویژه کلانشهرها - با آن روبه‌رو هستند، فرسودگی بافت‌های شهری است. این را می‌توان یک مسئله جهانی برای اکثر شهرهای دنیا دانست، زیرا چرخه تغییرات شهری کالبدی، اجتماعی و زیستمحیطی شهرها در طول زمان بافت‌های شهری را به‌طورمعمول در معرض فرسودگی قرار می‌دهد (زنگنه و همکاران، ۱۳۹۲: ۴۹). در ارتباط با تعریف بافت فرسوده تعاریف مختلفی وجود دارد اما آنچه بیشتر مورد وفاق قرار گرفته این است که اصولاً فرسودگی به کالبد منحصر نمی‌شود، بلکه معرف وجود شرایطی است که زندگی انسان را در ابعاد مختلف تهدید می‌کند (عندلیب، ۱۳۸۶: ۱۵).

بافت فرسوده شهری یکی از موارد مطرح در کلیه شهرهای کشور است که هر کدام متناسب با شرایط انسانی و طبیعی خود نیازمند مداخله و اصلاح است، از آنجایی که بافت فرسوده در اکثر شهرها غالباً هسته اولیه شکل‌گیری شهر را شامل می‌شود این امر موجب اختلال در شکل‌گیری ارتباط و وحدت فضایی بین بخش مرکزی، بخش میانی و بخش پیرامونی می‌گردد (غلامی، ۱۴۰۰: ۸)، بافت فرسوده به دلایلی همچون مرکزیت همیشگی برای وحدت بخشی به پیکره شهر، دارای اهمیت خاصی است که این امر زندگی سالم و روان را در یک شهر تضمین می‌کند. یکی از موضوعات قابل مطالعه در جهت شناخت شهر و نحوه شکل‌گیری آن، مطالعه بافت قدیم شهر است لذا، برای هرگونه حرکت عمرانی، نخستین گام شناخت بافت قدیم شهر می‌باشد (وارثی و همکاران، ۱۳۹۱: ۱۳۰). از اواخر دوران قاجار، با سفرهای شاهان ایران به اروپا (فرنگ)، ایران دستخوش تفکرات غرب گردید. عدم وجود زمینه لازم برای پذیرفتن این تحول، پیدایش تناقضات و تضادهایی به دنبال داشت (باسیتی و همکاران، ۱۳۹۶: ۵۷).

هر بافت تاریخی در شهر را می‌توان بافت فرسوده دانست ولی هر بافت فرسوده، بافت تاریخی نمی‌باشد؛ لذا دامنه شمول بافت تاریخی بیشتر از بافت فرسوده است و بافت تاریخی می‌تواند بافت فرسوده را در بر بگیرد (بابایی فرد، پاشا و آتش‌افروز، ۱۳۹۴: ۵). توسعه کالبدی و رشد جمعیتی شهرها تا پیش از چند دهه اخیر دارای افزایش هماهنگ و متعادل بود اما با بروز تحولات جدید، شهرها به سرعت، تغییرات و دگرگونی‌هایی را پذیرفتند. این دگرگونی‌ها به صورت افزایش جمعیت و گسترش فیزیکی شهرها بوده است؛ اما در قالب این گسترش فیزیکی نیز تعادل برقرار نبوده است (مختاری ملک‌آبادی، اجزاء شکوهی و قاسمی، ۱۳۹۱: ۹۴)؛ بنابراین عواملی چون گسترش محدوده قانونی شهر، ساختوساز در نواحی پیرامونی شهر، مدیریت ضعیف شهری، فقر داده‌های آماری و اطلاعاتی، ضعف امکانات مالی جهت اجرای طرح‌ها، مشارکت ضعیف مردم و ... نتیجه تحولات جدید در شهرها می‌باشد اما با قبول چنین واقعیت‌هایی هنوز بافت‌های قدیمی و فرسوده دارای اهمیت و ارزش است. بافت قدیم با ارزش‌های کالبدی، تاریخی و فرهنگی نهفته در خود بهترین نشانه هویت شهری بوده است، حیات و رشد این بافت، مانع از فرسودگی شهر از درون شده است، ولی توسعه بی‌رویه، سبب محدود شدن بافت شده است (وارثی، تقواوی و رضایی، ۱۳۹۱: ۸).

با توجه به موارد مذکور و اینکه تاکنون بافت فرسوده در شهر مسجدسلیمان مورد بررسی و مطالعه واقع نشده است،

این پژوهش به دنبال پاسخگویی به سؤالات زیر است:

۱. بافت فرسوده شهر مسجدسلیمان از نظر تاب‌آوری دارای چه وضعیتی است؟
۲. مؤلفه‌های مهم تاب‌آوری در بافت فرسوده شهر مسجدسلیمان کدام‌اند و دارای چه اولویت‌هایی هستند؟

مبانی نظری پژوهش

تابآوری: تابآوری، مفهوم جدیدی است که بیشتر در برابر مسائل ناشناخته و عدم قطعیت‌ها استفاده می‌شود (بهtaş و همکاران، ۱۳۹۲: ۳۳). برای واژه‌ی تابآوری تعاریف متعددی بیان شده که برخی از آن‌ها به شرح زیر است:

- ظرفیت برای بازگشت به گذشته و بهره‌گیری از منابع اقتصادی و کالبدی برای کمک به بازیابی آسیب‌های ایجادشده از خطرها.

- ظرفیت برای مدیریت، یا نگهداری عملکردها و ساختارهای مشخص، در زمان وقوع مخاطرات.

- توانایی جوامع در برابر خطرات خارجی برای حفظ ساختارهای اجتماعی (Ainuddin & Routray, 2012: 26).

سیر تاریخی مفهوم تابآوری: شاید بهترین راهکار برای به دست آوردن دید کلی در خصوص این واژه رجوع به لغتنامه‌ها باشد. واژه‌ی تابآوری در فرهنگ لغت «مریام وبستر» به دو صورت تعریف شده است. نخست به عنوان کشناسانی بدن برای بازگشت به شکل، فرم و اندازه خود پس از تغییر شکل، به خصوص تغییر شکل‌هایی که توسط تنש‌های متوالی ایجاد می‌شوند و دوم به عنوان توانایی برای بازیابی یا سازگاری آسان در برابر بلایا یا تغییر. همچنین «فرهنگ آکسفورد» نیز ذیل عنوان تابآوری دو معنی را ذکر کرده است؛ نخست توانایی یک ماده یا شء برای بازگشت به شکل قبل و دوم توانایی بازیابی سریع بعد از مشکلات (Renschler et. Al. 2010: 8). به نظر می‌رسد مفهوم تابآوری به شدت با درک فرآیند و الگوهای توسعه‌ای منطقه‌ای در ارتباط است (Renschler et. Al. 2010: 10).

ویژگی‌های اصلی تعاریف تابآوری: یازده ویژگی مهم برای ایجاد یک سیستم شهری و منطقه‌ای تابآورتر انتخاب شده‌اند. در طی فرآیند انتخاب و تحلیل رویکردهای مختلف مفهوم تابآوری، ملاحظه شد که مشخصه‌های مختلف در مسائل گوناگون برای یک مفهوم مشترک (تابآوری)، نام‌گذاری‌های مختلفی را انجام داده‌اند (Ribeiro & Goncalves, 2019: 101625).

بافت فرسوده: مفهوم فرسودگی شهری را می‌توان تنزل شرایط اجتماعی، اقتصادی و کالبدی بافت شهری دانست. هنگامی که در محدوده‌ای از شهر، حیات آن به هر علتی رو به رکود می‌رود، بافت شهری آن محدوده در روند فرسودگی قرار می‌گیرد (زماری و همکاران، ۲۰۰۵: ۹). بافت مسئله‌دار شهری عبارت است از بافت‌هایی که وجود عوامل و عناصر مختلف در آن، کاهش ارزش‌های کیفی محیط‌زیست انسان را (از جنبه‌های کالبدی، عملکردی، زیستمحیطی، اقتصادی و اجتماعی) فراهم می‌آورد (جهانشاهی، ۱۳۸۲: ۱۸).

وضعیت کالبدی بافت فرسوده: آنچه سبب تمایز شدن بافت‌های شهرهای مشرق زمین با سایر کشورها شده این است که این بافت‌ها با توجه به شرایط اجتماعی و اقتصادی شکل‌گرفته، حاصل رشد فرهنگ و تمدن شهرنشینی در طی قرون متمادی است (وارثی و همکاران، ۱۳۹۱: ۱۴).

مصوبه شورای عالی شهرسازی و سازمان عمران و بهسازی شهری در خصوص روش تعیین محدوده بافت فرسوده شهری سه شاخص زیر را مطرح کرده است:

- ریزدانگی: حداقل ۵۰٪ بلوک‌ها کمتر از ۲۰۰ مترمربع وسعت داشته باشند.

- فرسودگی: حداقل ۵۰٪ فرسوده (فاقد سیستم سازه‌ای) و به عبارتی ناپایدار و غیراستاندارد باشند.

- معابر و دسترسی: حداقل ۵۰٪ بلوک‌ها دارای معابر کمتر از ۶ متر عرض هستند (زنگنه و همکاران، ۱۳۹۲: ۵۰). مراد از فرسودگی، ناکارآمدی و کاهش کارایی یک بافت نسبت به کارآمدی سایر بافت‌های شهری است (محمدزاده و ساحلی، ۱۳۹۹: ۲). مهم‌ترین ابعاد فرسودگی عبارت‌اند از:

فرسودگی کالبدی - سازه‌ای: فرسودگی که از افت کیفیت کالبدی بنا یا بافت ناشی می‌شود.

فرسودگی کارکردی: این نوع فرسودگی زمانی اتفاق می‌افتد که بافت برای کارکردی که به خاطرش طراحی شده، برای استفاده، مناسب نباشد.

فرسودگی نسبی یا اقتصادی: در اغلب موارد، فرسودگی یک مفهوم مطلق نیست بلکه در ارتباط با سایر ساختمان‌ها و گسترهای همیشه مفهومی نسبی دارد (عباسپور و مهدوی، ۱۴۰۰: ۴). پویایی و زنده‌بودن بافت کالبدی، روابط اجتماعی و احساسی محکم میان ساکنان، دلپذیر بودن و مطلوبیت محیط زندگی و بسیاری از دستاوردهای اجتماعی مناسب، یکی از اثرات سیمای شهری مطلوبی بوده که در بافت‌های قدیمی به‌طور کامل و قوی مطرح بوده است، اما امروزه تنها نامی از آن‌ها باقی مانده است (طرح تفصیلی، ۱۳۷۱: ۸۳).

پیشینه پژوهش

دخالت در بافت قدیم شهرهای ایران با روی کار آمدن رضاخان به‌طور جدی آغاز شد. اغلب طرح‌های اجراشده، دارای آثار محرابی بر بافت و ساکنی آن داشته است (وارثی، تقوایی و رضایی، ۱۳۹۱: ۳). از جمله مهم‌ترین فعالیتها و تحقیقات صورت گرفته در این زمینه می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

الف) در جهان

افزایش جمعیت، حضور گسترهای انسان‌ها و گسترش شهرنشینی، اختلالات زیادی در عملکرد شهرها به ویژه در نواحی فرسوده ایجاد کرده است. بنابراین برنامه‌ریزی و مدیریت رویدادهای طبیعی همچون فرسودگی، باید به عنوان هدف اصلی در تمامی مراحل برنامه‌ریزی و طراحی‌های توسعه شهرها مورد توجه قرار گیرد (Naghibi et.al. 2022: 1).

بافت شهری پویا و در حال تغییر است که نشان می‌دهد شهرها چگونه تکامل یافته‌اند و در طول زمان گسترش یافته‌اند، فرسودگی آن شهر است (Sadeghi et. al, 2021: 1036).

بافت‌های فرسوده بی‌شك یکی از مهم‌ترین چالش‌های پیش روی اکثر شهرها و به ویژه کلانشهرها در دهه‌های اخیر بوده و یکی از دغدغه‌های عمدۀ مدیریت شهری به شمار می‌رond (Mosayyebzadeh et. al, 2021: 131).

بافت فرسوده شهری به عنوان یک منطقه مشکل ساز شهری شناخته می‌شود. حل این چالش نیازمند الگویی جدید است که بتواند با تأکید بر توانمندی‌ها و نقش مستقیم و فعل آنها در فرآیند توسعه پایدار با همکاری دولت، خصوصی و همه ظرفیت‌های جامعه از تمامی ظرفیت‌های جامعه استفاده کند (Ghasemi et. al, 2021: 639).

مشکلات بافت فرسوده شهری، ناشی از نبود زیرساخت‌های مناسب شهری و کاهش عملکرد این بافت‌ها است که شهروندان با آن مواجه هستند (Gorji et. al, 2021: 116).

ناکارآمدی‌های شهری در بافت‌های فرسوده، در مقایسه با سایر مناطق شهر، از روند توسعه عقب ماندن و از چرخه تکاملی زندگی جدا شدن از مشکلات بافت‌های فرسوده شهری است و این مراکز را به کانون مشکلات و نارسایی‌ها تبدیل کرد است (Rezvani et. al, 2021: 1).

ب) در ایران

نریمانی (۱۳۷۹) در کتابی با عنوان «بهسازی بافت تاریخی»، راهکارهایی منظم برای ساماندهی بافت فرسوده شهرها ارائه نمود که با تجرب بعضی از کشورها در احیای بافت قدیم و فرسوده شهرها مقایسه شده است.

علیزاده (۱۳۸۴) در پایان‌نامه‌ای با عنوان «تحلیل کالبدی بافت قدیم بوشهر» به این نتیجه رسیده است که هر شهر در ایران دارای دو بافت جدا از هم است که اگر بدون در نظر گرفتن شرایط اقلیمی شهر، ساخت‌وساز در آن صورت گیرد باعث می‌شود که شهر دارای شکلی آشفته باشد.

وفایی (۱۳۸۶) در پایان نامه خود با عنوان «تحلیل فرآیند شکل‌گیری فرم کالبدی بافت قدیم شهر کاشان» نشان می‌دهد که کیفیت بنا و مصالح مورد استفاده در ساخت ابنيه مسکونی از جمله عوامل مؤثر در تغییر فرم و ریخت‌شناسی و تحولات کالبدی بافت فرسوده شهر کاشان می‌باشد.

یوسفی (۱۳۸۷) در پایان نامه خود تحت عنوان «تحلیل فضایی بافت فرسوده شهری و آینده‌نگری آنها در محلات ریحان و خیابان شهر قروین» به این نتیجه رسیده است که عوامل محیطی، توسعه فیزیکی شهر و مهاجرت ساکنان، سبب تغییر و تحول این دو محله فرسوده شده است.

بهتاش و همکاران (۱۳۹۲) در مقاله‌ای با عنوان «ارزیابی و تحلیل ابعاد و مؤلفه‌های تابآوری کلان‌شهر تبریز» به این نتیجه رسیدند که شهر تبریز از لحاظ تابآوری در وضعیت کاملاً مطلوبی نیست و مقادیر برای همه‌ی ابعاد و نیز تابآوری کل گرایش به سمت آسیب‌پذیری دارد.

غلامی (۱۴۰۰) در مقاله‌ای تحت عنوان «تحلیل فضای مناطق آسیب‌پذیر در هنگام بحران با تأکید بر محلات بافت فرسوده شهری» به این نتیجه رسیدند که بافت‌های قدیمی شهرها کارکرد و حیات اقتصادی و اجتماعی خود را از دست داده و باعث رکود و فرسودگی این بافت‌ها می‌شود.

اوسانلو و همکاران (۱۴۰۰) در مقاله‌ای تحت عنوان «تبیین فرایند پایش توازن کالبدی در مدل نوسازی متوازن بافت‌های فرسوده‌ی شهری با استفاده از روش سیستم داینامیک (نمونه موردنی: بافت فرسوده مرکزی شهر زنجان)» متوجه شدند که بافت فرسوده مرکزی زنجان، در بعد کالبدی، از توازن خارج گشته و اولویت‌های اقدام برای به توازن رسانیدن بافت را مشخص می‌نمایند.

فتحی و همکاران (۱۴۰۰) پژوهشی با عنوان "تحلیل ساختار کالبدی بافت‌های فرسوده شهری با رویکرد توسعه پایدار (نمونه موردنی: بافت فرسوده شهر آمل)" پی بردنند که همبستگی در زیرشاخص کوتاهی سفر و پس از آن کیفیت فیزیکی مناسب شبکه و حوزه خدماتی (شعاع عملکردی) کاربری‌های خدماتی می‌باشد.

روش‌شناسی پژوهش

پژوهش حاضر به عنوان یک مطالعه کاربردی بر مبنای شیوه‌ی توصیفی – تحلیلی به انجام رسیده است. شیوه جمع‌آوری اطلاعات تلفیق دو روش کتابخانه‌ای و میدانی می‌باشد. جهت نیل به هدف اصلی این مطالعه از منابع علمی معتبر داخلی و خارجی و گفت‌و‌گو با افراد متخصص و خبره (۲۰ نفر) در این زمینه، بهره گرفته شد. درنتیجه، شاخص‌های مهم و مؤثر بر تابآوری کالبدی در بافت فرسوده شهر مسجدسلیمان، شناسایی شدند. در ادامه این شاخص‌ها وزن دهنی شدند. روش وزن دهی سلسه مراتبی فازی (FAHP) است.

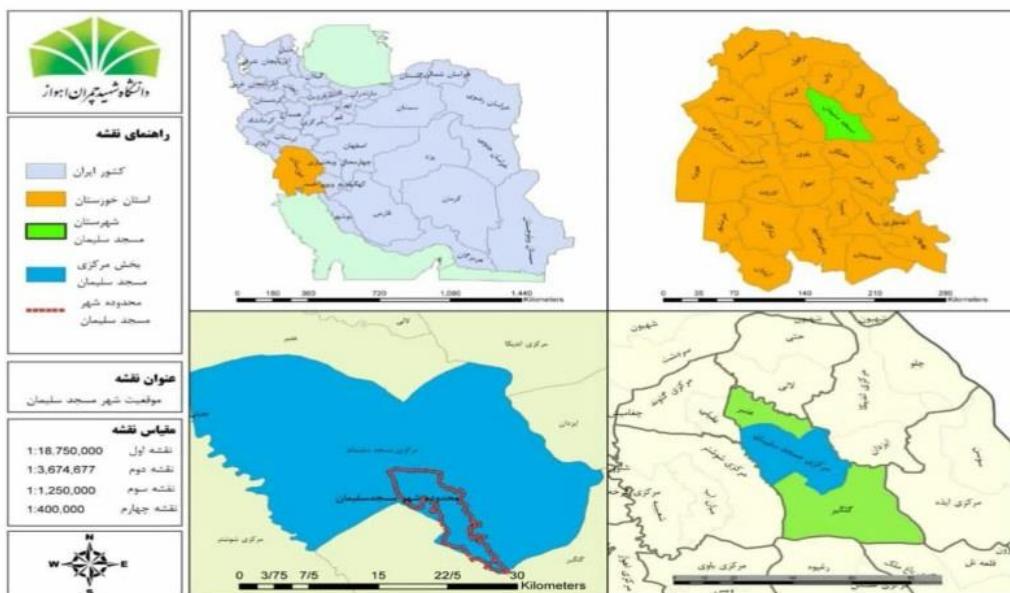
با استفاده از یک پرسشنامه محقق ساخته که روای و پایایی آن توسط اساتید تعیین و تأیید شدند و نیز بهره‌گیری از روش وزن دهی سلسه مراتبی فازی (FAHP) اوزان نسبی معیارها محاسبه گردید. معیارهای تعیین شده در این پژوهش عبارت‌اند از: اسکلت ساختمان، جنس مصالح، تعداد طبقات، قدمت ساختمان، کیفیت ابنيه، تعداد واحد و عرض معابر. در روش وزن دهی مذکور از تکنیک میانگین هندسی باکلی بهمنظور محاسبه اوزان نسبی در مقایيسات زوجی استفاده شد. بعد از پاسخ‌گویی کارشناسان به مقایيسات زوجی، نرخ ناسازگاری شاخص‌ها تعیین شد که همگی بین ۰ و ۱ بودند که نشان‌دهنده این است که ثبات و قابلیت اطمینان مقایيسات زوجی در حد قابل قبول است. جهت تجزیه و تحلیل اطلاعات از روش تحلیل سلسه مراتبی فازی (FAHP) و نیز نرم‌افزارهای اکسل (ننسخه سال ۲۰۱۹) و ArcGis نسخه ۱,۰۸,۲۰,۲۸۳۸۸ استفاده شده است. معیارهای وزن دهی و لایه‌بندی شده در مطالعه حاضر در شکل (۱) نشان داده شده‌اند.

عرضه معابر(متر)	تعداد واحد	کیفیت اینده	قامت ساختمان(سال)	تعداد طبقات	جلس مصالح	اسکلت ساختمان
650	پک واحد	قوساز و در حل ساخت	کمتر از 10	پک طبقه	نیزافن و آجر	ظری
1256	دو واحد	قابل نگهداری	25 تا 10	دو طبقه	آجر و بتن	بستی
2012	سه واحد	مردمی	40 تا 25	سه طبقه	بلوک سیمانی	آجر و بلوك
۲۰ به بالا	چهار واحد ر پیشتر	تفصیلی و مخربه	۴۰ به بالا	چهار طبقه ر پیشتر	خشکت پیکن و زمین های خاری	فاذ اسکلت

شکل ۱- معیارهای بررسی شده در مطالعه حاضر (منبع: مطالعات نظری نویسندهان)

معرفی محدوده مورد مطالعه

شهرستان مسجدسلیمان با مساحت ۶۳۲۸ مترمربع در شمال شرق استان خوزستان واقع شده است که ارتفاع آن از سطح دریا حدود ۳۷۰ متر است. فاصله این شهر با اهواز و تهران حدوداً ۱۴۲ و ۷۹۳ کیلومتر است. این شهرستان از شمال، جنوب، شرق و غرب به ترتیب با لالی، اندیکا، اهواز، هفتکل و شوشتر هم‌جوار بوده و جمعیت این شهر طبق آخرین سرشماری سال ۱۳۹۵، ۱۰۰۴۹۷ نفر است که در بخش‌های سه‌گانه مرکزی، گلگیر و عنبر سکونت دارد (مرکز آمار ایران، ۱۳۹۵).



شکل ۲- موقعیت جغرافیایی شهر مسجدسلیمان در ایران و استان خوزستان (سایت تقسیمات سیاسی استان خوزستان در سال ۱۴۰۰)

تحلیل یافته‌ها

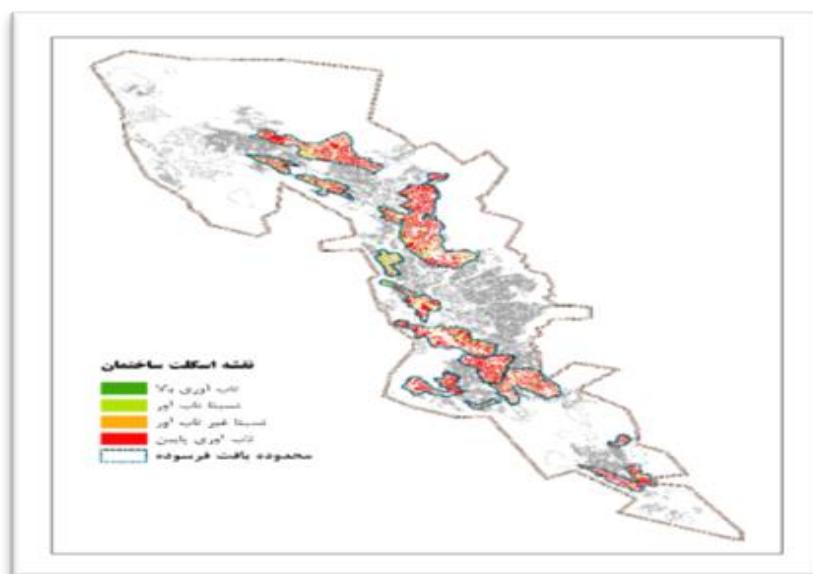
در این قسمت، هر یک از مؤلفه‌های مؤثر بر تابآوری بافت فرسوده شهر مسجدسلیمان به صورت مجزا و در نواحی مختلف این شهر بررسی شد. در ادامه، با بهره‌گیری از نرم‌افزار GIS، مقادیر تعداد، درصد تعداد، مساحت و درصد مساحت برای هر مؤلفه محاسبه و در جداول شماره ۱ الی ۶ نشان داده می‌شود. لازم به ذکر است که شکل مربوط به هر مؤلفه، مطابق با شدت تابآوری آن مؤلفه و به صورت لایه‌بندی شده، در طیف‌های رنگی نیز ارائه شده است.

جدول ۱ - وضعیت تابآوری مؤلفه اسکلت ساختمان

نوع اسکلت	وضعیت تابآوری	تعداد	درصد تعداد	مساحت (مترمربع)	درصد مساحت
فلزی	تابآوری بالا	۳۰۴	۲,۰۷	۵۵۸۷۹,۱۳	۱,۳۸
بتنی	نسبتاً تاب آور	۱۹۹۱	۱۳,۵۸	۳۸۴۴۸۸,۵۵	۹,۵۴
آجر و بلوک	نسبتاً غیر تاب آور	۳۰۵۶	۲,۸۵	۶۴۸۶۹۸,۴۰	۱۶,۱۰
فاقد اسکلت	تابآوری پایین	۹۳۰۰	۶۳,۴۷	۲۹۳۷۹۵۴,۲۴	۷۲,۹۵

منبع: محاسبات نویسندها، ۱۴۰۱

وضعیت تابآوری کالبدی بافت فرسوده شهر مسجدسلیمان، بر اساس شاخص های اسکلت ساختمان مندرج در شکل (۱) بررسی و مطالعه شد. مطابق جدول (۱) بیشتر ساختمان های فرسوده شهر مسجدسلیمان (٪۷۲,۹۵) دارای تابآوری پایین و فاقد اسکلت هستند. بعداز آن، به ترتیب آجر و بلوک (٪۱۶,۱۰ نسبتاً غیر تاب آور)، بتنی (٪۹,۵۴ نسبتاً تاب آور) و فلزی (٪۱,۳۸ با تابآوری بالا) در رتبه های دیگر قرار دارند.



شکل ۳ - طیف رنگی تابآوری کالبدی بافت فرسوده شهر مسجدسلیمان بر اساس مؤلفه اسکلت ساختمان

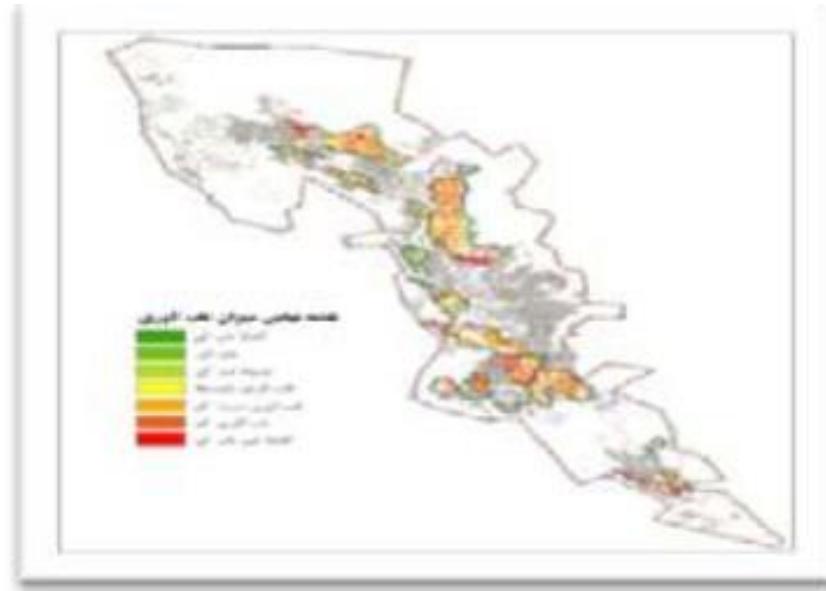
(منبع: محاسبات نویسندها، ۱۴۰۱)

جدول (۲) وضعیت تابآوری مؤلفه جنس مصالح

نوع مصالح	وضعیت تابآوری	تعداد	درصد تعداد	مساحت (مترمربع)	درصد مساحت
تیرآهن و آجر	تابآوری بالا	۲۸۸	۱,۹۶	۴۸۱۳۴,۷۱	۱,۱۹
آجر و بتن	نسبتاً تاب آور	۱۹۶۸	۱۳,۴۳	۳۸۰۷۰۸,۶۲	۹,۴۵
بلوک سیمانی	نسبتاً غیر تاب آور	۲۰۱۳	۲۰,۵۶	۶۳۶۳۳۹,۵۶	۱۵,۸۰
خشت و گل و زمین های خالی	تابآوری پایین	۹۳۸۲	۶۴,۰۳	۲۹۶۱۸۳۷,۴۴	۷۳,۵۴

منبع: محاسبات نویسندها، ۱۴۰۱

وضعیت تابآوری کالبدی بافت فرسوده شهر مسجدسلیمان، بر اساس شاخص‌های جنس مصالح مندرج در شکل (۱) بررسی و مطالعه شد. مطابق جدول (۲) بیشتر ساختمان‌های فرسوده شهر مسجدسلیمان (۵۴,۷۳٪) و دارای تابآوری پایین و از نوع خشت و گل و زمین‌های خالی هستند. بعد از آن، به ترتیب بلوک سیمانی (۸۰,۱۵٪ نسبتاً غیر تابآور)، آجر و بتون (۴۵,۹٪ نسبتاً تابآور) و تیرآهن و آجر (۱۹,۱٪ با تابآوری بالا) در رتبه‌های دیگر قرار دارند.



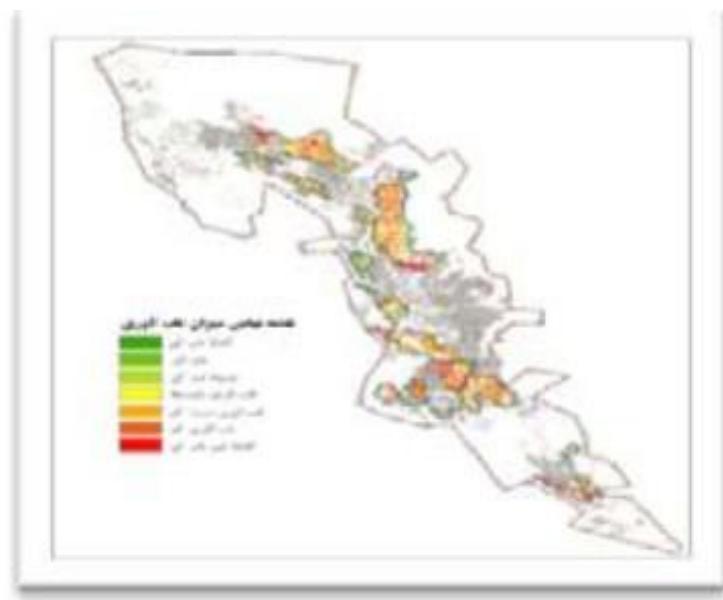
شکل ۴- طیف رنگی تابآوری کالبدی بافت فرسوده شهر مسجدسلیمان بر اساس مؤلفه جنس مصالح (منبع: محاسبات نویسنده‌گان، ۱۴۰۱)

جدول ۳- وضعیت تابآوری مؤلفه تعداد طبقات

تعداد طبقه	وضعیت تابآوری	تعداد	درصد تعداد	مساحت (مترمربع)	درصد مساحت
یک طبقه	تابآوری بالا	۱۰۲۱۲	۶۹,۷۰	۲۳۴۶۲۳۸,۵۲	۵۸,۲۶
دو طبقه	نسبتاً تابآور	۱۲۶۶	۸,۶۴	۲۳۱۶۰۶,۷۷	۵,۷۵
سه طبقه	نسبتاً غیر تابآور	۱۵۸	۱,۰۷	۲۹۱۴۷,۹۱	۰,۷۲
چهار طبقه و بیشتر	تابآوری پایین	۳۰۱۵	۲۰,۵۷	۱۴۲۰۰۱۷,۱۱	۳۵,۲۶

منبع: محاسبات نویسنده‌گان، ۱۴۰۱

وضعیت تابآوری کالبدی بافت فرسوده شهر مسجدسلیمان، بر اساس شاخص تعداد طبقات، مندرج در شکل (۱) بررسی و مطالعه شد. مطابق جدول (۳) بیشتر ساختمان‌های فرسوده شهر مسجدسلیمان (۵۸,۲۶٪) دارای تابآوری بالا و از نوع یک طبقه هستند. بعد از آن، به ترتیب چهار طبقه و بیشتر (۳۵,۲۶٪ با تابآوری پایین)، دوطبقه (۵,۷۵٪ نسبتاً تابآور) و سه‌طبقه (۰,۷۲٪ نسبتاً غیر تابآور) در رتبه‌های دیگر قرار دارند.



شکل ۵- طیف رنگی تابآوری کالبدی بافت فرسوده شهر مسجدسلیمان بر اساس مؤلفه تعداد طبقات

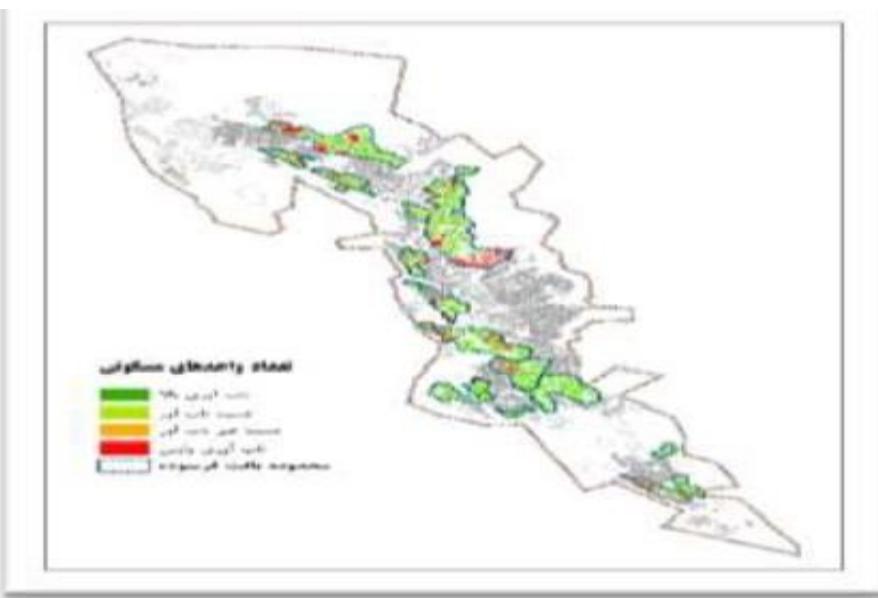
(منبع: محاسبات نویسندهان، ۱۴۰۱)

جدول ۴- وضعیت تابآوری مؤلفه تعداد واحد

تعداد واحد	وضعیت تابآوری	تعداد	درصد تعداد	مساحت (مترمربع)	درصد مساحت
یک واحد	تابآوری بالا	۱۰۵۷۱	۷۵,۱۵	۲۳۵۴۲۵۰,۸۹	۵۸,۴۶
دو واحد	نسبتاً تاب آور	۲۲۵	۱,۵۳	۵۴۷۶۸,۰۱	۱,۳۶
سه واحد	نسبتاً غیر تاب آور	۲۹	۰,۱۹	۹۲۵۸,۳۰	۰,۲۲
چهار واحد و بیشتر	تابآوری پایین	۳۸۲۶۲	۲۶,۱۱	۱۶۰۸۷۴۳,۱۴	۳۹,۹۴

(منبع: محاسبات نویسندهان، ۱۴۰۱)

وضعیت تابآوری کالبدی بافت فرسوده شهر مسجدسلیمان، بر اساس شاخص تعداد واحد مندرج در شکل (۱) بررسی و مطالعه شد. مطابق جدول (۴) بیشتر ساختمان‌های فرسوده شهر مسجدسلیمان (۵۸,۴۶٪) دارای تابآوری بالا و از نوع یک واحدی هستند. بعد از آن، به ترتیب چهار واحد و بیشتر (۳۹,۹۴٪ با تابآوری پایین)، دو واحد (۱,۳۶٪ نسبتاً تاب آور) و سه واحد (۰,۲۲٪ نسبتاً غیر تاب آور) در رتبه‌های دیگر قرار دارند.



شکل ۶- طیف رنگی تابآوری کالبدی بافت فرسوده شهر مسجدسلیمان بر اساس مؤلفه تعداد واحد

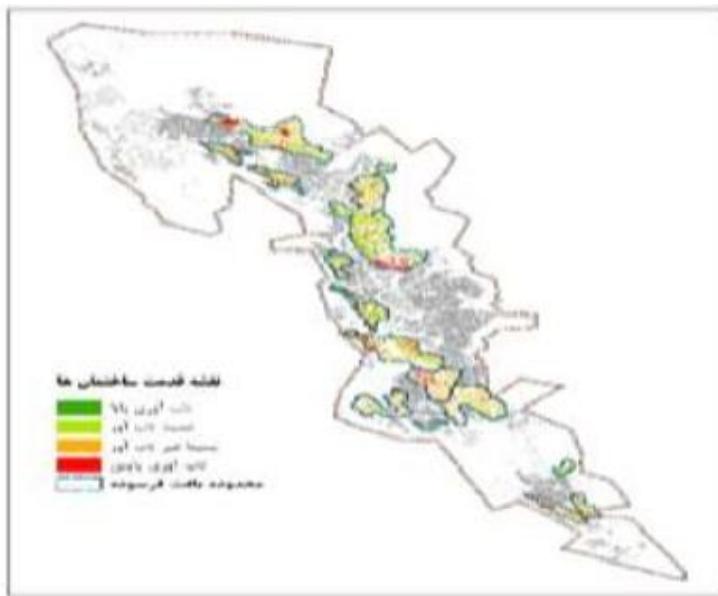
(منبع: محاسبات نویسندها، ۱۴۰۱)

جدول ۵- وضعیت تابآوری مؤلفه قدمت ساختمان

قدمت	وضعیت تابآوری	تعداد	درصد تعداد	مساحت (مترمربع)	درصد مساحت
کمتر از ۱۰ سال	تابآوری بالا	۱۹۷۸	۱۳,۵۰	۳۵۷۶۹۳,۴۸	۸,۸۸
۱۰ تا ۲۵ سال	نسبتاً تاب آور	۴۴۰۵	۳۰,۰۶	۱۰۰۳۹۱۷,۶۳	۲۴,۹۲
۲۵ تا ۴۰ سال	نسبتاً غیر تاب آور	۵۸۹۵	۴۰,۲۳	۱۴۶۴۵۱۴,۰۹	۳۶,۳۶
۴۰ سال به بالا	تابآوری پایین	۲۳۷۳	۱۶,۱۹	۱۲۰۰۸۹۵,۱۲	۲۹,۸۲

(منبع: محاسبات نویسندها، ۱۴۰۱)

وضعیت تابآوری کالبدی بافت فرسوده شهر مسجدسلیمان، بر اساس شاخص قدمت ساختمان مندرج در شکل (۱) بررسی و مطالعه شد. مطابق جدول (۵) بیشتر ساختمان‌های فرسوده شهر مسجدسلیمان (۳۶,۳۶٪) و نسبتاً غیر تاب آور و دارای ۲۵ تا ۴۰ سال قدمت هستند. بعد از آن، به ترتیب قدمت ۴۰ سال به بالا (۲۹,۸۲٪) با تابآوری پایین، قدمت ۱۰ تا ۲۵ سال (۲۴,۹۲٪) نسبتاً تاب آور و قدمت کمتر از ۱۰ سال (۸,۸۸٪) با تابآوری بالا در رتبه‌های دیگر قرار دارند.



شکل ۷- طیف رنگی تابآوری کالبدی بافت فرسوده شهر مسجدسلیمان بر اساس مؤلفه قدمت ساختمان

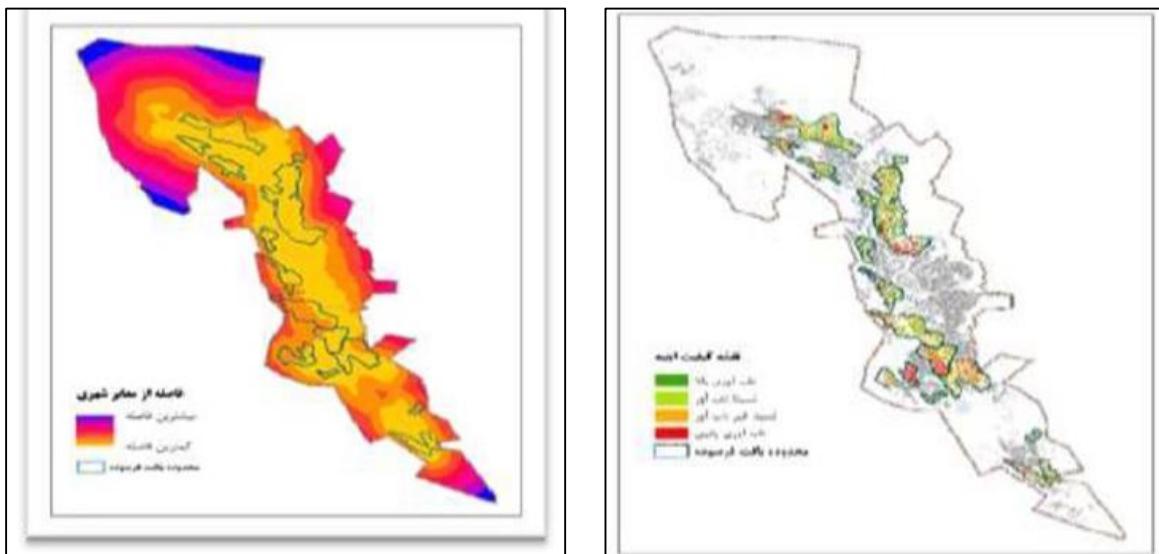
(منبع: محاسبات نویسندها، ۱۴۰۱)

جدول ۶- وضعیت تابآوری مؤلفه کیفیت ابنيه

وضعیت	وضعیت تابآوری	تعداد	درصد تعداد	مساحت (مترمربع)	درصد مساحت
نوساز و در حال ساخت	تابآوری بالا	۲۴۵۰	۱۶,۷۲	۴۱۱۶۰۴,۷۰	۱۱,۷۱
قابل نگهداری	نسبتاً تاب آور	۷۴۳۷	۵۰,۷۶	۱۷۷۰,۳۳۶,۴۱	۴۳,۹۶
مرمتی	نسبتاً غیر تاب آور	۷۱۴	۴,۸۷	۱۹۶۹۴۶,۱۰	۴,۸۹
تخریبی و مخربه	تابآوری پایین	۴۰۵۰	۲۷,۶۴	۱۵۸۸۱۳۳,۱۲	۳۹,۴۳

(منبع: محاسبات نویسندها، ۱۴۰۱)

وضعیت تابآوری کالبدی بافت فرسوده شهر مسجدسلیمان، بر اساس شاخص کیفیت ابنيه مندرج در شکل (۱) بررسی و مطالعه شد. مطابق جدول (۶) بیشتر ساختمان‌های فرسوده شهر مسجدسلیمان (٪ ۴۳,۹۶) نسبتاً تاب آور و قابل نگهداری هستند. بعد از آن، به ترتیب ساختمانهای تخریبی و مخربه (٪ ۳۹,۴۳ با تابآوری پایین)، نوساز و در حال ساخت (٪ ۱۱,۷۱ با تابآوری بالا) و مرمتی (٪ ۴,۸۹) در رتبه‌های دیگر قرار دارند. شکل مربوط به شاخص عرض معابر نیز در شکل (۹) نشان داده شده است.

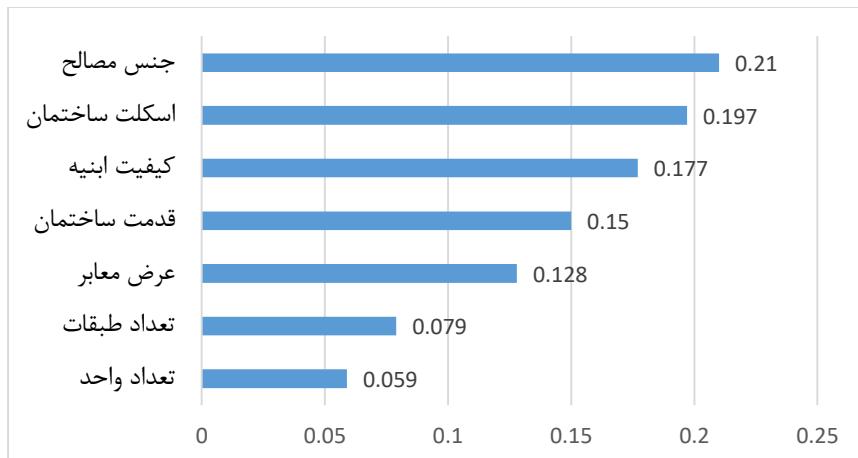


شکل ۹- طیف رنگی تابآوری کالبدی بافت فرسوده شهر
مسجدسلیمان بر اساس مؤلفه عرض معابر
(منبع: محاسبات نویسنده‌گان، ۱۴۰۱)

مسجدسلیمان بر اساس مؤلفه کیفیت ابنيه
(منبع: محاسبات نویسنده‌گان، ۱۴۰۱)

ارزش‌گذاری لایه‌های اطلاعاتی

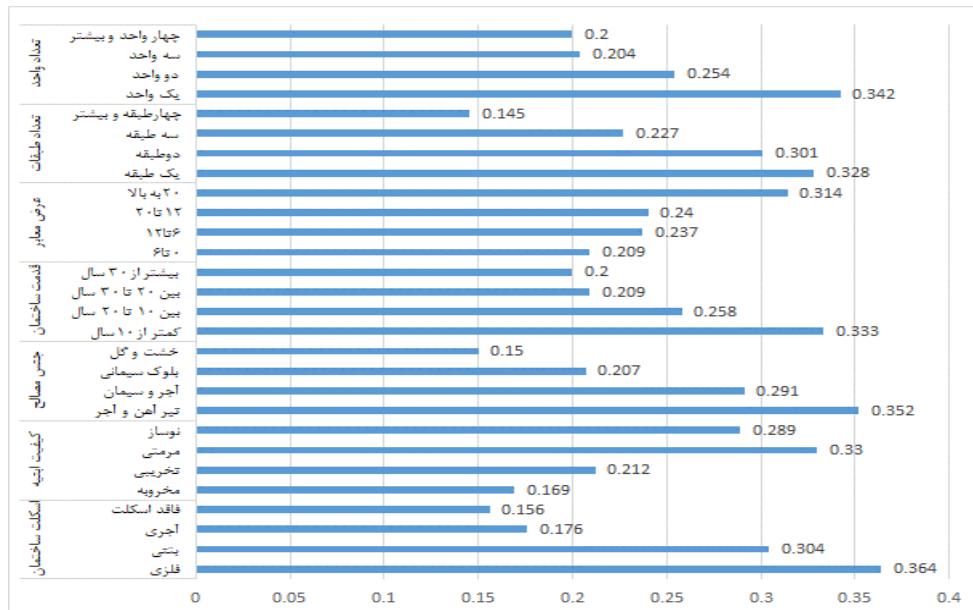
در این بخش از طریق گفت‌و‌گو با افراد متخصص و بهره‌گیری از تلفیق عبارت‌های شفاهی و روش سلسله مراتبی فازی (FAHP) میزان اثرگذاری هر یک از شاخص‌ها تعیین شده و ماتریس مقایسات زوجی نیز بر اساس همین نتایج، ایجاد شده است. در روش وزن دهی مذکور از تکنیک میانگین‌هندسی باکلی به منظور محاسبه اوزان نسبی در مقایسات زوجی استفاده شد. بعد از پاسخگویی کارشناسان به مقایسات زوجی، نرخ ناسازگاری شاخص‌ها تعیین شد که همگی بین ۰ و ۱ بودند که نشان‌دهنده این است که ثبات و قابلیت اطمینان مقایسات زوجی در حد قابل قبول است. در ادامه با روش میانگین‌هندسی پاسخ‌ها با هم ادغام شد و اوزان مقایسات زوجی نیز با روش هندسی باکلی محاسبه شده است.



شکل ۱۰- اولویت‌بندی معیارهای اصلی

(منبع: محاسبات نویسنده‌گان، ۱۴۰۱)

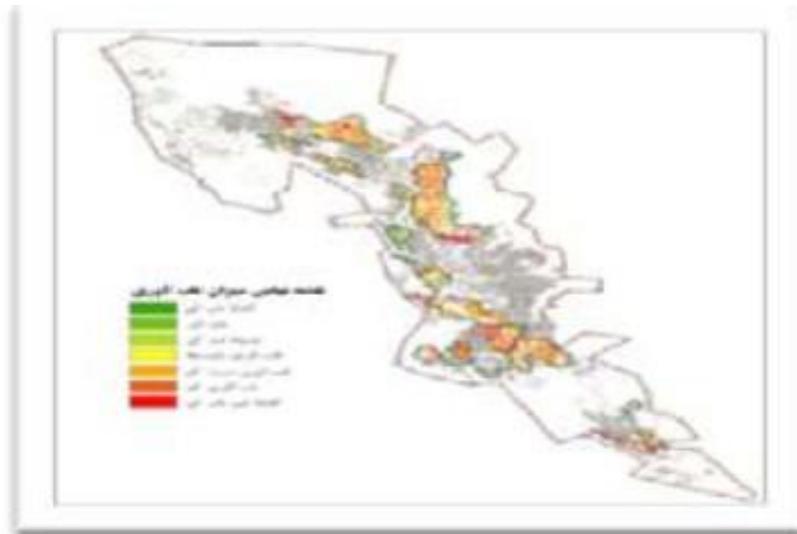
به طریق مشابه برای زیر معیارها نیز روش AHP فازی پیاده‌سازی شد که نتایج آن در شکل (۱۱) آورده شده است.



شکل ۱۱- اولویت‌بندی زیرمعیارها بر اساس میزان تابآوری (منبع: محاسبات نویسندهان، ۱۴۰۱)

وضعیت تابآوری کالبدی بافت فرسوده شهر مسجدسلیمان

به منظور دستیابی به شکل نهایی میزان تابآوری کالبدی شهر مسجدسلیمان، لایه‌های مختلف داده‌ها باهم ترکیب شد و این شکل نهایی شامل کلیه ویژگی‌های هر یک از لایه‌ها است. با نگاهی به این شکل مشخص می‌شود که نواحی رسترسی با امتیاز بیشتر، محل‌های مناسب‌تری هستند و بر عکس، هرچه امتیاز یک ناحیه کمتر باشد، آن ناحیه نامناسب‌تر است. مطابق با شکل فوق، نواحی قرمزرنگ معرف (کاملاً غیر تاب آور) هستند که از لحاظ شرایط تابآوری در بدترین وضعیت هستند و نواحی سبزرنگ معرف (کاملاً تاب آور) هستند که از لحاظ شرایط شرایط تابآوری در بهترین وضعیت هستند.



شکل ۱۲- وضعیت تابآوری کالبدی بافت فرسوده شهر مسجدسلیمان (منبع: محاسبات نویسندهان، ۱۴۰۱)

جدول ۷- وضعیت تابآوری کالبدی بافت فرسوده شهر مسجدسلیمان

وضعیت تابآوری	تعداد	درصد تعداد	مساحت (مترمربع)	درصد مساحت
کاملاً تاب آور	۲۸۵	۷,۳۱	۱۳۶۷۵۱,۰۱	۲,۸۸
تاب آور	۲۹۷	۷,۶۱	۱۶۸۳۷۴,۹۸	۳,۵۵
نسبتاً تاب آور	۳۷۶	۹,۶۴	۲۰۷۳۶۵,۲۳	۴,۳۷
تابآوری متوسط	۶۱۴	۱۵,۷۵	۴۳۳۵۰,۱,۵۱	۹,۱۴
تابآوری نسبتاً کم	۷۶۳	۱۹,۵۷	۵۷۱۷۰,۸,۶	۱۲,۰۶
تابآوری کم	۹۳۵	۲۳,۹۸	۱۳۱۱۴۷۳,۵۴	۲۷,۶۸
کاملاً غیر تاب آور	۶۲۸	۱۶,۱۱	۱۹۰۸۷۶۱,۱۲	۴۰,۲۸

منبع: محاسبات نویسنده‌گان، ۱۴۰۱

تقسیم‌بندی نواحی تابآوری کالبدی بافت فرسوده شهر مسجدسلیمان مطابق جدول فوق بر اساس طیف لیکرت ۱ الی ۷ انجامشده که بدین شرح هستند: ۱ کاملاً تاب آور، ۲ تاب آور، ۳ نسبتاً تاب آور، ۴ تابآوری متوسط، ۵ تابآوری نسبتاً کم، ۶ تابآوری کم و ۷ کاملاً غیر تاب آور. تابآوری سطح ۴ (تابآوری متوسط) را به عنوان مرز بین نواحی با تابآوری مناسب و غیر مناسب در نظر می‌گیریم بدین صورت که هر ناحیه با تابآوری بالای حد متوسط، ناحیه مناسب تابآوری کالبدی بافت فرسوده شهر مسجدسلیمان و هر ناحیه با تابآوری کمتر از حد متوسط، ناحیه نامناسب تابآوری کالبدی بافت فرسوده شهر مسجدسلیمان محسوب می‌شود.

همان‌طور که در جدول فوق ملاحظه می‌گردد حدود ۲,۸۸٪ در وضعیت کاملاً تاب آور، ۳,۵۵٪ در وضعیت تاب آور، ۴,۳۷٪ در وضعیت نسبتاً تاب آور، ۹,۱۴٪ در وضعیت تابآوری متوسط، ۱۲,۰۶٪ در وضعیت تابآوری نسبتاً کم، ۲۷,۶۸٪ در وضعیت تابآوری کم و ۴۰,۲۸٪ در وضعیت کاملاً غیر تاب آور قرار دارند. با در نظر گرفتن تابآوری متوسط به عنوان مرز بین نواحی با تابآوری مناسب و غیر مناسب می‌توان گفت که در مجموع، ۸۰,۲٪ از مساحت بافت فرسوده شهر مسجدسلیمان دارای وضعیت نامناسب تابآوری کالبدی نسبت به بافت فرسوده هستند.

نتیجه‌گیری و پیشنهادها

بافت فرسوده شهری به بخش‌هایی از یک شهر گفته می‌شود که در آن‌ها فرسودگی کالبدی رخداده و خدمات موردنیاز شهروندان به آن‌ها یا ارائه نمی‌شود یا بسیار ضعیف است. این فرسودگی کالبدی علل مختلفی دارد که می‌توان به گذر زمان، عدم وجود برنامه‌ای توسعه شهری مناسب و فقدان نظارت بر ساخت‌وساز و گسترش این بافت‌ها اشاره کرد. هدف این مطالعه سنجش مؤلفه‌های تابآوری کالبدی در بافت فرسوده شهر مسجدسلیمان بود. ابتدا شاخص‌های مؤثر بر تابآوری کالبدی شناسایی شدند که عبارت‌اند از: اسکلت ساختمان، جنس مصالح، تعداد طبقات، قدمت ساختمان، کیفیت ابنيه، تعداد واحد و عرض معابر. سپس این شاخص‌ها لایه‌بندی شده و تابآوری هریک از آن‌ها از نظر تعداد، مساحت، درصد تعداد و درصد مساحت تعیین شد. در ادامه، اوزان شاخص‌های مذکور با روش تحلیل سلسله مراتبی فازی FAHP تعیین شد.

بر اساس یافته‌های مطالعه حاضر، پرسش‌های مدنظر در این مطالعه، به شرح زیر پاسخ داده می‌شوند:

(۱) بافت فرسوده شهر مسجدسلیمان از نظر تابآوری دارای چه وضعیتی است؟

با توجه به شکل نهایی توزیع میزان تابآوری کالبدی بافت فرسوده شهر مسجدسلیمان، بیشتر قسمت‌های این شهر کاملاً غیر تاب آور و تابآوری کم هستند و این شهر از لحاظ تابآوری، بر اساس شاخص‌های ۷ گانه موردمطالعه وضعیت مطلوبی قرار ندارد. بر اساس نتایج جدول نهایی می‌توان گفت که ۲,۸۸ درصد از مساحت محدود موردمطالعه کاملاً تاب آور، ۳,۵۵ درصد تاب آور، ۴,۳۷ درصد نسبتاً تاب آور، ۹,۱۴ درصد تاب آور متوسط، ۱۲,۶ درصد تاب آور نسبتاً کم، ۲۷,۶۸ درصد تاب آور کم و ۴۰,۲۸ درصد دارای شرایط کاملاً غیر تاب آور هستند. درواقع می‌توان گفت که بیش از نیمی از مساحت بافت فرسوده شهر مسجدسلیمان (۸۰,۲ درصد) دارای تابآوری نامطلوبی است.

۲) مؤلفه‌های مهم تابآوری در بافت فرسوده شهر مسجدسلیمان کدامند و دارای چه اولویت‌هایی هستند؟ بر اساس یافته‌های مربوط به وزن دهی سلسله مراتبی هر یک از شاخص‌های ۷ گانه تابآوری در بافت فرسوده شهر مسجدسلیمان می‌توان گفت که معیارهای جنس مصالح و اسکلت ساختمان دارای بیشترین تأثیر منفی بر تابآوری کالبدی شهر مسجدسلیمان هستند که وزن آن‌ها به ترتیب ۰,۲۱ و ۰,۱۷ و ۰,۰۵۹ کمترین تأثیر را بر تابآوری کالبدی شهر مسجدسلیمان دارند. به طور کلی ترتیب تأثیر و شدت مؤلفه‌های تابآوری کالبدی در بافت فرسوده شهر مسجدسلیمان، بر اساس اوزان آن‌ها، به ترتیب از کم به زیاد به شرح زیر است:

تعداد واحد (۰,۰۵۹)، تعداد طبقات (۰,۰۷۹)، عرض معاابر (۰,۱۲۸)، قدمت ساختمان (۰,۱۵)، کیفیت ابنيه (۰,۱۷۷)، اسکلت ساختمان (۰,۱۹۷) و جنس مصالح (۰,۲۱).

با بررسی مؤلفه‌های تابآوری کالبدی در بافت فرسوده شهر مسجدسلیمان، پیشنهادهای زیر جهت بهبود کیفیت فضای زندگی در این نواحی و کمک به برنامه ریزان شهری جهت طراحی و اجرای برنامه‌های توسعه‌ای در این نواحی، ارائه می‌گردد:

- توجه بیشتر و رعایت الزامات مربوط به ساخت و ساز انواع ابنيه بر اساس آیین‌نامه‌های معتبر و مورد تأیید جهت به تعویق انداختن فرآیند فرسودگی در ساختمان‌ها.
- تشویق افراد به مشارکت در پروژه‌های افزایش تابآوری در بافت‌های شهری و کمک و همفکری در اجرای طرح‌های مذکور.
- مراقبت و مرمت بناهای تاریخی و ارزشمند موجود در نواحی فرسوده به منظور ارتقاء احساس مالکیت مردم نسبت به شهرشان.
- ایمن نمودن بافت فرسوده شهر مسجدسلیمان (۷۶,۱۴٪) با اجرای طرح‌های مناسب و
- ارتقاء کیفیت مصالح مورد استفاده در بناها و بهبود شرایط و معاابر دسترسی.

منابع و مأخذ

اوستانلو، علی، عنده‌لیب، علیرضا و طغیانی، شیرین. (۱۴۰۰). تبیین فرایند پایش توازن کالبدی در مدل نوسازی متوازن بافت‌های فرسوده‌ی شهری با استفاده از روش سیستم داینامیک (نمونه موردی: بافت فرسوده مرکزی شهر زنجان)، فصلنامه آمایش محیط، دوره ۱۴، شماره ۵۵، صص ۳۵-۶۰.

بابایی فرد، اسدالله و پاشا، یاسمن و آتش‌افروز، سمیرا. (۱۳۹۴). بافت‌های فرسوده‌ی شهری، فرصتی برای توسعه‌ی گردشگری با نگاهی به وضعیت و قابلیت‌های گردشگری بافت‌های فرسوده‌ی شهر کاشان، همایش ملی بافت‌های فرسوده و تاریخی شهری: چالش‌ها و راهکارها، کاشان، ۵، <https://civilica.com/doc/422309>.

باسیتی، شهرام، عامری، مهدی و لشگری، ام لیلا. (۱۳۹۶). رابطه سنت و مدرنیسم در شکل‌گیری بافت شهرها با

تأکید بر ابعاد فرهنگی، نشریه مدیریت شهری، شماره ۵۱، ۵۵-۷۳.

بهتاش، فرزاد، کی نژاد، محمدرضا، پیربایی، حمدعلی و عسگری، محمدتقی. (۱۳۹۲). ارزیابی و تحلیل ابعاد و مؤلفه های تاب آوری کلان شهر تبریز، نشریه هنرهای زیبا معماری و شهرسازی، ۱۸ (۳): ۳۳-۴۲.

تقوی زنجانی، تقی و ابراهیمی، لیلا. (۱۴۰۰). تبیین الگوی نوسازی بافت فرسوده در انتظام رویکرد شهر سالم (نمونه موردی: محلات فرسوده شهر قائم شهر)، مجله آمایش محیط، دوره ۱۴، شماره ۵۴، صص ۲۱۴-۱۹۵.

جهانشاهی، محمدحسین. (۱۳۸۲). بافت های فرسوده و مشکل سازی شهری، مجله جستارهای شهرسازی، شماره

۴.

دانشگاه آزاد اسلامی شیراز، طرح تفصیلی شهر شیراز. (۱۳۷۱). مطالعه وضعیت موجود منطقه تاریخی - فرهنگی، شهرداری شیراز.

زنگنه، یعقوب، فرهادی، جواد و توبی، وجیهه. (۱۳۹۲). تبیین و اولویت بندی مداخله در بافت های فرسوده شهری با استفاده از روش AHP، نمونه موردی: مشهد، محله نوغان (قطاع ۲). مجله پژوهش و برنامه ریزی شهری، سال چهارم، شماره ۱۲، ۶۲-۴۹.

سایت تقسیمات سیاسی استان خوزستان در سال ۱۴۰۰-
<https://datagis.ir/product/divisions-of-khuzestan-province-1400>

عباسپور، فاطمه و مهدوی، افسون. (۱۴۰۰). رویکرد مشارکت مردمی در بهسازی و نوسازی بافت های فرسوده، سومین کنفرانس سالانه پژوهش های معماری، شهرسازی و مدیریت شهری، موسسه معماری و شهرسازی سفیران راه مهرازی، شیراز، ۴.

علیزاده، عباس. (۱۳۸۴). تحلیل کالبدی بافت قدیم بوشهر، پایان نامه کارشناسی ارشد رشته جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه اصفهان.

عندلیب، علیرضا. (۱۳۸۶). فرآیند نوسازی بافت های فرسوده شهر تهران، چاپ دوم. تهران: سازمان نوسازی شهر تهران.

غلامی، احمد، ۱۴۰۰، تحلیل فضایی مناطق آسیب پذیر در هنگام بحران با تأکید بر محلات بافت فرسوده شهری، دهمین کنفرانس بین المللی مکانیک، ساخت، صنایع و مهندسی عمران،
<https://civilica.com/doc/1425733> فتحی، رقیه، شفقی، سیروس و بیک محمدی، حسن. (۱۴۰۰). تحلیل ساختار کالبدی بافت های فرسوده شهری با رویکرد توسعه پایدار (نمونه موردی: بافت فرسوده شهر آمل)، فصل نامه آمایش محیط، دوره ۱۴، شماره ۵۲، صص ۱۰۰-۸۳.

کوچکی، غلام. (۱۳۸۶). تحلیل ساختار کالبدی - فیزیکی بافت قدیم شهر خرم آباد، پایان نامه کارشناسی ارشد رشته جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه اصفهان.

محمودزاده، حسن و ساحلی، سارا. (۱۳۹۹). دستیابی به شاخص های مطلوب سکونت شهری در بافت های فرسوده تاریخی ایران، نمونه موردی: بافت فرسوده تاریخی اردبیل، نشریه علمی تخصصی شاپک، سال ۶، شماره ۴ (پیاپی ۵۵)، ۲. مختاری ملک آبادی، رضا، اجزاء شکوهی، محمد و قاسمی، یاسر. (۱۳۹۱). تحلیل الگوی گسترش شهر به شهر بر اساس مدل های کمی برنامه ریزی منطقه ای، مجله پژوهش و برنامه ریزی شهری، سال سوم، شماره هشتم، ۱۱۲-۹۳.

نریمانی، مسعود، ۱۳۷۹، بهسازی بافت تاریخی، انتشارات دانشگاه تهران، چاپ اول.

وارثی، حمیدرضا، تقوايی، مسعود و رضایي، نعمت الله. (۱۳۹۱). ساماندهی بافت فرسوده شهری (نمونه موردی: شهر شیراز)، نشریه برنامه ریزی فضایی، دوره ۲، شماره ۲، ۱۵۶-۱۲۹.

- وفایی، ابوذر. (۱۳۸۶). تحلیل فرآیند شکل‌گیری فرم کالبدی بافت قدیم شهر کاشان، پایان نامه کارشناسی ارشد رشته جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه اصفهان.
- یوسفی، لیلا. (۱۳۸۷). تحلیل فضایی بافت فرسوده شهری و آینده‌نگری آن‌ها در محلات ریحان و خیابان شهر قزوین، پایان نامه کارشناسی ارشد رشته جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه شهید بهشتی تهران.
- Ainuddin, S., & Routray, J. K. (2012). Community resilience framework for an earthquake prone area in Baluchistan. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 2, 25-36.
- Renschler, C. S., Frazier, A. E., Arendt, L. A., Cimellaro, G. P., Reinhorn, A. M., & Bruneau, M. (2010). A framework for defining and measuring resilience at the community scale: The PEOPLES resilience framework (pp. 10-0006). Buffalo: MCEER.
- Ribeiro, P. J. G., & Gonçalves, L. A. P. J. (2019). Urban resilience: A conceptual framework. *Sustainable Cities and Society*, 50, 101625.
- Rosemary D. F. Bromley, Andrew R. Tallon and Colin j. Thomas (2005), City center regeneration through residential development: Contributing to sustainability, *Urban Studies*, Vol 42, No 13.
- Naghibi, F., Saket Hasanlouei, M., & Azhari, A. (2022). Spatial-Physical Analysis of the Level of Vulnerability of Urban Worn Out Texture using VIKOR and ANP Case Study: central texture of Urmia city. *Journal of Studies of Human Settlements Planning*, 16.(۴)
- Sadeghi, J., Oghabi, M., Sarvari, H., Sabeti, M. S., Kashefi, H., & Chan, D. (2021). Identification and prioritization of seismic risks in urban worn-out textures using fuzzy delphi method. *Environmental Engineering and Management Journal*, 20(6), 1035-1046.
- Mosayyebzadeh, A., Pourhasanzadeh, M., & Ghaffari, H. (2021). Feasibility study of Land readjustment scheme in Urban worn-out textures (Case study: worn-out texture of Urmia City), 131-146.
- Ghasemi, H., Miri, G., & Hafez Rezazadeh, M. (2021). Measurement the Impact of Good Urban Governance on the Recreating of Urban Worn Texture in Urban Areas (Case Study: Shahreza). *Geography (Regional Planning)*, 12(1), 639-652.
- Gorji, M., Khademhoseiny, A., Azani, M., & Saberi, H. (2021). Explain physical resilience in urban worn texture using PLS structural equations (Case study: Neighborhoods of the third region of Isfahan). *Geography and Development Iranian Journal*, 19(64), 115-134.
- Rezvani, L., Ahmadzadeh, H., & Houshyar, H. (2021). Investigation of key drivers affecting the regeneration of dysfunctional urban tissues Case study: Worn texture of Urmia.