

Analyzing Social Resilience in Urban Contexts of Sanandaj and the Effect of Regeneration on it*

Original Article

Sirvan Siedi^{1**}, Mahdi Modiri², Rahim Sarvar³

1- Ph. D candidate, Department of Geography and Urban Planning, Azad University of Science and Research, Tehran, Iran

2- Professor, Department of Geography and Urban Planning, Passive Defense Complex, Malek Ashtar University, Tehran, Iran

3- Professor, Department of Geography and Urban Planning, Azad University of Science and Research, Tehran, Iran

ARTICLE INFO

Article History

Received: 2023-12-03

Revised: 2024-02-21

Accepted: 2024-02-22

Keywords

Regeneration

Sanandaj City

Social Resilience

Urban Contexts

ABSTRACT

Introduction

The concept of social resilience in urban areas is a complex and multifaceted one, as highlighted by a range of studies. Boeri (2017) emphasizes the importance of reinforcing local identity and culture to enhance community resilience, while Eakin (2017) underscores the need to consider the influence of social and political forces in urban vulnerability dynamics. Lukas (2018) further explores the role of urban planning in promoting social cohesion and community resilience, particularly in multi-ethnic neighborhoods. Lastly, Östh (2018) provides an operational framework for understanding the mechanisms that drive spatial systems, with a focus on the role of social capital and transport accessibility in shaping the resilience of urban areas. These studies collectively underscore the need for a holistic approach to building social resilience in urban areas, one that considers the interplay of cultural, political, and economic factors. Nowadays, the vulnerability of urban tissues to natural and human hazards has become one of the main concerns of urban planners and managers. Empowering the community living in ineffective contexts improves their resilience against natural and human hazards. This capability can be in different aspects including economic, social, and physical. The purpose of the research is to analyze social resilience and the effect of regeneration in promoting resilience. Environmental hazards in cities affect social life. Environmental risks are very effective in certain urban areas, including worn-out fabric, and with rural cores in cities. The socio-economic conditions and inefficient structures of some neighborhoods of Sanandaj city have made them more vulnerable to human and natural hazards.

Materials and Methods

The current research is applied in terms of purpose and descriptive-analytical in terms of nature. The collection of data and information was done by documentary and field methods (researcher-made questionnaire). Determining the sample size using Cochran's formula in the citizen questionnaire (384 households) was done in a multi-stage cluster at the block level. A multi-stage cluster is such that the clusters were randomly selected at the level of regions, neighborhoods, and blocks. Statistical analysis, one-sample t-test, and linear regression were used to analyze the data. The reliability results with Cronbach's alpha formula for all constructs were above 0.73. Therefore, it can be concluded that the measurement tool has good internal consistency.

* This article is taken from the first author's Ph. D thesis which was conducted at the Islamic Azad University, Science and Research Branch (Tehran).

** Corresponding author: sirsiedi2@gmail.com

Findings

The situation of social resilience in Sanandaj city is different. So in the four historical contexts, worn-out middle, marginal, and rural cores, the indicators of social resilience in general have unfavorable conditions. The average of all indicators except the social capital index is low in all cases. Among the four contexts studied in Sanandaj city, the average social resilience indices in the historical context are more favorable than other contexts, and on the other hand, in the marginal context, the average social resilience indices are at an unfavorable level. Among the indicators, social capital in historical contexts, worn-out middle, and rural cores are in a more favorable condition than other indicators, and in contrast to the social justice index with averages of 2.37 in historical context, 2.31 in middle worn-out context, 2.62 in the marginal tissue and, 2.42 in rural context is in unfavorable conditions. Also, the results of the surveys show that the most effective regeneration projects in promoting social resilience in historical (31/251) and worn-out (18/152) contexts were more effective than in marginal and rural contexts.

Conclusion

Social resilience is the ability of individuals and communities to adapt to social, economic, and environmental challenges and to improve them, which includes different types of resilience, such as physical, mental, emotional, and social. The operationalization of redevelopment measures to improve the resilience of low-income residents is strongly influenced by the dynamics of urban development and civil infrastructure in each neighborhood. Urban regeneration plans with a physical approach in urban contexts are not able to improve the social resilience of inefficient neighborhoods because the results of surveys show that inefficient neighborhoods in Sanandaj, in addition to physical instability and a lack of infrastructure services, have many social, psychological and economic issues and damages. is facing that the mountainous location of Sanan-

daj, the presence of surrounding faults, the steep slope of the city limits, the presence of a river in the city limits, along unprincipled constructions, have made the city of Sanandaj highly vulnerable. On the other hand, the immigrant population, low level of education, poverty, low level of income and employment also cause economic and social vulnerability in the range of inefficient tissues (worn out, marginal, rural, and historical core) in regions 1, 4 and 5 has increased the city of Sanandaj. Therefore, the mentioned cases have caused the level of participation, economic power, trust, and sense of identity in the society living in dysfunctional contexts to be low. Therefore, the state of regeneration dimensions of Sanandaj city is evaluated as weak. Among the four contexts studied in Sanandaj city, the average social resilience indicators in the historical context are more favorable than other contexts, and on the other hand, in the marginal context, the average social resilience indicators in The level are unfavorable. The world's experiences in this regard have emphasized investing in education, civic participation, and strengthening the resilience infrastructure of communities and individuals in this field. Also, diversifying the economy and having a multi-dimensional economy instead of a single-dimensional economy in the cities of origin can be an effective measure to reduce risks. Along with this solution, education and awareness should also be effective in local communities and empower the residents. Therefore, in this context, it is necessary to strengthen the information system and to form people's organizations and local institutions, so that in times of crisis, they can act together and cooperate to bring order in the cities. Also, increasing access to various services in the target communities of this program can be a suitable solution. In the national documents of empowering and organizing the settlements of Iran's urban regeneration company, parallelism, and fragmentation in the field of policy making and management of the phenomenon of settlement management should be reduced and justified policies and rulings, including policies that support participation and empowerment.

COPYRIGHTS

©2022 The author(s). This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution (CC BY 4.0), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, as long as the original authors and source are cited. No permission is required from the authors or the publishers.



HOW TO CITE THIS ARTICLE

Siedi S. Modiri M. Sarvar R. Analyzing Social Resilience in Urban Contexts of Sanandaj and the Effect of Regeneration on it. *Urban Economics and Planning* Vol 4(4):208-221. [In Persian]

DOI: 10.22034/UEP.2024.427884.1439



واکاوی تابآوری اجتماعی در بافت‌های شهری سندج و اثر بازآفرینی در آن*

مقاله پژوهشی

سیروان صیدی^۱*؛ مهدی مدیری^۲؛ رحیم سرور^۳

۱- دانشجوی دکتری گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه آزاد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

۲- استاد گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، مجتمع پدآفند غیرعامل، دانشگاه مالک اشتر، تهران، ایران

۳- استاد گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه آزاد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

چکیده

مقدمه

مفهوم تابآوری اجتماعی در مناطق شهری مفهومی پیچیده و چندوجهی است که توسط طیف وسیعی از مطالعات بررسی شده است. بوئری بر اهمیت تقویت هویت و فرهنگ محلی برای افزایش تابآوری جامعه تأکید می‌کند، در حالی که ایکین بر نیاز به دندر گرفتن تأثیر نبودهای اجتماعی و سیاسی در پویایی آسیب‌پذیری شهری تأکید می‌کند. لوکاس نقش برنامه‌ریزی شهری را در ارتقای انسجام اجتماعی و تابآوری جامعه، بهویژه در محله‌های چندقومی، بیشتر بررسی می‌کند. در نهایت یک جارچوب عملیاتی برای درک مکانیسم‌هایی که سیستم‌های فضایی را هدایت می‌کنند، با تمرکز بر نقش سرمایه اجتماعی و دسترسی حمل و نقل در شکل دهنده تابآوری مناطق شهری ارائه می‌کند. این مطالعات در مجموع بر نیاز به رویکردی جامع برای ایجاد تابآوری اجتماعی در مناطق شهری تأکید می‌کنند؛ رویکردی که تأثیر مقابل عوامل فرهنگی، سیاسی و اقتصادی را در نظر می‌گیرد. امروزه، آسیب‌پذیری بافت‌های شهری در برابر مخاطرات طبیعی و انسانی، تبدیل به یک از دغدغه‌های اصلی برنامه‌ریزان و مدیران شهری در سال‌های اخیر شده است. توانمندسازی اجتماع ساکن در بافت‌های ناکارامد سطح تابآوری آن‌ها را در مقابل مخاطرات طبیعی و انسانی بهبود می‌بخشد. این توانمندی می‌تواند جنبه‌های مختلفی از جمله اقتصادی، اجتماعی و کالبدی باشد. هدف پژوهش واکاوی تابآوری اجتماعی و اثر بازآفرینی در ارتقای تابآوری است. وقوع مخاطرات انسانی و طبیعی زندگی اجتماعی شهروندان را تحت تأثیر قرار می‌دهد که این امر در مناطق خاص شهری از جمله بافت فرسوده، حاشیه‌ای و با هسته‌های روستاپی در شهرها بسیار قابل توجه است، چرا که این بافت‌ها به دلیل شرایط اقتصادی و اجتماعی خاص در مرز شکنندگی هستند و بروز کوچک‌ترین مخاطرات انسانی و طبیعی آسیب‌پذیری این مناطق را دوچنان می‌کند.

اطلاعات مقاله

تاریخ‌های مقاله

تاریخ دریافت: ۱۴۰۲/۰۹/۱۳

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۲/۱۲/۰۲

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۱۲/۰۳

کلمات کلیدی

بازآفرینی
بافت‌های شهری
تابآوری اجتماعی
شهر سندج

مواد و روش‌ها

پژوهش حاضر از نظر هدف، کاربردی و از نظر ماهیت، توصیفی تحلیلی است. جمع‌آوری داده‌ها و اطلاعات به روش اسنادی و میدانی (پرسشنامه محقق‌ساخته) انجام شد. تعیین حجم نمونه با استفاده از فرمول کوکران در پرسشنامه شهر و دانان (۳۸۴ تا ۳۸۶) به صورت خوش‌های چندمرحله‌ای در سطح بلوک‌ها انجام گرفت. خوش‌های چندمرحله‌ای به این صورت است که خوش‌های در سطح مناطق، محلات و بلوک‌ها به صورت تصادفی انتخاب شدند. برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از تحلیل‌های آماری، تیست تکنومونه‌ای و رگرسیون خطی استفاده شد. نتایج پایابی با فرمول آلفای کرونباخ برای تمام سازه‌ها بالای ۰/۷۳ بوده است. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که ابزار اندازه‌گیری از صحت سازگاری درونی خوبی برخوردار است. این مقاله مستخرج از رساله دکتری تخصصی جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری با عنوان «ازیابی شاخص‌های بازآفرینی شهری در تابآوری شهر پایدار، مورد مطالعه شهر سندج».

* این مقاله مستخرج از رساله دکتری تخصصی نویسنده اول در رشته جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری در دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات (تهران) است.

** نویسنده مسئول: sirsiedi2@gmail.com

اینکه نتایج بررسی‌ها نشان می‌دهد محلات ناکارآمد سنتندج علاوه بر ناپایداری کالبدی و کمبود خدمات زیرساختی با مسائل و آسیب‌های اجتماعی، روانی و اقتصادی زیادی مواجه است، به طوری که موقعیت کوهستانی سنتندج، وجود گسل‌های پیرامونی، شیب تند محدوده شهر، وجود رودخانه در محدوده شهر به همراه ساخت و سازهای غیر اصولی باعث شده که شهر سنتندج آسیب‌پذیری زیادی داشته باشد. از سوی دیگر، مهاجر بودن جمعیت ساکن، پایین بودن سطح آموزش و تحصیلات، قفر، پایین بودن سطح درآمدی و اشتغال، آسیب‌پذیری اقتصادی و اجتماعی را نیز در محدوده بافت‌های ناکارآمد (بافت فرسوده، حاشیه‌ای، هسته روستایی و تاریخی) در مناطق ۴ و ۵ شهر سنتندج افزایش داده است. بنابراین موارد یادشده باعث شده که سطح مشارکت، توان اقتصادی، اعتماد و احساس هویت در جامعه ساکن بافت‌های ناکارآمد پایین باشد. بنابراین وضعیت ابعاد بازآفرینی شهر سنتندج ضعیف ارزیابی می‌شود. در بین بافت‌های چهارگانه مورد مطالعه شهر سنتندج، میانگین شاخص‌های تاب‌آوری اجتماعی در بافت تاریخی نسبت به بافت‌های دیگر مطلوب‌تر است و در مقابل در بافت حاشیه‌ای میانگین شاخص عدالت اجتماعی با میانگین‌های ۲/۳۷ در بافت تاریخی، ۲/۳۱ در بافت فرسوده میانگین ۲/۶۲ در بافت حاشیه‌ای و ۲/۴۲ در بافت روستایی در شرایط نامطلوبی قرار دارد. همچنین نتایج بررسی‌ها نشان می‌دهد بیشترین اثر طرح‌های بازآفرینی در ارتفاعی تاب‌آوری اجتماعی در بافت‌های تاریخی (۳۱/۲۵۱) و فرسوده (۱۸/۱۵۲) نسبت به بافت‌های حاشیه و روستایی بیشتر اثرگذار بوده است.

به راهنمایی جناب آقای دکتر مهدی مدیری و جناب آقای دکتر رحیم سرور، در دانشکده ادبیات، علوم انسانی و اجتماعی گروه جغرافیا، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات (تهران) است.

یافته‌ها

وضعیت تاب‌آوری اجتماعی در شهر سنتندج متفاوت است، به طوری که در چهار بافت تاریخی، فرسوده میانی، حاشیه‌ای و هسته‌های روستایی شاخص‌های تاب‌آوری اجتماعی در کل از شرایط نامطلوبی برخوردار هستند. میانگین همه شاخص‌ها بهجز شاخص سرمایه اجتماعی در همه موارد پایین است. در بین بافت‌های چهارگانه مورد مطالعه شهر سنتندج، میانگین شاخص‌های تاب‌آوری اجتماعی در بافت تاریخی نسبت به بافت‌های دیگر مطلوب‌تر است و در مقابل در بافت حاشیه‌ای میانگین شاخص‌های تاب‌آوری اجتماعی در سطح نامطلوبی است. در بین شاخص‌ها نیز سرمایه اجتماعی در بافت‌های تاریخی، فرسوده میانی و هسته‌های روستایی نسبت به بافت‌های دیگر در شرایط مطلوب‌تری قرار دارد و در مقابل شاخص عدالت اجتماعی با میانگین‌های ۲/۳۷ در بافت تاریخی، ۲/۳۱ در بافت فرسوده میانی، ۲/۶۲ در بافت حاشیه‌ای و ۲/۴۲ در بافت روستایی در شرایط نامطلوبی قرار دارد. همچنین نتایج بررسی‌ها نشان می‌دهد بیشترین اثر طرح‌های بازآفرینی در ارتفاعی تاب‌آوری اجتماعی در بافت‌های تاریخی (۳۱/۲۵۱) و فرسوده (۱۸/۱۵۲) نسبت به بافت‌های حاشیه و روستایی بیشتر اثرگذار بوده است.

نتیجه‌گیری

تاب‌آوری اجتماعی توانایی افراد و جوامع برای سازگاری با چالش‌های اجتماعی، اقتصادی و محیطی و بهبود آن هاست که انواع مختلفی از تاب‌آوری، مانند فیزیکی، ذهنی، عاطفی، و اجتماعی را نیز دربرمی‌گیرد. عملیاتی شدن اقدامات بازآفرینی برای بهبود تاب‌آوری ساکنان کم‌درآمد بهشت تخت تأثیر پویایی‌های توسعه شهری و زیرساخت‌های مدنی در هر محله است. طرح‌های بازآفرینی شهری با رویکرد کالبدی در بافت‌های شهری، به تنهایی قادر به ارتفاعی تاب‌آوری اجتماعی محلات ناکارآمد نیستند؛ برای

طرح مستله

اینکه کدام مؤلفه‌های اجتماعی در تابآوری اجتماعی بافت‌های شهر سنتدج تأثیرگذار است و بازارفrieni چه تأثیر در تابآوری اجتماعی شهر سنتدج دارد؟

پیشینه پژوهش

اصطلاح تابآوری اجتماعی اولین بار توسط ادگر (Adger) در سال ۲۰۰۰ م. مطرح شد. وی تابآوری را به عنوان توانایی گروه‌ها و یا جامع برای مقابله با تنشی‌های خارجی و اختلالات در مواجهه با تغییرات اجتماعی، سیاسی، زیستمحیطی تعییف کرد. مفهوم تابآوری اجتماعی با افزایش علاقه به ادبیات دانشگاهی مدیریت بلایا در دهه گذشته مورد بررسی قرار گرفته است. روند تحقیقات تابآوری در سال‌های اخیر افزایش یافته است، بدین‌جهان از زمان راهنمایی چارچوب سند برای کاهش خطر بلایا توسط سازمان ملل در سال ۲۰۱۵ [۸] تابآوری به یک مفهوم مهم در تئوری، سیاست و عمل مدیریت ریسک بلایا تبدیل شده است که منعکس کننده یک رویکرد چندرشته‌ای برای اندازه‌گیری آن است [۹]. در حالی که تابآوری جوامع ابعاد بسیاری را در بر می‌گیرد، مانند اجتماعی، اقتصادی، نهادی، زیستاخنی و محیطی [۱۰]. در حوزه مطالعات تابآوری اجتماعی در داخل و خارج کشور مطالعات زیادی انجام شده است که در این بخش از پژوهش به برخی از آن‌ها اشاره می‌شود.

اوی کی [۱۱] در پژوهشی به بررسی انتقادی شاخص‌های تابآوری جامعه شهری پرداخته است. اوی کی در این بررسی ۴۵ شاخص تابآوری جامعه شهری را شناسایی کرده است. این شاخص‌ها در هشت دسته کلی به نام‌های اجتماعی-دموگرافیک، اقتصادی، تابآوری نهادی، تابآوری زیستاخنی و مسکن، مشارکت، سرمایه اجتماعی، انتقادی داده‌های ریسک و وزیری‌های چگرانی و فضایی جامعه گروه‌بندی شدند. علاوه بر این، نتایج نشان داد ایالات متحده بیشترین تعداد انتشارات را داشته و پس از آن استرالیا، چین، نیوزلند و تایوان قرار دارند. در واقع، مطالعات بسیار کمی در اقتصادهای در حال توسعه انجام گرفته است.

ایرا و همکاران [۱۲] در مقاله‌ای به تابآوری اجتماعی بوم‌شناختی کوهستان پا بومی و محلی پرداخته‌اند و اشاره می‌کنند که پرداختن به شوک‌های بحران‌های جهانی مستلزم آن است که داشمندان، سیاست‌گذاران و مردم بومی و جامعه گروه‌بندی شوند. علاوه بر این، تایپ نشان داد ایالات متحده بیشترین تعداد انتشارات را داشته و پس از آن استرالیا، چین، نیوزلند و تایوان قرار دارد. بنابراین، تابآوری اجتماعی در مطالعات بسیار کمی در اقتصادهای در حال توسعه انجام گرفته است.

ایرا و همکاران [۱۳] در مقاله‌ای به تابآوری اجتماعی بوم‌شناختی کوهستان

با بومی و محلی پرداخته‌اند و اشاره می‌کنند که پرداختن به شوک‌های بحران‌های جهانی مستلزم آن است که داشمندان، سیاست‌گذاران و مردم بومی و جامعه گروه‌بندی شوند. علاوه بر این، تایپ نشان داد ایالات متحده بیشترین تعداد انتشارات را داشته و پس از آن استرالیا، چین، نیوزلند و تایوان قرار دارد. بنابراین، تابآوری اجتماعی-اکولوژیکی در کوهها پیشنهاد می‌کنیم.

سویا و همکاران [۱۴] به اندازه‌گیری تابآوری اجتماعی برای سیستم‌های تأمین آب تازانی از طریق پیش‌اززیابی، پیش‌آزمون و یک فرایند دلفی پرداخته‌اند. مهم‌ترین شاخص‌های شناسایی شده در این پژوهش شامل آگاهی جامعه، اقدامات پیشگیرانه بهداشتی، طرح کاهش، موقعیت خانه‌ها و مشارکت جامعه است. این ارزیابی مبنای برای اولویت‌بندی اقداماتی شد که در فرایندهای برنامه‌ریزی و بودجه‌ریزی برای بهبود تابآوری اجتماعی هستند.

ساجا و همکاران [۱۵] به ارائه چارچوبی فرآگیر و سازگار برای سنجش تابآوری اجتماعی در برابر بلایا پرداخته‌اند. چارچوب پیشنهادی تابآوری اجتماعی شامل پنج بعد فرعی تابآوری اجتماعی، باور اجتماعی، سرمایه اجتماعی، مکانیسم‌های اجتماعی، برابری اجتماعی و باور اجتماعی است. در حالی که وزیری‌های کلیدی تابآوری اجتماعی در یک چارچوب واحد ادغام می‌شوند، به اندازه کافی برای تطبیق با یک زمینه خاص در صورت نیاز انعطاف‌پذیر است.

محمدیان و همکاران [۱۶] در مقاله‌ای با عنوان «بررسی کارکرد تبلیغات

محیطی در فضاهای شهری و تأثیر آن بر ارتقای تابآوری اجتماعی در شهر

تهران» نشان دادند با توجه به وضعیت نامناسب تابآوری اجتماعی در شهر

تهران، آگاهسازی انسان شهری با آموزش؛ تبلیغات محیطی سالم؛ ارتقای

قدرت سازماندهی تبلیغات؛ توانمندسازی مقابله با خطر و آسیب‌پذیری و

حکمرانی خوب با سیاست‌گذاری مطلوب، ۵ شاخص مؤثر در ارتقای جامعه

تابآور با توجه تبلیغات محیط شهری محسوب می‌شوند.

آمارهای سازمان ملل در سال ۲۰۲۳ بیانگر این است که جمعیت جهان از مرز ۸ میلیارد نفر گذشته است. پیش‌بینی می‌شود که جمعیت جهان تا سال ۲۰۵۰ به ۹/۷ میلیارد نفر برسد. مناطق شهری محل سکونت ۵۵ درصد از جمعیت

جهان هستند و انتظار می‌رود این رقم تا سال ۲۰۵۰ به ۶۸ به ۲۰۵۰ میلیارد نفر برسد. افزایش روند شهرنشینی سریع در جهان بر اثر مهاجرت‌ها، شکل‌گیری سکونتگاه‌های ناپایدار و مخاطرات طبیعی و انسانی نیز بیشتر شدند و در نتیجه،

تابآوری شهرها را با چالش بزرگ مواجه کردند. کاهش مخاطرات (انسانی و طبیعی) از مهم‌ترین اهداف مدیریت شهری است، به طوری که امروز

تابآوری شهری جایگاه مناسبی در سیاست‌گذاری‌های توسعه کشورها باز کرده تا تواند شرایط مطلوب برای کاهش مخاطرات مؤثر و کار در سطوح مختلف ایجاد کند [۲].

تابآوری شهری مفهومی چندبعدی است. از این‌رو مختلف اکار و همچنین به عنوان نمونه‌های سازمانی و تجاری تغییر یابند [۳].

نظریه تابآوری طی چهار دهه گذشته به منظور تبیین تغییرات ناگهانی در سیستم‌های اجتماعی-اکولوژیکی توسعه داده است. تابآوری شهری یک سیستم برای مقاومت در برابر تغییرات داخلی با خارجی است [۴].

تابآوری در حوزه‌های مختلف از جمله اکولوژیکی، ریسک، بحران، فیزیکی مطرح شده است. در اجتماعات انسانی تابآوری اجتماعی در سال‌های اخیر

بیشتر مورد توجه قرار گرفته است. آسیب‌پذیری اجتماعات شهری یکی از چالش‌های توسعه این اجتماعات بهویژه در فضاهایی است که مردم تحت تأثیر تهدیدهای ناشی از مخاطرات طبیعی و انسانی قرار دارند. بنابراین،

تابآوری اجتماعی مناطق شهری می‌تواند رویکردی تهییل کننده برای دستیابی به توسعه و به بیانی بهبود شرایط زیستی ساکنان در محیط باشد.

تابآوری اجتماعی نشان دهنده یک تغییر الگوواره (پارادایم) در ذهنیت مردم جامعه در برابر مخاطرات و در نتیجه یک دیدگاه تازه در تعیین مداخلات در

برابر سوانح است. بنابراین ظرفیت جامعه یا سیستم‌های آسیب‌پذیری اجتماعات شهری در چذب آثار منفی سوانح و ترمیم آن‌ها رامی‌توان تابآوری اجتماعی قلمداد کرد [۵]. این ظرفیت‌ها شامل عوامل اساسی تهییل کننده که نبود آن‌ها باعث در

عرض خطر قرار گرفتن وحدت اجتماعی و ثبات آن، سلامت و همچنین موقفيت و کامیابی جامعه می‌شود. امروزه وقوع بحران‌های محیطی در کشور،

زندگی اجتماعی شهر وندان را تحت تأثیر قرار داده است. این امر در مناطق خاص شهری از جمله بافت فرسوده، حاشیه‌ای و با هسته‌های روسایی در

شهرها بسیار قابل توجه است، چرا که این بافت‌ها به دلیل شرایط اقتصادی و اجتماعی در مرز شکنندگی هستند و بروز بحران و مخاطرات انسانی و طبیعی آسیب‌پذیری این مناطق را دوچندان می‌کند. وجود اینه ناپایدار باعث شده

آنچه بسیار قابل توجه است، چرا که این بافت‌ها به دلیل شرایط اقتصادی و اجتماعی در ناحیه ۹ شهرداری سنتدج علاوه بر ناپایداری اینه

با کمبود خدمات آتش‌نشانی، مراکز درمانی، فضاهای باز، شبکه ارتباطی مواجه هستند که این امر میزان آسیب‌پذیری محلات شهر را افزایش داده

است [۶]. ناپایداری بافت و کمبود کاربرهای راهی و خدماتی این محلات باعث خروج جمعیت يومی شده که همین امر در کاهش مشارکت، حس تعلق

مکانی، کاهش امنیت اجتماعی، فقر، بیکاری، پایین بودن مهارت، کاهش اعتماد و انسجام [۷] در بین شهر وندان مؤثر بوده است. بنابراین دلایل و عوامل

یادشده سطح تابآوری اجتماعی در شهر سنتدج را کاهش داده است. در

صورت ادامه روند وضعیت فعلی در شهر سنتدج با بروز مخاطرات طبیعی میزان آسیب‌پذیری اجتماعی غیر قابل جریان خواهد بود. از این‌رو پژوهش

حاصر به دنبال بررسی وضعیت تابآوری اجتماعی بافت شهر سنتدج است و

یک جهش در سیاست‌های کنترل است. تغییرات در سیستم‌های ظاهر اپیدار امکان مدیریت ظرفیت سیستم‌های اجتماعی -اکولوژیکی برای مقابله، انطباق و شکل دادن به تغییرات را فراهم می‌آورند [۲۲]. برای مقابله با «عدم اطمینان» آینده در برنامه‌بازی شهری، تاب‌آوری به عنوان یک چارچوب استراتژیک مطرح شد؛ برای کمک به شهروها که باید با تغییر سازگار شوند و برای اختلال‌های بالقوه و بحران‌های آینده آماده باشند [۲۳]. تاب‌آوری شهری را می‌توان با روش‌های مختلفی بر اساس ویژگی‌های خاص شهرهای مقاوم مانند تنوع، انعطاف‌پذیری، حاکمیت انطباقی و توانایی یادگیری و نوواری اندازه‌گیری کرد [۲۴]. امروزه، تاب‌آوری شهری برای توصیف چگونگی تلاش شهرهای برای ادغام اینمنی و مدیریت بحران در محیط ساخته شده، به عنوان تلاش برای ایجاد یک جامعه پایدارتر استفاده می‌شود [۲۵]. به طور کلی، اختلالات مورد توجه در زمینه تاب‌آوری شهری شامل بلایای طبیعی (توفان، زلزله، ایدمی و غیره) است، تغییرات آب‌وهوایی، بحران اقتصادی و چالش‌های کوچکتر مانند صنعتی شدن، ساخت و ساز غیرقانونی یا رشد طولانی مدت جمعیت. علاوه بر این، اختلالات نیز می‌تواند ماهیت مشتبی داشته باشد، مانند جذب سرمایه‌گذاری مالی جدید [۲۶]. یک برنامه‌ریزی اقتصادی مستلزم آن است که برنامه‌ریزی اختلالات احتمالی یک شهر را شناسایی کند، شدت این اختلالات و اینکه چگونه شهرها می‌توانند در وضعیت پایدار تاب‌آوری باقی بمانند، به آن‌ها پاسخ دهند [۲۳]. علاوه بر این، یک برنامه‌ریزی اقتصادی مستلزم ارزیابی آسیب‌پذیری‌های یک شهر و درک چگونگی تعامل این عناصر برای تطبیق روش‌های آن برای کمک به شهرهای برای مقابله با عدم اطمینان آینده و دستیابی به پایداری است [۲۷]. تاب‌آوری شهری نه تنها به محیط طبیعی یا ساخته شده و چگونگی تأثیر آن بر بلایای طبیعی و اشوب‌ها مربوط می‌شود، بلکه به سطح رفاه کلی ساکنان شهر، انسجام اجتماعی و توسعه اقتصاد محلی و همچین مدیریت مؤثر سیستم‌های شهری نیز مربوط می‌شود. علاوه بر این، تاب‌آوری شهری نه تنها به وضعیت فعلی و رسیدگی موقوف به مشکلات یک شهر مربوط می‌شود، بلکه به آینده و کیفیت زندگی نسل بعدی نیز مربوط می‌شود [۲۸].

تاب‌آوری اجتماعی شامل شرایطی است که تحت آن افراد و گروه‌های اجتماعی با تغییرات محیطی انطباق می‌یابند. تاب‌آوری اجتماعی به دو دلیل حائز اهمیت است: اول به این دلیل که آسیب‌پذیری سیستم‌های اجتماعی به طور کامل پیش‌بینی نذر نیست. اگر دقیقاً از زمان، محل و نحوه وقوع سانحه مطلع باشیم، قادر به هدایت سیستم‌های اجتماعی برای مقاومت در برابر آن‌ها خواهیم بود. اما از آنجا که برنامه‌ریزی برای مخاطرات محیطی با عدم قطعیت همراه است، طراحی جامعه با توان مقابله کارآمد ضروری است. دوم مردم در جوامع تاب‌آور در برابر مخاطرات نسبت به مکان‌های فاقد سازگاری و انعطاف‌پذیری در برابر ضربه‌های غیرعادی پایدار نرنزند [۲۹]. از طرفی این بعد تاب‌آوری به دلیل پویا بودن و اکتشاف جامعه در برابر مخاطرات، نوعی آینده‌گری است و ارتقای تاب‌آوری اجتماعی به افزایش ظرفیت سازگاری و پایداری جامعه منجر می‌شود.

تاب‌آوری اجتماعی به عنوان توانایی نهادهای اجتماعی برای کاهش مؤثر اثرات بلاایا و بازیابی بهتر برای به حداقل رساندن اختلالات اجتماعی آینده و خطرات بلاایا تعریف می‌شود [۱۴]. ویژگی مشترک چارچوب‌های فعلی موجود برای اندازه‌گیری تاب‌آوری اجتماعی در مدیریت بلاایا، انکای آن‌ها به شاخص‌ها برای اندازه‌گیری تاب‌آوری است. با این حال، بسیاری از شاخص‌های اجتماعی به راحتی قابل اندازه‌گیری نیستند، زیرا دریافت ماهیت پویای تاب‌آوری اجتماعی می‌تواند دشوار باشد. به عنوان مثال، اندازه‌گیری اعتماد اجتماعی و جامعیت جامعه به طور مستقیم دشوار است، زیرا آن‌ها شاخص‌های فرایندگرا هستند در مقابل شاخص‌های مبتنی بر توجه به راحتی قابل اندازه‌گیری نیستند [۱۴]. علاوه بر این، مشکلات مفهومی و عملی در اندازه‌گیری تاب‌آوری وجود دارد و اغلب نمی‌توان یک معيار تاب‌آوری را به یک مقدار عددی محدود کرد. به عنوان مثال، اندازه‌گیری تعداد سازمان‌های مبتنی بر جامعه در یک جامعه ممکن است به اندازه کافی سرمایه اجتماعی

خسروی و همکاران [۱۶] در مقاله‌ای با عنوان «ازیبایی تاب‌آوری اجتماعی بافت فرسوده شهری منطقه ۷ تهران» اشاره می‌کنند که تاب‌آوری اجتماعی در بافت فرسوده منطقه ۷ در شرایط ناسامانی قرار دارد. مؤلفه‌های میزان تعاملات اجتماعی، حس تعلق به مکان و مشارکت اجتماعی از جمله متغیرهای تاب‌آوری اجتماعی هستند که در وضعیت ناسامانی قرار دارند و نقش آن‌ها در تاب‌آوری اجتماعی بافت فرسوده منطقه ۷ نسبت به مؤلفه‌های دیگر بیشتر است. بنابراین برای ارتقای تاب‌آوری اجتماعی و فرهنگی در بافت فرسوده این منطقه، توجه به عواملی همچون تعاملات اجتماعی، حس تعلق به مکان و مشارکت اجتماعی در بین شهروندان ساکن در بافت‌های فرسوده شهری ضروری به نظر می‌رسد.

نقیلو و همکاران [۱۷] در مقاله‌ای با عنوان «بررسی میزان تاب‌آوری اجتماعی فرهنگی، نهادی سازمانی، در محلات شهر زنجان» به این نتیجه رسیدند که بین تاب‌آوری موجود در محلات نمونه و سطح تاب‌آوری آن‌ها در ابعاد اجتماعی- فرهنگی، نهادی- سازمانی رابطه معناداری وجود دارد و با تغییر هر یک از آن‌ها، میزان تاب‌آوری خانوارها نیز تغییر می‌یابد.

اعبدی و همکاران [۱۸] در مقاله‌ای با عنوان «سنگش و ارزیابی شاخص‌های تاب‌آوری اجتماعی محلات مسکونی همدان» به این نتیجه رسیدند که ابعاد سرمایه اجتماعی از جمله: اعتماد اجتماعی، حمایت عاطفی، یوند اجتماعی و وساطت اجتماعی به ترتیب براساس واریانس تبیین شده بیشترین رتبه‌بندی در بین سایر ابعاد را دارند؛ که در این میان، اعتماد اجتماعی اهالی نسبت به سازمان‌ها و نهادهای محلی مهم‌ترین متغیر تشکیل‌دهنده شاخص شبکه اجتماعی است.

گرجی و همکاران [۱۹] در مقاله‌ای به تبیین تاب‌آوری اجتماعی بافت فرسوده اصفهان پرداخته‌اند. نتایج حاصل از پژوهش یادشده نشان می‌دهد شاخص‌های سرمایه اجتماعی، اگاهی و داشت، مشارکت اجتماعی، مهارت و توانایی و حس تعلق مکانی تاب‌آوری اجتماعی در منطقه ۲ شهر اصفهان در شرایط نامطلوبی قرار دارند و تاب‌آور نیستند.

جالیان [۲۰] در مقاله‌ای با عنوان «شناسایی و طبقه‌بندی مؤلفه‌های تاب‌آوری اجتماعی و اقتصادی در سکونتگاه‌های غیررسمی ناحیه ۶ منطقه ۴ شهرداری تهران با تمرکز محله خاک سفید» به این نتیجه رسید که تاب‌آوری محله خاک سفید و بافت‌های اسکان غیررسمی در برابر بحران‌های محیطی در سطح ضعیفی است. وقتی وضعیت فضایی هر یک از شاخص‌های تاب‌آوری را در سطح محله بررسی می‌کنیم، شاهد شرایط متفاوت تاب‌آوری آن‌ها هستیم که معلوم وضعیت متفاوت در ویژگی‌های کالبدی، اجتماعی و اقتصادی است.

بهرامی و همکاران [۲۱] با ارزیابی و تحلیل تاب‌آوری نهادی و کالبدی محلات

شهری سندنج به این نتیجه رسیدند که تاب‌آوری موجود در محلات نمونه و

سطح تاب‌آوری آن‌ها در ابعاد نهادی سازمانی و کالبدی محیطی رابطه

معناداری وجود دارد و با تغییر هر یک، میزان تاب‌آوری خانوارها نیز تغییر

می‌یابد.

پژوهش‌های زیادی در موضوع تاب‌آوری اجتماعی در داخل و خارج کشور انجام

شده است. در پژوهش‌های انجام‌گرفته تاب‌آوری اجتماعی عمدتاً ویژگی‌های

فردی در نظر گرفته شده و یا در یک نوع بافت شهری (برای مثال بافت

فلوسوده...) تاب‌آوری اجتماعی مورد مطالعه قرار گرفته است. در پژوهش حاضر

تلاش شده جنبه‌های اجتماعی در سطح محلی و شهری تاب‌آوری اجتماعی در

نظر گرفته شود و همچین، به ارزیابی تفاوت سطح تاب‌آوری در نوع بافت

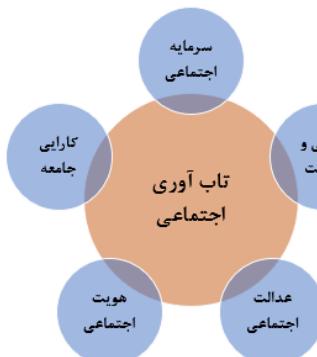
شهری توجه شود که در مطالعات قبلی کمتر مورد توجه قرار گرفته است.

مبانی نظری پژوهش

هدف اصلی تاب‌آوری، کاهش تأثیرات ناشی از یک اختلال است، مفهومی که در حوزه‌های تحقیقاتی مختلف با تعریف‌های بسیار مشابه قرار دارد. با این حال، هیچ تعریف واحدی قابل اجرا در حوزه‌های مختلف وجود ندارد. تاب‌آوری در اصل به معنای بهبودی و بازگشت به حالت اول است و برای اولین بار در روان‌شناسی و مهندسی به کار رفته است. دیدگاه تاب‌آوری بیانگر

اجتماعی محلی؛ هنجارها / روحیات و ارزش‌های مشترک؛ سبک زندگی؛ مسئولیت‌پذیری؛ شادی [۳۱]، زیستاخه‌های اصلی و فرعی اندازه‌گیری تاب آوری اجتماعی را ویژگی‌های جمیتی (ساختار سنی و جنسی جمیت؛ تحصیلات؛ جمیت؛ افراد خاص) ویژگی‌های فردی سرمایه اجتماعی (شبکه‌های خصوصی و اجتماعی؛ انسجام و پیوستگی؛ مشارکت؛ اعتماد؛ هنجارها) - سرمایه انسانی (آموزش؛ مهارت؛ آگاهی؛ داشت؛ درک محلی از خطر؛ درس‌پذیری از تجارت)، کیفیت زندگی (حس تعلق به مکان؛ دسترسی و رضایت از خدمات؛ مالکیت)، امنیت اجتماعی (فقر؛ دزدی؛ اعتیاد؛ جنایت)، آمادگی روانی جامعه عنوان کرده است [۳۲]. تاپسوان و همکاران (۲۰۱۸) معیارهای تاب آوری اجتماعی محلات را در دو دسته اصلی (الف) ویژگی محلات: اجتماعی؛ جامعه؛ محیط سالم؛ دسترسی و ارتباط؛ اینمی محله؛ اقتصاد؛ ب) ویژگی خانه‌های مسکونی: کیفیت و سبک زندگی و رفاه؛ محوطه‌سازی؛ طراحی ساختمان؛ بهره‌گیری از تکنولوژی و انرژی پایدار؛ مصالح ساختمانی؛ بهصرفه بودن تقسیم‌بندی و بررسی کرده است [۳۲]. همچنین نتایج بررسی مطالعات و پژوهش‌های مطرح، از تبیین و دسته‌بندی ویژگی‌ها و شاخص‌های تاب آوری اجتماعی در سه حوزه اصلی فردی، خانواده و جمعی حکایت دارد. بر این مبنای این پژوهش، شاخص‌های کلیدی بر حسب اهمیت، فراوانی و دفاتر تکرار با در نظر گرفتن سه سطح (حوزه) فردی؛ خانوادگی و جمعی و در ۱۱ ویژگی اصلی دسته‌بندی و به صورت ذیل ارائه شد: حوزه فردی شامل کیفیت زندگی؛ نگرش‌ها و باورها؛ آموزش؛ انعطاف‌پذیری؛ حوزه فردی جمعی شامل: دلیستگی به مکان؛ ساختار اجتماعی؛ حوزه جمعی شامل سرمایه اجتماعی؛ هویت جامعه؛ اینمی و امنیت؛ عدالت اجتماعی؛ کارایی جامعه.

ذاتی آن را به عنوان یک ویژگی تاب آوری اجتماعی منعکس نکند. در نتیجه، رویکردهای معنادارتری برای شناسایی نقش سازمان‌های مبتنی بر جامه در افزایش تاب آوری اجتماعی و در حفظ فرهنگ تاب آوری مورد نیاز است [۹]. با توجه به گستردنگی زمینه‌پژوهش‌های انجام‌شده پیامون تاب آوری اجتماعی، متناسب با آن، سنجش شاخص‌ها و مؤلفه‌های تاب آوری اجتماعی نیز طفی گسترده‌ای را شامل می‌شود. به این ترتیب به منظور دستیابی به مدلی فرآگیر که بتواند بیشترین ابعاد و زمینه‌ها را پوشش دهد و برای اثربخشی جوامع کارآمد باشد؛ در این بخش به مهم‌ترین ابعاد و شاخص‌های تاب آوری اجتماعی که در پژوهش‌های محققان و نظریه‌پردازان بر جسته داخلی و خارجی مورد توجه قرار گرفته است؛ اشاره کرده تا بتوان با انتکا به داده‌های یادشده به چارچوبی جامع برای سنجش تاب آوری اجتماعی در سکوتگاه‌های انسانی دست یافت [۳۰]. همیستگی اجتماعی (نسجام اجتماعی، اعتماد، نهادهای مردمی)؛ مشارکت اجتماعی (تشکیل گروه‌های مردمی، مشارکت در تصمیم‌گیری‌ها)؛ تعلق و همیستگی اجتماعی (حس تعلق به مکان، همبستگی و تعامل اجتماعی)؛ باورها و اعتقادات دینی (مذهب، باور و اعتقاد)؛ ارتقای آگاهی و داشت از طریق آموزش (مهارت، آموزش، آگاهی، توانمندسازی)؛ حمایت اجتماعی (حمایت اجتماعی، روانی، عاطفی و اقتصادی؛ امنیت اجتماعی (کاهش ناهنجاری‌های اجتماعی، امنیت اجتماعی) به عنوان عوامل تأثیرگذار بر مطالعات [۳۱] اساس تاب آوری اجتماعی تأکید می‌کنند [۳۰]. معیارهای مؤثر بر تاب آوری اجتماعی عبارت‌اند از: عوامل اجتماعی فرهنگی سرمایه اجتماعی (پیوندها و تعاملات اجتماعی، مشارکت، انسجام اجتماعی، همدلی و حمایت اجتماعی، اعتماد اجتماعی)؛ حس اجتماع و تعلق به مکان (محله)، هویت محلی؛ نقش فعال گروه‌های مختلف در اجتماع؛ باورها و اعتقادات؛ سابقه سکونت؛ مهارت‌های



شکل ۱. چارچوب نظری پژوهش

جدول ۱. شاخص‌های تاب آوری اجتماعی در بافت شهری

منابع	شاخص‌ها	متغیرها
خرسروی و همکاران [۱۶]، محمدیان و همکاران [۱۵]، امیرزاده و برکبور [۳۰]	عدالت توزیعی، عدالت رویه‌ای، احساس عدالت برابری در دسترسی	عدالت اجتماعی
ساجا و همکاران [۱۴]، سویا و همکاران [۱۳]، امیرزاده و برکبور [۳۰]	پیوندها و تعاملات اجتماعی، مشارکت، انسجام اجتماعی، همدلی و حمایت اجتماعی، اعتماد اجتماعی	سرمایه اجتماعی
ساجا و همکاران [۱۶]، سویا و همکاران [۱۳]، جلالیان [۲۰]، امیرزاده و برکبور [۳۰]؛ نقی لو و همکاران (۱۴۰)	حس تعلق به مکان؛ احساس هویت اجتماعی، خاطره‌انگیزی، گروهها و نهادهای جمی	هویت اجتماعی
ساجا و همکاران [۱۴]، سویا و همکاران [۱۳]، دسوزاو فلتری [۲۷]؛ امیرزاده و برکبور [۳۰]	قرف؛ دزدی؛ اعتیاد؛ جنایت، جرم، احساس امنیت و اینمی،	امنی و امنیت

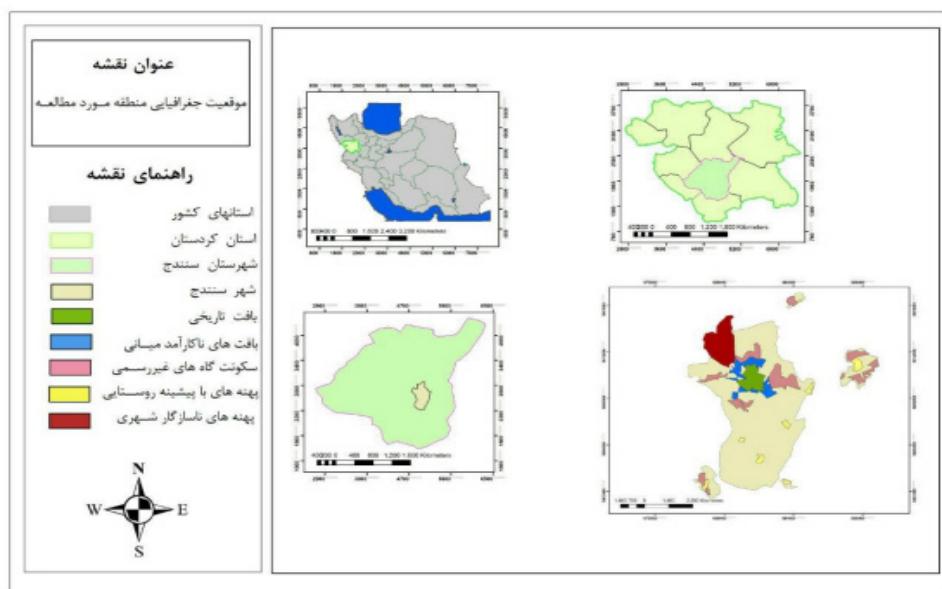
منابع	شاخص‌ها	متغیرها
ساجا و همکاران [۱۴]، سویا و همکاران [۱۳]، جلالیان [۲۰]، امیرزاده و برکپور [۳۰]، دسوزا و فلتری [۱۳]	آموزش؛ مهارت؛ آگاهی؛ دانش؛ درک محلی از خطر؛ درس پذیری از تجربه، کارآفرینی	کارآبی جامعه

جامع در شهر سنتنچ ۴ هزار و ۸۳۰ هکتار است که از این میزان ۱۸۲ هکتار بافت تاریخی، ۲۲۰ هکتار بافت ناکارآمد میانی (بافت فرسوده)، ۱۲۳ هکتار بافت با پیشینه روسایی، ۵۷۷ هکتار بافت ناسازگار شهری و ۶۴۶ هکتار سکونتگاه غیررسمی است بافت‌های قدیمی و فرسوده هسته مرکزی شهر سنتنچ با مساحتی افزون بر ۱۰۳۰۹۹۲ مترمربع، بافت قدیمی شهر سنتنچ را شکل داده است [۱۲]. ارتفاع شهر سنتنچ از دریا ۱۵۳۵ متر و در پستترین نقطه ۶۰۰ متر است شهر سنتنچ به سه حوزه شهری (شمالی، میانی، جنوبی)، پنج منطقه و ۲۲ ناحیه شهری تقسیم شده است. مناطق ۱ و ۲ تمام بافت شمالی شهر که بخش عمده بافت قدیم و بافت‌های حاشیه‌نشین شهر در آن قرار دارد را شامل می‌شود. مناطق ۳ و ۴ بخش مرکزی یا میانی شهر را در بر می‌گیرد. بررسی جمعیت نشان می‌دهد رشد جمعیت در شهر سنتنچ روند افزایشی داشته است، به طوری از ۴۰۶۴۱ نفر در سال ۱۳۳۵ به ۴۱۲،۷۶۷ نفر در سال ۱۳۹۵ رسیده است [۱۲]، شکل ۲ موقعیت شهر سنتنچ را نشان می‌دهد.

روش تحقیق و محدوده پژوهش
پژوهش حاضر از نظر هدف کاربردی و از نظر ماهیت توصیفی تحلیلی است. جمع‌آوری داده‌ها و اطلاعات به روش استنادی و میدانی (پرسش نامه محقق‌ساخته) انجام شد. تعیین حجم نمونه با استفاده از فرمول کوکران در پرسش نامه شهر وندان (۳۸۴ خانوار) به صورت خوشه‌ای چندمرحله‌ای در سطح بلوک‌ها انجام گرفت. خوشه‌ای چندمرحله‌ای به این صورت است که خوشه‌ها در سطح مناطق، محلات و بلوک‌ها به صورت تصادفی انتخاب شدند. برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از تحلیل‌های آماری، تی تست تکنومنه‌ای و رگرسیون خطی استفاده شد. نتایج پایابی با فرمول آلفای کرونباخ برای تمام سازه‌ها بالای ۰/۷۳ بوده است. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که ابزار اندازه‌گیری از صحت سازگاری درونی خوبی برخوردار است.

قلمروی جغرافیایی تحقیق

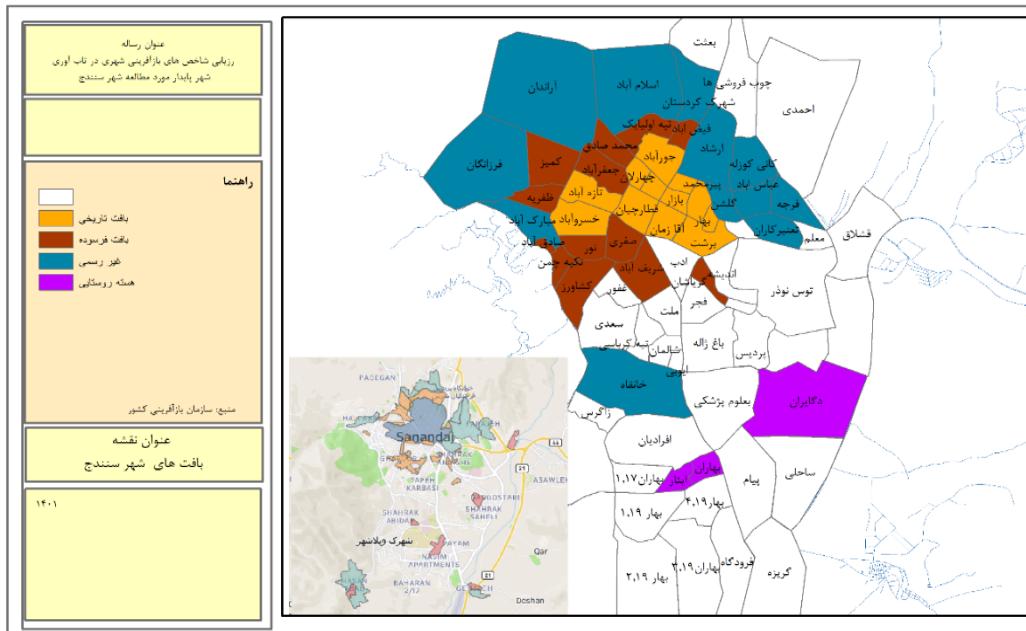
شهر سنتنچ در تقسیمات ساختاری ایران، روی منطقه لرستانی سنتنچ - سیرجان و روی پهنه‌های با خطر نسبی متوسط قرار گرفته است. مساحت مصوب طرح



شکل ۲. نقشه موقعیت شهر سنتنچ، براساس مرکز آمار ایران

ناحیه ۵ عباس‌آباد در ناحیه ۶ تازه آباد، بعثت در ناحیه ۹ و قطارچیان در ناحیه ۱۰ به علت وجود ریزدانگی و مقاومت کم بنا دارای بافت کالبدی آسیب‌پذیری بالای هستند همچنین این محلات با کمبود امکانات درمانی، بهداشتی، آتش‌نشانی و فضای سبز مواجه هستند [۷].

وجود اینیّة ناپایدار باعث شده آسیب‌پذیری کالبدی شهر سنتنچ در نواحی ۳، ۴ و ۵ بالاتر باشد و بهسازی و بازآفرینی بافت‌ها را ضروری کرده است به طوری که محلاتی همچون جورآباد، تپه شیخ محمدصادق... واقع در ناحیه ۳ فیض‌آباد، چهارباغ، آغه‌زمان و محله بازار... در ناحیه ۴ پیرمحمد و گلشن در



شکل ۳. نقشه بافت های شهری و محلات در شهر سندنج، براساس مرکز آمار ایران

۷/۱۵ درصد پنج نفره، ۶/۱۵ درصد خانوارها شش نفره، ۴/۴ درصد نیز خانوارهای ۷ نفره و بیشتر بودند.

آزمون نرمال بودن توزیع داده های تحلیل کولموگروف- اسمیرنوف
 از تحلیل مولوموگروف - اسمیرنوف (Kolmogorov-Smirnov) برای نشان دادن نرمال بودن توزیع داده های پرسش نامه محقق ساخته استفاده شده است. فرض مبتنی بر اینکه توزیع داده ها یکنواخت است یا نه؟ داده ها در سطح خطای ۰/۵ تست می شود. اگر مقدار معناداری بزرگتر یا مساوی از سطح خطای ۵ (درصد) به دست آید، در این حالت دلیل برای رد فرض صفر وجود نخواهد داشت. به بیان دیگر، توزیع داده ها یکنواخت خواهد بود، بنابراین اگر آماره آزمون بزرگتر یا مساوی ۰/۰۵ به دست آید. در این صورت دلیل برای رد فرض صفر مبنی بر اینکه نرمال است وجود نخواهد داشت؛ به بیان دیگر توزیع داده های نرمال است. در جدول ۲ آزمون کولموگروف- اسمیرنوف، روی ۲ متنفس مسئله وابسته تحقیق، با تعداد ۳۸۴ نمونه انجام گرفت که معنادار بودن نرمایتی جامعه مورد آزمون را نشان می دهد با توجه به سطح معناداری آزمون (۹۵ درصد)، می توان گفت که توزیع داده های متنفس های یاد شده نرمال است و آن ها آمادگی آزمون همبستگی پرسون و رگرسیون و تی تک نمونه ای را برای سنجش فرضیات دارند.

از نظر شاخص های اجتماعی می توان اشاره کرد که استحکام و اینمنی و پایین سازه ها، عمر بالای بسیاری از واحد های مسکونی، بافت پاکانی بعضی از منازل وجود معاابر اصلی فرعی و کوچه های بن بست باعث شده تا بسیاری از ساکنان قدیمی بافت واقع در محله فیض آباد، آغه زمان در ناحیه ۴ جورآباد در ناحیه ۳ قطارچیان و تازه آباد در نواحی ۹ و ۱۰ مسکن خود را ها کرده و به محلات دیگر مهاجرت کنند. در نتیجه با خروج جمعیت بومی محلات شاخص های مشارکت، حس تعلق، هویت و امنیت اجتماعی در این بافت کمتر شده است.

■ یافته های پژوهش

به منظور بررسی شاخص های بازآفرینی در تاب آوری شهری سندنج پرسش نامه محقق ساخته در محدوده مورد مطالعه تهیه و تکمیل شده است. نمونه آماری بررسی شده ۲۸۴ نفر بودند که از این تعداد ۴۶/۲ درصد زن و ۵۳/۸ درصد مرد بودند. نمونه آماری از نظر سطح تحصیلات ۱۵/۷ نفر (۴۱ نفر)، درصد سیکل و پایین تر، ۳۳/۴ (۶۱ نفر) درصد دیپلم، ۳۴/۵ درصد در لیسانس، ۲۴/۴ درصد (۶۲ نفر) بالاتر ارشد و بالاتر بودند. همچنین نمونه آماری از نظر تعداد افراد خانواده نشان می دهد ۱۲/۸ درصد تک نفره، ۲۳/۸ درصد دونفره، ۱۹/۳ درصد سه نفره، ۲۹/۱ درصد خانواده چهار نفره،

جدول ۲. محاسبات و آزمون متغیر تاب آوری اجتماعی در بافت های شهری

آزمون نرمال بودن جامعه (کولموگروف- اسمیرنوف)			
نرمال بودن / نبودن	سطح معناداری	مقدار آزمون	
نرمال	۰/۹۷	۰/۵۱۰	سرمایه اجتماعی
نرمال	۰/۹۰	۰/۴۹۷	عدالت اجتماعی
نرمال	۰/۹۵	۰/۴۸۰	هویت اجتماعی

آزمون نرمال بودن جامعه (کولموگروف-اسمیرنوف)					
نرمال بودن/نیوتن	سطح معناداری	مقدار آزمون			
نرمال	.۹۵	.۵۱۲	ایمنی و امنیت کارایی جامعه	تابآوری اجتماعی بافت‌های شهری	
نرمال	.۸۲	.۲۹۸			

در بین شاخص‌ها، سرمایه اجتماعی با میانگین بالاتر از ۲/۵ در بافت‌های تاریخی، فرسوده میانی و هسته‌های روسایی نسبت به شاخص‌های دیگر در شرایط مناسبی قرار دارد و در مقابل، عدالت اجتماعی با میانگین‌های در ۲/۳۷ در بافت تاریخی، ۲/۳۱ در بافت فرسوده میانی، ۲/۶۲ در بافت حاشیه‌ای و ۲/۴۲ در بافت روسایی در شرایط نامطلوبی قرار دارد که جدول ۲ نتایج مؤلفه‌های تابآوری اجتماعی به تفکیک بافت‌های مورد بررسی در شهر سنتند را نشان می‌دهد.

وضعیت تابآوری اجتماعی شهری در بافت‌های شهر سنتند

وضعیت تابآوری اجتماعی در شهر سنتند متفاوت است، به طوری که در ۴ بافت تاریخی، فرسوده میانی، حاشیه‌ای و هسته‌های روسایی شاخص‌ها در کل از شرایط نامطلوبی برخوردارند. میانگین همه شاخص‌ها در ۴ بافت به جز شاخص سرمایه اجتماعی در همه موارد پایین است. همچنین در بین ۴ بافت مورد مطالعه میانگین شاخص‌های بافت تاریخی نسبت به بافت‌های دیگر بالاتر است و در مقابل بافت حاشیه‌ای میانگین شاخص‌های بسیار پایینی دارد.

جدول ۳. وضعیت تابآوری اجتماعی شهری به تفکیک بافت‌های مورد مطالعه شهر سنتند

فاصله اطمینان ۹۵%		اختلاف میانگین	سطح معناداری	درجه آزادی	تی تست	میانگین		بافت
حد پایین	حد بالا							
-۰/۰۳	-۰/۰۴	-۰/۰۱	./...	۳۸۳	۱۲/۵۱	۳/۰۵	سرمایه اجتماعی	تاریخی
-۰/۷۴	-۰/۵۲	-۰/۶۳	./...	۳۸۳	۹/۷۳۷	۲/۳۷	عدالت اجتماعی	
-۰/۴	-۰/۱۴	-۰/۲۷	./...	۳۸۳	۷/۶۰۲	۲/۸۳	هویت اجتماعی	
-۰/۴۲	-۰/۳۴	-۰/۳۸	./...	۳۸۳	۱۰/۰۵۳	۲/۶۲	ایمنی و امنیت	
-۰/۴	-۰/۱۴	-۰/۲۷	./...	۳۸۳	۷/۶۰۲	۲/۷۳	کارایی جامعه	
-۰/۵۰	-۰/۳۸	-۰/۴۴	./...	۳۸۳	۱۲/۷۳	۲/۹۶	سرمایه اجتماعی	فرسوده میانه
-۰/۷۷	-۰/۶۱	-۰/۶۹	./...	۳۸۳	۱۱/۷۳۷	۲/۳۱	عدالت اجتماعی	
-۰/۰۳	-۰/۰۴	-۰/۰۱	./...	۳۸۳	۸/۵۱	۲/۷۷	هویت اجتماعی	
-۰/۳	-۰/۱۱	-۰/۰۷	./...	۳۸۳	۴/۶۰۲	۲/۴۹	ایمنی و امنیت	
-۰/۵۰	-۰/۳۸	-۰/۴۴	./...	۳۸۳	۹/۷۳۳	۲/۵۶	کارایی جامعه	
-۰/۷۷	-۰/۶۱	-۰/۶۹	./...	۳۸۳	۱۲/۲۷	۲/۳۱	سرمایه اجتماعی	حاشیه‌ای
-۰/۰۳	-۰/۰۴	-۰/۰۱	./...	۳۸۳	۶/۵۱	۲/۶۲	عدالت اجتماعی	
-۰/۳	-۰/۱۱	-۰/۰۷	./...	۳۸۳	۴/۶۰۲	۲/۹۳	هویت اجتماعی	
-۰/۵۰	-۰/۳۸	-۰/۴۴	./...	۳۸۳	۵/۷۶۳	۲/۳۷	ایمنی و امنیت	
-۰/۰۳	-۰/۰۴	-۰/۰۱	./...	۳۸۳	۴/۵۶۲	۲/۳۷	کارایی جامعه	
-۰/۰۳	-۰/۰۴	-۰/۰۱	./...	۳۸۳	۶/۵۲۱	۳/۱۵	سرمایه اجتماعی	روسایی
-۰/۴۲	-۰/۳۴	-۰/۳۸	./...	۳۸۳	۷/۵۳	۲/۴۲	عدالت اجتماعی	
-۰/۳	-۰/۱۱	-۰/۰۷	./...	۳۸۳	۴/۶۶۲	۲/۹۳	هویت اجتماعی	
-۰/۵۰	-۰/۳۸	-۰/۴۴	./...	۳۸۳	۷/۷۲۳	۲/۴۱	ایمنی و امنیت	
-۰/۷۷	-۰/۶۱	-۰/۶۹	./...	۳۸۳	۸/۳۸۵	۲/۲۳	کارایی جامعه	

سیاست‌گذاری صرفاً کالبدی و نبود اطلاعات همه‌جانبه و جامع از توان‌ها و قابلیت‌های این نواحی، برنامه و سیاست‌گذاری‌های بازارآفرینی را در این بافت‌ها با مشکل رو به رو ساخته است. نتایج کلی آزمون تی یک طرفه برای وضعیت بازارآفرینی میانگین ۲/۷۰ است. با توجه به منفی بودن مقدار

و وضعیت بازارآفرینی در بافت ناکارآمد شهر سنتند به دلیل ضعف مدیریتی؛ شاهد نظارت ضعیف بر مصالح به کاررفته و بناهای با قدمت زیاد در این نواحی، بهویژه نواحی ۳، ۴ و ۵ است. فقر اقتصادی و اجتماعی بهویژه پایین بودن میزان باسوسادی، درآمد در بافت‌های ناکارآمد،

بعد محیط زیستی با توجه به میانگین نتایج در شرایط متوسط قرار دارد. بنابراین به طور کلی وضعیت ابعاد بازار آفرینی شهری سنتنج ضعیف ارزیابی می شود.

آماره اختلاف میانگین ($0.30/-0.0$) و معنادار بودن سطح معناداری آزمون (0.0)، میانگین مشاهده بازار آفرینی شهری در بافت های ناکارآمد تفاوت معناداری با مقادار مورد انتظار آن (یعنی عدد ۳ که مربوط به معیار میانگین طیف لیکرت) است، دارد. بنابراین وضعیت کلی بازار آفرینی شهری سنتنج نامطلوب است. تنها

جدول ۴. وضعیت بازار آفرینی در بافت ناکارآمد شهر سنتنج براساس تی تکنومونهای

ابعاد بازار آفرینی	میانگین	آزمون تی	درجه آزادی	سطح معناداری	اختلاف میانگین	حد پایین	حد بالا	نتیجه آزمون
اجتماعی	۲/۵۶	-۱۸/۷۳	۳۸۳	./...	-۰/۴۴	-۰/۳۸	-۰/۵۰	بازار آفرینی ضعیف
اقتصادی	۲/۳۱	-۱۳/۳۷	۳۸۳	./...	-۰/۶۹	-۰/۶۱	-۰/۷۷	تاب آوری ضعیف
محیط زیستی	۳/۰۱	۲/۵۱	۳۸۳	./ ...	۰/۰۱	-۰/۰۴	۰/۰۳	تاب آوری متوسط
بازار آفرینی کالبدی	۲/۹۳	-۴/۶۰۲	۳۸۳	./...	-۰/۰۷	-۰/۱۱	-۰/۳	تاب آوری ضعیف

با توجه به نتایج بدست آمده مؤلفه عدالت اجتماعی با ضریب بتا ($0.20/+0.0$) مؤلفه تأثیرگذار بر تاب آوری اجتماعی است؛ بنابراین میزان تاب آوری اجتماعی در بافت های شهری، وابسته به میزان عدالت اجتماعی است. یعنی هر چه میزان عدالت اجتماعی افزایش یابد، میزان سرمایه اجتماعی بالا می رود و معنای $0.2/0.0$ نیز این است که با افزایش یک انحراف معیار افزایش احسان عدالت اجتماعی افراد، میزان تاب آوری اجتماعی ۲۰ صدم واحد افزایش خواهد یافت.

مؤلفه هیبت اجتماعی با ضریب بتای ($0.16/+0.0$) Beta سومین مؤلفه تأثیرگذار بر تاب آوری اجتماعی است؛ بنابراین میزان تاب آوری در مرحله دوم، وابسته به هویت اجتماعی است. علامت مثبت ضریب این مؤلفه نیز نشان دهنده تأثیر افزاینده آن بر تاب آوری اجتماعی است.

اما میزان امنیت و ایمنی با ضریب بتای ($0.10/+0.0$) Beta چهارمین متغیر تأثیرگذار بر تاب آوری اجتماعی است؛ بنابراین میزان تاب آوری اجتماعی در مرحله سوم، وابسته به میزان احسان امنیت و ایمنی است، علامت مثبت ضریب این متغیر نیز نشان دهنده تأثیر افزاینده آن روی تاب آوری اجتماعی است. یعنی هر چه میزان و سطح امنیت و ایمنی در بین افراد جامعه بالا رود، میزان تاب آوری اجتماعی نیز افزایش می یابد. منای $0.10/+0.0$ نیز به این صورت است که با افزایش یک انحراف معیار در میزان احسان امنیت و ایمنی، میزان تاب آوری اجتماعی ۱۰ صدم واحد افزایش خواهد یافت.

بنچین ممؤلفه ای که به لحاظ وزن بتا وارد فرمول شده است، کارایی جامعه است. مؤلفه کارایی جامعه از شاخص های دانش، آگاهی، مهارت، نگرش شکل گرفته است که ضریب تأثیر رگرسیونی برابر با ($0.09/+0.0$) است. طبق این نتیجه می توان گفت که مؤلفه کارایی جامعه به عنوان یک عامل فزاینده برای تاب آوری اجتماعی است.

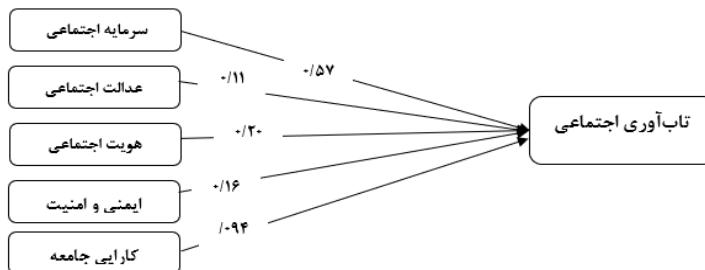
تحلیل رگرسیونی عوامل مؤثر بر تاب آوری اجتماعی بافت های شهری سنتنج برای سنجش و بررسی مؤلفه های تبیین کننده تاب آوری اجتماعی رگرسیون چندمتغیره خطی در نرم افزار spss (البته با در نظر گرفتن پیش فرض های این آزمون انجام شد، تا عوامل مؤثر بر تاب آوری اجتماعی بافت های شهری سنتنج به دست آید). از مجموع ۵ متغیر شناسایی شده، هر ۵ متغیر به دلیل ضریب رگرسیونی و سطح معناداری کمتر از ۵ درصد وارد فرمول شدند و به عنوان مؤلفه هایی بودند که تأثیر مستقیمی بر تاب آوری اجتماعی در بافت های شهری سنتنج در جامعه آماری داشتند: در این بخش به تفسیر مختصر میزان تأثیرگذاری هر یک از این متغیرهای مستقل بر متغیر وابسته تحقیق (تاب آوری اجتماعی) پرداخته می شود.

سرمایه اجتماعی یکی از مؤلفه های مهم اجتماعی در ارزیابی و تعیین سطح تاب آوری اجتماعی بافت های شهری سنتنج است، به طوری که در پژوهش های قبلی انجام شده نیز توافق کاملی در انتخاب این مؤلفه وجود دارد. در پژوهش حاضر برای ارزیابی سرمایه اجتماعی افراد و خانوارهای ساکن در بافت های مختلف با توجه به مفهوم سرمایه اجتماعی و بر حسب شاخص های گروه ها و شیوه اعتماد و هم استگی؛ عمل جمعی و همکاری و توانمندی و اثربخشی و همچنین تعلق مکانی افراد به محل زندگی خود بررسی شد که طبق آن مؤلفه «سرمایه اجتماعی» با ضریب بتای ($0.057/+0.0$) Beta بیشترین تأثیر را بر تاب آوری اجتماعی داشته است.

بنابراین، میزان سرمایه اجتماعی در جامعه در مرحله اول متأثر از میزان اعتماد و هم استگی؛ عمل جمعی و همکاری است. در ضمن علامت مثبت ضریب این مؤلفه، بیانگر تأثیر افزاینده (مستقیم) آن مؤلفه بر سرمایه اجتماعی است و معنای $0.057/+0.0$ این است که با افزایش یک انحراف معیار افزایش در میزان سرمایه اجتماعی، میزان تاب آوری اجتماعی ۵۷ صدم واحد افزایش خواهد یافت.

جدول ۵. نمایش ضریب رگرسیونی هر یک از متغیرهای تحقیق روی میزان عدالت اجتماعی

مؤلفه ها	بنای استاندارد نشده	ضریب خطأ	بنای استاندارد شده	تی تست	سطح معناداری
سرمایه اجتماعی	۰/۷۱۳	۰/۰۶۰	۰/۵۷۲	۱۱/۸۵۶	۰/۰۰۰
عدالت اجتماعی	۰/۲۲۳	۰/۹۱۰	۰/۱۱	۲/۴۵	۰/۰۰۱
هویت اجتماعی	۰/۲۸۷	۰/۱۷۶	۰/۱۹۸	۲/۴۷۳	۰/۰۱۴
ایمنی و امنیت	۰/۳۶۵	۰/۰۹۵	۰/۱۶۰	۳/۸۶	۰/۰۰۰
کارایی جامعه	۰/۱۹۶	۰/۰۸۹	۰/۰۹۴	۲/۱۹۶	۰/۰۰۰
عدد ثابت	۲/۱۵۲	۳/۲۲۱	-	۰/۶۷۰	۰/۰۰۰



شکل ۴. نمایش ضریب رگرسیونی هر یک از متغیرهای تحقیق روی میزان احساس عدالت

یا غیررسمی با ۰/۵-۰/۸۵۱ و پهنه روسنایی با ۰/۴۵۰-۰/۹۶۰ است و اختلاف میانگین برای تفاصل میانگین نمونه و میانگین مورد آزمون (۳) برای پهنه تاریخی ۰/۴۷۳، پهنه فرسوده با ۰/۴۹۸، پهنه حاشیه ای ۰/۵۲۱ و پهنه روسنایی ۰/۴۵۰-۰/۱۰۰ است. بنابراین بیشترین اثر مؤلفه های بازآفرینی در پهنه تاریخی و فرسوده است، به طوری که شاخص های بازآفرینی در تابآوری اجتماعی شهری در پهنه های تاریخی (۰/۱۲۵۱ و فرسوده ۰/۱۵۲) نسبت به پهنه های حاشیه ای ۰/۳۸۳ برای پهنه تاریخی برابر با ۰/۳۱۲۴۱، پهنه فرسوده ۰/۱۵۲، پهنه حاشیه ای ۰/۴۵۰ و روسنایی بیشتر اثرگذار است.

اثر شاخص های بازآفرینی شهری در ارتقای تابآوری اجتماعی بافت های شهر سنتج
به منظور بررسی اثر شاخص های بازآفرینی شهری در تابآوری اجتماعی در پهنه های هدف از آزمون آماری تی تست (test-t) استفاده شده است. در تحقیق حاضر با توجه به طیف درنظر گرفته شده (۱ تا ۵) در پاسخ ها، مقدار آزمون برابر با ۳ در نظر گرفته شده است. نتایج آزمون تی تست با درجه آزادی ۳۸۳ برای پهنه تاریخی برابر با ۰/۳۱۲۴۱، پهنه فرسوده ۰/۱۵۲، پهنه حاشیه ای ۰/۴۵۰ و روسنایی بیشتر از پهنه تاریخی است.

جدول ۶. ارزیابی اثر بازآفرینی در تابآوری اجتماعی بافت های شهری سنتج با تی تست

فاصله اطمینان در سطح معناداری ۹۵		اختلاف میانگین	خطای آزمون	درجه آزادی	آماره آزمون	پهنه ها
کران پایین	کران بالا					
۰/۹۳	۰/۸۹۹	۰/۹۴۶	۰/۰۰	۳۸۳	۳۱/۲۴۱	بافت تاریخی
۰/۵۲۲	۰/۴۷۳	۰/۴۹۸	۰/۰۰	۳۸۳	۱۸/۱۵۲	بافت فرسوده
-۰/۴۹۵	-۰/۵۴۷	-۰/۵۲۱	۰/۰۰	۳۸۳	-۵/۸۵۱	بافت حاشیه ای (غیررسمی)
-۰/۹۳۴	-۱/۰۳۲	-۰/۹۸۳	۰/۰۰	۳۸۳	-۹/۴۵۰	بافت روسنایی

نتیجه گیری
تابآوری اجتماعی توانایی افراد و جوامع برای سازگاری با چالش های اجتماعی، اقتصادی و محیطی و بهبود آن هاست. این شامل انواع مختلفی از تابآوری، مانند فیزیکی، ذهنی، عاطفی، اجتماعی و اجتماعی است. تابآوری اجتماعی فرصت هایی را برای افرادی که در جوامع شکننده زندگی می کنند ایجاد می کند تا با توانمندسازی اقتصادی، اجتماعی و روانی بتوانند در مقابل مخاطرات طبیعی و انسانی انتقام بذیری بالایی داشته باشند. موقعیت کوهستانی سنتج، وجود گسل های پیرامونی، شبیب تند محدوده شهر، وجود رودخانه در محدوده شهر باعث شده که شهر سنتج با مخاطرات طبیعی زیادی مواجه شود. از سوی دیگر وجود بافت های ناکارآمد با مصالح ناپایدار، ریزدانه و نفوذناپذیری، فقر جمعیت ساکن، مهاجر بودن جمعیت آسیب بذیری اقتصادی و اجتماعی را نیز در محدوده بافت های ناکارآمد (بافت فرسوده، حاشیه ای، هسته روسنایی و تاریخی) در مناطق ۱، ۴ و ۵ شهر سنتج را افزایش داده است. از این بررسی تابآوری اجتماعی شهر سنتج بسیار ضروری و حیاتی است تا از ادامه روند ناپایداری اجتماعی و کالبدی بافت های شهر جلوگیری کند. در همین راستا هدف پژوهش واکاوی تابآوری اجتماعی در بافت های شهری سنتج و اثر بازآفرینی در آن است. پژوهش حاضر از نظر هدف کاربردی و از ماهیت توصیفی-تحلیلی است. برای جمع آوری داده ها از پیمایش استفاده شده است. جامعه اماری ۳۸۵ خانوار ساکن در محله های بافت فرسوده شهر سنتج با استفاده از فرمول کوکران برآورد شد. برای تجزیه و تحلیل داده های آماری، از تحلیل تی تست تک نمونه ای و رگرسیون خطی استفاده شد. مطالعات انجام شده توسط خسروی و مکاران [۱۶]، نقی لو

منابع

- [1] Habitat, U. N. (2022). World Cities Report 2022: Envisaging the future of cities. United Nations Human Settlements Programme: Nairobi, Kenya, 41-44.
- [2] Izadkhah, Y. O., & Hosseini, M. (2010). Sustainable neighbourhood earthquake emergency planning in megacities. *Disaster Prevention and Management: An International Journal*, 19(3), 345-357. <https://doi.org/10.1108/09653561011052510>
- [3] chelleri, L., & Baravikova, A. (2021). Understandings of urban resilience meanings and principles across Europe. *Cities*, 108, 102985. <https://doi.org/10.1016/j.cities.2020.102985>
- [4] Garmestani, A. S., & Allen, C. R. (Eds.). (2014). Social-ecological resilience and law. Columbia University Press. <https://doi.org/10.7312/garm16058>
- [5] Ainuddin, S., Routray, J. K., & Ainuddin, S. (2015). Operational indicators for assessing vulnerability and resilience in the context of natural hazards and disasters. *International Journal of Risk Assessment and Management*, 18(1), 66-88. <https://doi.org/10.1504/IJRAM.2015.068135>
- [6] Bagheri K, Taghvaei M. Earthquake Crisis Management Strategic Planning in Urban Distressed Areas (Case Study: Distressed area of Sanandaj). *Disaster Prev. Manag. Know.* 2017; 6 (4) :344-357.URL: <http://dpmk.ir/article-1-100-fa.html>. [In Persian]
- [7] Rasoli, M., Hajizadeh Anari, H., Saeedpour, S., Hoshang, M. M., & Qobadi, S. (2023). Presenting Event-Based Regeneration Strategies of Urban Decay Fabrics (Case Study: Sanandaj City). *Sustainable Urban Development*, 4(11), 51-70. doi: [10.22034/usd.2023.706525](https://doi.org/10.22034/usd.2023.706525). [In Persian]
- [8] Demiroz, F., & Haase, T. W. (2020). The concept of resilience: a bibliometric analysis of the emergency and disaster management literature. In *Local Disaster Management* (pp. 16-35). Routledge. 9781003036234
- [9] Tiernan, A., Drennan, L., Nalau, J., Onyango, E., Morrissey, L., & Mackey, B. (2019). A review of themes in disaster resilience literature and international practice since 2012. *Policy design and practice*, 2(1), 53-74. <https://doi.org/10.1080/25741292.2018.1507240>
- [10] Aldrich DP, Meyer MA (2015) Social capital and community resilience. *Am Behav Sci* 59(2):254-269 <https://doi.org/10.1177/0002764214550299>
- [11] Osei-Kyei, R., Tam, V., Komac, U., & Ampratwum, G. (2023). Critical review of urban community resilience indicators. *Smart and Sustainable Built Environment*. [doi/10.1108/SASBE-08-2022-0180/full/html](https://doi.org/10.1108/SASBE-08-2022-0180/full/html)
- [12] Ibarra, J. T., Caviedes, J., Marchant, C., Mathez-Stiefel, S. L., Navarro-Manquilef, S., & Sarmiento, F. O. (2023). Mountain social-ecological resilience requires transdisciplinarity with Indigenous and local worldviews. *Trends in ecology & evolution*. <https://doi.org/10.1016/j.tree.2023.07.004>
- [13] Sweya Lukuba N, Wilkinson, Suzanne Gabriel Kassenga (2021) A social resilience measurement tool for Tanzania's water supply systems. *International Journal of Disaster Risk Reduction Volume 65, November 2021, 102558.* <https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2021.102558>
- [14] Saja, A. A., Teo, M., Goonetilleke, A., & Ziyath, A. M. (2018). An inclusive and adaptive framework for measuring social resilience

اقتصادی و اجتماعی را نیز در محدوده بافت‌های ناکارآمد (بافت فرسوده، حاشیه‌ای، هسته‌ روستایی و تاریخی) در مناطق ۴، ۱ و ۵ شهر سنتنچ ضعیف ارزیابی می‌شود. در بین بافت‌های چهارگانه مورد مطالعه شهر سنتنچ، میانگین شاخص‌های تاب‌آوری اجتماعی در بافت‌های ناکارآمد پایین باشد. بنابراین وضعیت ابعاد بازارگیری شهر سنتنچ ضعیف ارزیابی می‌شود. در نامطبوعی است. تجارت دنیا در این خصوص به سرمایه‌گذاری در بخش آموزش، مشارکت مدنی و تقویت زیرساخت‌های تاب‌آوری جوامع و افراد در این زمینه تأکید کرده است. همچنین توجه بخشی به اقتصاد و داشتن اقتصاد چندبعدی به جای اقتصاد تکبعدی در شهرهای مبدأ می‌تواند اقدامی مؤثر برای کاهش مخاطرات باشد. در کنار این راهکار، آموزش و آگاهی‌رسانی در جوامع محلی نیز مؤثر است و سبب توانمندسازی ساکنان می‌شود. بنابراین در این زمینه ضرورت دارد نظام اطلاع‌رسانی تقویت شوند و تشکل‌های مردمی و نهادهای محلی شکل بگیرند تا در موقع بحران با همراهی و همکاری یکدیگر به نظم‌دهی در شهرها اقدام کنند. همچنین، افزایش دسترسی به خدمات متتنوع در جوامع هدف این برنامه می‌تواند راهکار مناسبی باشد. در استان ملی توانمندسازی و ساماندهی سکونتگاه‌های شرکت بازارگیری شهری ایران باید از موازی کاری و پراکنده کاری در زمینه سیاست‌گذاری و مدیریت پدیده مدیریت اسکان کاسته و سیاست و احکام موجه‌ی از جمله سیاست‌های حمایتی - مشارکتی و توانمندسازی را در پیش بگیرد.

پیشنهادها

۱. ایجاد کاربری‌های خدماتی همچون مراکز درمانی و آتش‌نشانی در سطح محلات حاشیه‌ای و با هسته‌های روستایی در شهر سنتنچ؛
۲. توانمندسازی اقتصادی ساکنان به خصوص زنان سرپرست خانوار با برگزاری دوره‌های مهارت‌های شغلی خانگی در بافت حاشیه‌ای و فرسوده شهر سنتنچ؛
۳. تسریع فرایند نوسازی با افزایش حمایت‌های مالی از نوسازی بافت‌های فرسوده به خصوص در پهنه فرسوده و حاشیه‌ای شهر سنتنچ؛
۴. افزایش مشارکت ساکنان در فرایند تصمیم‌گیری و اجرای طرح‌های بازارگیری در محلات سنتنچ؛
۵. ایجاد و توسعه تعاونی‌ها و نهادهای محلی در توسعه فعالیت‌های اقتصاد محلی در جهت افزایش سرمایه اجتماعی و مشارکت شهریوندان در برنامه‌های بازارگیری؛
۶. برگزاری دوره‌های آگاهی‌بخشی از حق شهریوندانی و حق به شهر در مساجد محلات شهری؛
۷. ترغیب و تشویق شهریوندان در جهت بازسازی و نوسازی خانه‌های قدیمی با معماری بومی به منظور هویت‌بخشی به محلات.

مشارکت نویسنده‌گان

سهم مشارکت نویسنده اول ۸۰ درصد، نویسنده دوم ۱۰ درصد و نویسنده سوم ۱۰ درصد بوده است.

تشکر و قدردانی

این مقاله حامی مالی و معنوی ندارد.

تعارض منافع

هیچ‌گونه تعارض منافعی در این مقاله وجود ندارد.

- to disasters. International journal of disaster risk reduction, 28, 862-873. <https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2018.02.004>
- [15] Mohammadiyan A. Ghaedi M. Biabannavard Sarvestan A(2023) Investigating the function of environmental advertising in urban spaces and its effect on promoting social resilience in Tehran city. Journal of Urban Environmental Planning and Development. 3(10), 1-16 <https://doi.org/10.30495/juepd.2023.1982602.1165>. [In Persian]
- [16] Khosravi M J, Estelaji A, Piri S, Sabaghi H. Assessing the social resilience in deteriorated urban fabrics (Case Study: District No.7, Tehran City). Haft Hesar J Environ Stud 2022; 10 (40) :105-120 URL: <http://hafthesar.iauh.ac.ir/article-1-1716-fa.html>. [In Persian]
- [17] Nagiloo, J., sattari sarbangoli, H., Pakdelfard, M. R., & Akbari Namdar, S. (2023). Surveying of socio-cultural, institutional-organizational resilience in the city quarters of Zanjan. Journal of Geography and Planning, 26(82), 265-251. doi: [10.22034/gp.2022.48748.2915](https://doi.org/10.22034/gp.2022.48748.2915). [In Persian]
- [18] Abedi, S., Sajadzadeh, H., & Khanmohammadi, M. (2022). Measurement and Evaluation of Social Resilience Indicators of Residential Neighborhoods (Case Study: Traditional Neighborhoods of Hamadan City). Islamic Art Studies, 19(45), 446-470. doi: [10.22034/ias.2022.313651.1792](https://doi.org/10.22034/ias.2022.313651.1792). [In Persian]
- [19] Gorji, M., Khademalhosseini, A., Azani, M., & Saberi, H. (2021). An Investigation of Social Resilience of Old Urban Fabric with the Use of PLS Structural Equations (Case Study: District 3 of Isfahan City). Spatial Planning, 11(3), 145-166. doi: [10.22108/sppl.2021.126690.1554](https://doi.org/10.22108/sppl.2021.126690.1554). [In Persian]
- [20] Jalalianiden I(2021) tification and Classification of Socio-Economic Resilience Criteria in Informal Settlements (Case Study: District 6 of region 4, Tehran Municipality, Focusing on Khak Sefid Neighborhood). Researches of human geography. Volume 53, Number 1 Page 105-118 <https://doi.org/10.22059/jhgr.2019.288440.1008002>. [In Persian]
- [21] Bahrami, S., Sarvar, R., & Asadian, F. (2018). The evaluation and analysis of institutional and physical resilience of urban neighborhoods of Sanandaj. Territory, 15(59), 15-38. [SARZAM-IN-1801-1573](#). [In Persian].
- [22] Smit, B.; Wandel, J. (2006) Adaptation, adaptive capacity and vulnerability. Glob. Environ. Chang. 2006, 16, 282–292. [CrossRef] <https://doi.org/10.1016/j.gloenvcha.2006.03.008>
- [23] Ahern J. (2011). From fail-safe to safe-to-fail: Sustainability and resilience in the new urban world. LandscapeandUrbanPlanning 100 2011, 341–343 3. <https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2011.02.021>
- [24] Leichenko Robin. 2011. Climate change and urban resilience. Current Opinion in Environmental Sustainability, 3:164–168 <https://doi.org/10.1016/j.cosust.2010.12.014>
- [25] Coaffee, J. (2008). Risk, resilience, and environmentally sustainable cities. Energy Policy, 36(12), 4633-4638. <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2008.09.048>
- [26] Pike, A., Dawley, S., & Tomaney, J. (2010). Resilience, adaptation and adaptability. Cambridge journal of regions, economy and society, 3(1), 59-70. <https://doi.org/10.1093/cjres/rsq001>
- [27] Desouza, K. C., & Flanery, T. H. (2013). Designing, planning, and managing resilient cities: A conceptual framework. Cities, 35, 89-99. <https://doi.org/10.1016/j.cities.2013.06.003>
- [28] European Union. (2010). The role of urban regeneration in the future of urban development in Europe.Draft opinion of the Committee of the Regions. June 9-10.
- [29] Berkes, F. (2007). Understanding uncertainty and reducing vulnerability: lessons from resilience thinking. Natural hazards, 41, 283-295. <https://doi.org/10.1007/s11069-006-9036-7>
- [30] Monavvarian, A., Amiry, M., & MEHRIKOLI, S. (2018). Identification of Effective Components on Increasing the Survival Rate of Vulnerable and Elderly Weaved Municipalities in the Event of Natural Disasters (Case Study: Tehran). Urban Management Studies, 10(34), 13-26.[In Persian]
- [31] Amirzadeh, M., & Barakpour, N. (2019). Developing a Framework for Community Resilience to Drought in Isfahan through Qualitative Research Method and ATLAS-ti Software. Journal of Environmental Studies, 44(4), 763-781. doi: [10.22059/jes.2019.269819.1007777](https://doi.org/10.22059/jes.2019.269819.1007777).[In Persian]
- [32] Meshkini, A., Habibi, K., Rahimi Kakejob, A., & Abdi, M. H. (2016). Comparative Analysis of Quality of Life in Old and New Quarters, Zafarieh and Qatarchian Quarters, Sanandaj. Human Geography Research, 48(2), 263-276. doi: [10.22059/hgr.2016.51266](https://doi.org/10.22059/hgr.2016.51266).[In Persian]
- [33] Ebadollahzadeh Maleki, S., Khanloo, N., Ziyari, K., & Shali Amini, V. (2019). Prioritization of factors influencing social resilience against natural hazards with an emphasis on earthquakes. Hovivatshahr, 13(1), 45-58. [HOVIVATSHAH-1712](#). [In Persian]
- [34] Tapsuwan, S., Mathot, C., Walker, I., & Barnett, G. (2018). Preferences for sustainable, liveable and resilient neighbourhoods and homes: A case of Canberra, Australia. Sustainable cities and society, 37, 133-145. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2017.10.034>
- [35] Iran Statistics Center (2016) Kurdistan Province Yearbook