

ABRIDGED PAPER

ORIGINAL REASERCH PAPER

**Locating suitable public spaces for the formation of urban art
case study: Jahanshahr neighborhood of Karaj***

Shakiba Karimkhah ^{1,**, ID}, Ehsan Ranjbar ^{2, ID}, Mostafa Behzadfar ^{3, ID}

1. Master of Urban Design, Faculty of Architecture and Urban Planning, Islamic Azad University of Science and Research, Tehran.

2. Assistant Professor, Department of Urban Planning, Faculty of Architecture and Urban Planning, Tarbiat and Modares University of Tehran.

3. Professor, Department of Architecture and Urban Planning, Faculty of Architecture and Urban Planning, Tehran University of Science and Technology.

ABSTRACT

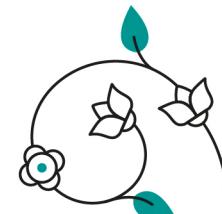
Public art, upon entering urban and subsequently public spaces, has consistently sought an appropriate platform for engaging with citizens, audiences, and enhancing the quality of civic life. Accordingly, this study aims to identify the influential components of public art along with urban design considerations and strategies to improve the quality of urban spaces. The primary objective of this research is to explain how public art influences urban space quality. This study is applied in purpose and descriptive-analytical in methodology, conducted in the Jahanshahr neighborhood of Karaj. A review of theoretical studies led to the identification of key components, including activity potential, social interactions, visual identity, legibility, imageability, mental comfort, accessibility and permeability, and sense of place. Data collection was carried out through questionnaires. The statistical population for the first questionnaire included urban planning experts, from whom a sample of 30 participants was selected using the snowball sampling technique. The second questionnaire targeted residents of Jahanshahr, and based on the Cochran formula, a sample size of 380 respondents was determined from a total population of 33,000. To analyze the expert questionnaire, the Analytic Network Process (ANP) technique was employed, while citizen responses were analyzed using multivariate linear regression in AMOS software. Findings indicate that activity potential and social interactions (0.69), followed by imageability and mental comfort (0.64), had the highest factor loadings and were identified as the most influential factors in determining urban space quality. Moreover, Fateh Garden was selected as the most suitable urban space in terms of quality using the Analytic Network Process (ANP).

ARTICLE INFO

| | |
|------------------|------------|
| Received | 09/10/2024 |
| Revised | 12/11/2024 |
| Accepted | 20/12/2024 |
| Available Online | 19/01/2025 |

Keywords

Public Art
Urban Space Quality
Urban Design Guidelines
Jahanshahr Neighborhood



Highlights

- Public art can significantly contribute to enhancing the quality of urban spaces, provided it is implemented based on clear criteria and urban design principles.
- Fat'h Garden in Jahanshahr, Karaj, were identified as the most suitable locations for public art projects.
- Many rigid and neglected facades in the area offer potential canvases for murals and artistic designs.
- Incorporating water, light, and sound in public art can enhance social interactions, spatial identity, and sensory richness.
- Public art is not just an aesthetic element; it plays a crucial role in social, functional, and identity-building aspects of urban spaces

© [2025] by the author(s).

Citation of the article

Karimkhah, S., Ranjbar, E., & Behzadfar, M. (2025). Locating suitable public spaces for the formation of urban art, case study: Jahanshahr neighborhood of Karaj. *International Journal of Iranian Urban Design Studies*, 1(2), 299–320.

*This article is taken from Shakiba Karimkhah master's thesis titled "Developing an urban design guide for the Jahanshahr neighborhood of Karaj with an emphasis on the impact of public art on the quality of urban space" under the supervision of Dr. Ehsan Ranjbar and Dr. Mostafa Behzadfar at the Faculty of Architecture and Urban Planning, Islamic Azad University of Sciences and Research, Tehran.

**Author Corresponding:

Email: Karimkhah.sh_2010@yahoo.com



Introduction: Urban art today encompasses numerous subfields, evolving in connection with painting and sculpture to establish its own distinct identity. In this regard, urban art shares many commonalities with the concept of public art. Cities and, more broadly, public spaces have become arenas of immense cultural and racial diversity—perhaps the most diverse environments in human history. Expansive urban spaces require public artworks that serve as connectors between urban environments while also enhancing human visual perception. This connection is facilitated through public art, which provides a platform for meaning-making and collective social norms. In the urban domain, public art serves as a means of understanding traditional and modern values, as well as the historical narratives of cities. Consequently, public space plays a crucial role in sustainable urban development, where accessibility to public spaces serves as an indicator of quality of life and significantly impacts social, civic, and spatial dimensions.

Various classifications of public art projects in urban spaces have been established, with the earliest studies dating back to 1985. While substantial research has been conducted on public art and urban space quality separately, the issue of locating suitable public spaces for urban art formation has yet to be comprehensively examined. This study, therefore, aims to develop design guidelines with a public art approach, considering both general and specific frameworks in alignment with defined goals and visions. Furthermore, all reviewed models incorporate urban systems, although their focus varies significantly depending on the context. In this research, these systems are structured based on theoretical foundations. Neglecting the quality of urban spaces has created significant challenges in developing countries, and Iran is no exception. The absence of public art initiatives in urban spaces has led to a lack of effective engagement between citizens and urban management. Karaj, like many other cities, faces challenges where public spaces in its neighborhoods are undergoing adverse social, economic, environmental, and physical transformations.

Jahanshahr, known historically as “Bagh-e Fateh” (Fateh Garden), was once one of Karaj’s most lush and green areas, earning its reputation as a “garden city” due to its dense tree cover. However, no systematic efforts have been made to integrate public art into its urban landscape. Given this gap, the present study seeks to address the following research questions:

What are the key factors through which public art enhances urban space quality in Jahanshahr, Karaj?
What typology of public art is most compatible with the characteristics of urban spaces in Jahanshahr?
What urban design considerations and strategies can optimize the use of urban art to improve urban space quality?

Additionally, this study aims to develop an urban design guideline to facilitate the integration of urban art into public spaces, thereby enhancing the overall quality of urban environments.

Materials and Methods: This study is both fundamental and applied, aiming to identify factors affecting urban space quality in Jahanshahr, Karaj. It follows a descriptive-analytical methodology, using two questionnaires: one for 380 citizens and another for 30 experts. SPSS and AMOS software were employed for data analysis, with Cronbach’s Alpha reliability of 0.667. Multivariate regression analysis identified key factors influencing urban space quality, such as imageability, activity potential, accessibility, visual identity, legibility, and sense of place. The Analytic Network Process (ANP) was used to determine optimal locations for public art interventions, with expert opinions gathered through snowball sampling from urban managers and academics.

Findings: The analysis in this study examines the dimensions of urban design quality frameworks through four key indicators: social, spatial quality, landscape, and perception. The impact of independent variables (sub-criteria) on dependent variables (main criteria)—including imageability and mental comfort, activity potential, accessibility, visual identity, legibility, and sense of place—is as follows:
- For imageability and mental comfort, the “walkability” sub-criterion has the highest factor loading (0.391).



- For activity potential and social interactions, the sub-criterion "dialogue among individuals and triangulation" holds the highest factor loading (0.388).
- For accessibility, the sub-criterion "walkability" has the highest impact with a factor loading of 0.448.
- For visual identity, the sub-criterion "the role of statues and other public art elements in conveying spatial openness and enclosure" shows the highest factor loading of 0.288.
- For legibility, the sub-criterion "form recognition relative to other elements" has the highest factor loading of 0.421.
- For sense of place, the sub-criterion "historical representation of the location" holds the highest factor loading (0.376).
- Each sub-criterion (independent variable) has a direct effect on the main criteria (dependent variables) and an indirect effect on the latent variable—urban space quality. Among these, "walkability" (0.448) in accessibility has the highest impact on urban space quality, followed by "form recognition relative to other elements" (0.421) in legibility and "accessibility" (0.402).
- Additionally, the results of the structural equation modeling (SEM) test for the indices indicate that:
- Activity potential and social interactions (0.69)
- Imageability and mental comfort (0.64)
- Legibility (0.54)
- Visual identity (0.51)

are the most influential factors in urban space quality, ranked in order of their factor loadings.

Site Selection for Public Art Using the ANP Technique

To determine the optimal location for public art based on urban space quality, the Analytic Network Process (ANP) technique was applied using SuperDecisions software. This method, which relies on expert opinions, was used to assign weights to the indicators through pairwise comparisons based on Thomas L. Saaty's scale (1 to 9).

After computing the expert evaluations and scoring the options, the Tennis Park of Bagh-e-Fateh emerged as the top-ranked site among the available choices (Figure 3). Accordingly, a color spectrum was used to illustrate the optimal locations for public art on the Jahanshahr neighborhood map, transitioning from dark colors (Bagh-e-Fateh) to lighter shades (Shahid Rouhani Bridge) to represent the ranking of site suitability.

Discussion and Conclusion: Public arts, when guided by established criteria, can enhance urban design qualities in urban spaces. Recently, Karaj has introduced the concept of neighborhood-centered artworks, which requires proper guidance to integrate these artworks with different layers of urban form. Based on both micro and macro goals and the desired vision, design guidelines with a public art approach have been proposed in two sections: one focused on public art and the other aligned with the set goals. According to studies and analyses in the Jahanshahr neighborhood, it is concluded that the general guideline should consist of these two parts. In the section of space and activity recognition analysis, it was observed that there are highly suitable spaces in the Fat'h Garden pedestrian walkway and Jomhouri Boulevard that, unfortunately, have not been well designed. These spaces could be ideal for defining public art projects. Additionally, many rigid facades, which are polluted and require cleaning, can serve as suitable backgrounds for various murals and artistic designs. In evaluating the quality of artwork, the sculptural works on the Mahan Boulevard pedestrian walkway towards Jomhouri Square were assessed as very weak. In terms of surface works in the specific design section, valuable examples can be found, but for the flooring design, there is nothing that reflects the value of artistic works. In applied artworks, it can be observed that many of these artworks have been placed without consideration for the identity of the pedestrian space and are similar to other works in different urban spaces in Karaj. Besides street performances, no other performance-based artworks, such as music played by street performers or beggars, were observed in the Tennis Park area. Similarly, social art projects have no presence in the pedestrian walkway.

After completing the studies and analysis phase, it can be summarized that the factors influencing



public art's role in enhancing the quality of urban spaces in Jahanshahr, Karaj, include perceptual, scenic, social, and spatial components. Each factor has sub-components such as visual proportions, role-making, activity patterns, sense of place, complexity, permeability, readability, and interactions, all contributing significantly to urban space enhancement. Additionally, a typology of public arts suitable for the area was identified through field surveys and questionnaires, focusing on identity elements. Based on this, types of public art with frameworks of identity, structure, and meaning were recognized, and priorities related to adaptability, symmetry, balance, permeability, aesthetic appeal, continuity, facilities, physical form, and scale were established. By applying urban design strategies and utilizing urban art effectively, such as designing specific furniture, optimizing facades, selecting appropriate locations, and ensuring artworks align with human scale, form, and color, urban space quality can be improved. Public art plays a crucial role in fostering social interactions, enhancing environmental quality, creating identity, and establishing a sense of place. Incorporating elements like water, light, and sound into public art not only enriches the sensory experience but also encourages people to spend more time in urban spaces, making them unique. Public art, therefore, contributes not only aesthetically but also in creating meaningful, engaging spaces that foster a sense of belonging.

D eclarations

Conflict of Interest

The authors declare that there are no conflicts of interest related to this research.

Funding

This research has used funding from the Karaj Municipality and government or private organizations to advance the research.

Informed Consent

All participants in this study provided their informed consent in writing.

Authors' Contributions

Study idea and design: Shakiba Karimkhah; Data collection: Shakiba Karimkhah; Data analysis: Shakiba Karimkhah, Ehsan Ranjbar; Drafting of the initial version: Shakiba Karimkhah; Review and revision of the article: Shakiba Karimkhah, Ehsan Ranjbar, Mostafa Behzadfar Final approval: All authors have approved the final version of the article.

Acknowledgments

No acknowledgments were reported by the authors.

R eferences

1. Abu Bakar, N. I., Mansor, M., & Harun, N. Z. (2014). Vertical greenery system as public art? Possibilities and challenges in Malaysian urban context. *230-241*.
2. Amnuay-ngerntara, S. (2016). Community development through public art event in Ratchaburi, Thailand. In *Managing and developing communities, festivals and events* (pp. 90-102). Palgrave Macmillan.
3. Bahrami Niko, M., & Sajadzadeh, H. (2018). The role of public art in creating urban places: A case study of Mellat Park and Ab-o-Atash Park in Tehran. *Armanshahr Architecture & Urban Development*, *11*(23), 147-158. [in persian].
4. Baklien, B. (2000). Culture and art contribute to the solution of many problems in society. *235-257*.
5. Becker, J. (2004). Public art: An essential component of creating communities. *1-16*.
6. Berg, I. U., & Larsen, H. (2024). Public art and private wealth: The controversial collaboration between the national museum in Norway and Fredriksen Family Art Company Ltd. *Museum Management and Curatorship*, *1-18*.
7. Galchynska, O., Filonenko, L., Lozev, R., Sydor, M., & Drotenko, V. (2024). Public art as a driver of change: Exploring its socio-political impact in the modern era. *Revista Amazonia Investiga*, *13*(79), 217-231.
8. Grove, L. (2009). *London Borough of Lewisham public art strategy*. *1-40*.
9. Guetzkow, J. (2015). Democracy and public policy in an age of inequality. *17-40*.
10. Halim, W. (2010). *Role of public art in urban environment: A case study of mural art in Yogyakarta City*. *1-107*.
11. Jasmi, F. (2016). Strategically designed landscaping around houses produce an extensive cooling effect. *693-701*.
12. Kana, K. (2012). An experiment in urban regeneration using culture and art in Senba, Osaka's historic urban



- center, with a focus on the regeneration of urban space. *City, Culture and Society*, 3(2), 151-163.
13. Karimimoshaver, M., Eris, B., Aram, F., & Mosavi, A. (2021). Art in urban spaces. *Sustainability*, 13(10), 1-19.
 14. Kim, J. Y. (2015). Urban regeneration utilizing art: A case study of the Samlye Art Village, Korea. *International Journal of Multimedia and Ubiquitous Engineering*, 10(11), 337-342.
 15. Matarasso, F. (1997). *Use or ornament: The social impact of participation in the arts*. 1-111.
 16. Matthews, T., & Gadaloff, S. (2022). Public art for placemaking and urban renewal: Insights from three regional Australian cities. *Cities*, 127, 103747.
 17. Mirmangareh, A. (2017). Urban art as a fundamental pillar of contemporary art. *Tandis Art & Architecture*, (23-25). [in persian].
 18. Mitrachea, G. (2012). Architecture, art, public space. *Social and Behavioral Sciences*, 562-566.
 19. Ni, Y., & Teng, Y. (2012). Analysis on the interaction of public art in different areas of city. 391-396.
 20. Nordau, M. (2012). *Art history supplement*, 1-55.
 21. Ochoa, R. (2022). The "Expo" and the post-"Expo": The role of public art in urban regeneration processes in the late 20th century. *Sustainability*, 14(2), 1-11.
 22. Omar, S. S., Sakip, S. R. M., & Akhir, N. M. (2016). Bringing the new to the old: Urban regeneration through public arts. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 234, 515-524.
 23. Ozsoy, A., & Bayram, B. (2007, June). The role of public art for improving the quality of public places in the residential environment. In *ENHR International Conference: Sustainable Urban Areas, Rotterdam, The Netherlands*.
 24. Remesar, A. (2011). Public art, strategies for the regeneration of public space. 36-89.
 25. Sheng, Z. (2015). Towards outperforming conventional sensor arrays with fabricated individual photonic vapour sensors inspired by Morpho butterflies. 1-12.
 26. Ursic, M. (2012). City as a work of art: Influence of public art in the city. 1-94.
 27. Xie, L., Zhou, J., & Liu, K. (2022). The application of public art design based on digital technology in urban landscape environmental monitoring. *Journal of Environmental and Public Health*, 2022(1), 1-11.
 28. Yang, Z., Jian, I., & Siu, K. (2023). Public art, public space and service design: Communication between artists and audience. In *Human Factors in Communication of Design*, 90, 31-41.
 29. Yin, S., Deng, B., & Zhao, D. (2022). Public art plan of smart industrial area in China. *Arts Studies and Criticism*, 3(1), 80-86.
 30. Yu, Y. (2022). Evaluating teaching quality in colleges and universities of public art education using the AHP fuzzy comprehensive method. *Scientific Programming*, 2022(1), 1-10.
 31. Zebracki, M., & Xiao, M. (2021). The landscape of public art research: A knowledge map analysis. *The Professional Geographer*, 73(3), 481-495.
 32. Zheng, J. (2017). Contextualizing public art production in China: The urban sculpture planning system in Shanghai. 89-101.
 33. Zhou, P., & Fu, Z. (2017). Discussion on the dynamic construction of urban public space with interactive public art. 495-505.

Note for Readers:

This paper contains an identical English abstract in two sections:

Abridged Paper: To provide an overview for international readers.

Persian Section: To meet the standardized structure of Persian academic publications.

This repetition is intentional to ensure alignment with academic standards and facilitate readability for both audiences. Readers are encouraged to review the full paper for comprehensive details.

یادداشت برای خوانندگان:

این مقاله شامل یک چکیده انگلیسی در دو بخش است:

بخش Abridged Paper: برای ارائه یک دید کلی به خوانندگان بین المللی.

بخش فارسی: بهمنظور رعایت استانداردهای ساختار مقالات علمی فارسی.

تکرار این چکیده، با هدف انتեلپاک با استانداردهای علمی و تسهیل مطالعه برای هر دو گروه از مخاطبان طراحی شده است. خوانندگان می‌توانند برای دریافت جزئیات کامل، به متن اصلی مقاله مراجعه کنند.

303

© [2025] by the author(s). This article is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0). The authors retain copyright, and this work may be shared and redistributed with proper attribution.

License link: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



© ۲۰۲۵ [نویسنده‌گان]. این مقاله تحت مجوز Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) منتشر شده است. نویسنده‌گان مالک حقوق

مادی و معنوی اثر خود هستند، و این مقاله می‌تواند با ذکر منبع مورد استفاده، بازنگش و توزیع شود.

لینک مجوز: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



مکان‌یابی فضاهای عمومی مناسب برای شکل‌گیری هنر شهری مورد مطالعه: محله جهانشهر کرج*

شکیبا کریم خواه^۱، احسان رنجبر^۲، مصطفی بهزادفر^۳

۱. شکیبا کریم خواه، کارشناس ارشد طراحی شهری، دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه آزاد اسلامی علوم و تحقیقات تهران.
۲. احسان رنجبر، استادیار گروه شهرسازی، دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه تربیت و مدرس تهران.
۳. مصطفی بهزادفر، استاد گروه معماری و شهرسازی، دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه علم و صنعت تهران.

مشخصات مقاله

چکیده

| | | |
|------------|-------------|---|
| ۱۴۰۳/۰۷/۱۸ | تاریخ ارسال | هنر همواره با ورود به فضای عمومی شهری، به دنبال بسترهای مناسب برای تعامل با شهر و ندان، مخاطبان و ارتقای کیفیت حیات مدنی شهر بوده است. با وجود توسعه مطالعات هنر عمومی در فضای شهری با تکیه بر نقش هنر در ارتقای کیفیت فضاء، درزمینه مکان‌گزینی آثار هنر شهری در فضاهای عمومی مطالعات کافی انجام نشده است. این پژوهش مبتنی بر انتخاب محله جهانشهر کرج که طیف متنوعی از فضاهای عمومی دارد، به دنبال آن است فرایند انتخاب فضاهای عمومی مناسب برای قرارگرفتن آثار هنر شهری را بررسی کند. شناسایی مهم‌ترین کیفیت‌های فضای عمومی مرتبط با هنر شهری، براساس ادراک شهروندان، می‌تواند معیارهای لازم برای مکان‌یابی فضاهای مناسب را فراهم آورد. در پژوهش حاضر، روش‌شناسی ترکیبی به کار گرفته شده است. ابزار گردآوری اطلاعات نیز شامل دو پرسشنامه خبرگان و شهروندان بوده است. برای تعیین مکان‌های مناسب از روش دلفی مبتنی بر پرسشنامه انتخاب شده بودند. برای ارزیابی نظر خبرگان از روش فرایند تحلیل شبکه‌ای (ANP) بهره گرفته شد. همچنین برای ارزیابی معیارها و زیرمعیارهای مؤثر بر کیفیت فضای عمومی، از پرسشنامه شهروندان استفاده شد که براساس فرمول کوکران ۳۸۰ نفر به عنوان حجم نمونه انتخاب شدند. به منظور تحلیل پاسخ شهروندان، از تحلیل رگرسیون خطی چندمتغیره در نرم‌افزار Spss و مدل‌یابی معادلات ساختاری در نرم‌افزار Amos استفاده شده است. نتایج نشان داد که ابعاد فعالیت‌پذیری و تعاملات اجتماعی، تصویرپذیری و آسایش ذهنی، خوانایی و هویت بصری، به ترتیب مؤثرترین عوامل بر کیفیت فضای عمومی مرتبط با هنر شهری تلقی می‌شوند. نتایج تحلیل شبکه‌ای نیز بیانگر آن بوده است که بوستان فاتح به عنوان بهترین مکان، از نظر کیفیت برای ایجاد فضای عمومی مناسب است. |
|------------|-------------|---|

واژگان کلیدی

| | |
|-----------------|---------------------|
| هنر عمومی | تاریخ بازنگری |
| کیفیت | تاریخ پذیرش |
| فضای عمومی شهری | تاریخ انتشار آنلاین |
| محله جهانشهر | |
| کرج | |

نکات شاخص

- هنر عمومی می‌تواند کمک قابل توجهی به ارتقای کیفیت فضاهای شهری داشته باشد، مشروط بر اینکه بر اساس معیارهای روش و اصول طراحی شهری اجرا شود.
- بوس坦 فاتح در جهانشهر کرج به عنوان مناسب‌ترین مکان برای اجرای پروژه‌های هنری عمومی شناسایی شده است.
- بسیاری از نماهای سفت و سخت و نادیده گرفته شده در این منطقه، بوم‌های بالقوه‌ای را برای نقاشی‌های دیواری و طرح‌های هنری ارائه می‌دهند.
- گنجاندن آب، نور و صدا در هنر عمومی می‌تواند تعاملات اجتماعی، هویت فضایی و غنای حسی را افزایش دهد.
- هنر عمومی فقط یک عنصر زیبایی‌شناختی نیست. نقش مهمی در جنبه‌های اجتماعی، عملکردی و هویت‌ساز فضاهای شهری ایفا می‌کند.

(© ۲۰۲۵) نویسنده(گان).

نحوه ارجاع دهی به این مقاله

کریم‌خواه، شکیبا، رنجبر، احسان، و بهزادفر، مصطفی. (۱۴۰۳). مکان‌یابی فضاهای عمومی مناسب جهت شکل‌گیری هنر شهری، مورد مطالعه: محله جهانشهر کرج. نشریه علمی مطالعات طراحی شهری ایران، ۱(۲)، ۳۲۰-۳۹۹.

* این مقاله برگرفته از پایان‌نامه کارشناسی ارشد شکیبا کریم‌خواه با عنوان «تدوین راهنمای طراحی شهری محله جهانشهر کرج با تأکید بر اثربخشی هنر عمومی بر کیفیت فضای شهری» به راهنمایی دکتر احسان رنجبر و دکتر مصطفی بهزادفر در دانشکده معماری و شهرسازی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران است.

** آدرس پستی نویسنده مسئول: Karimkhah.sh_2010@yahoo.com



ORIGINAL REASERCH PAPER

**Locating suitable public spaces for the formation of urban art
case study: Jahanshahr neighborhood of Karaj***

Shakiba Karimkhah ^{1,**}, Ehsan Ranjbar ^{2, ID}, Mostafa Behzadfar ^{3, ID}

1. Master of Urban Design, Faculty of Architecture and Urban Planning, Islamic Azad University of Science and Research, Tehran.

2. Assistant Professor, Department of Urban Planning, Faculty of Architecture and Urban Planning, Tarbiat and Modares University of Tehran.

3. Professor, Department of Architecture and Urban Planning, Faculty of Architecture and Urban Planning, Tehran University of Science and Technology.

ABSTRACT

Public art, upon entering urban and subsequently public spaces, has consistently sought an appropriate platform for engaging with citizens, audiences, and enhancing the quality of civic life. Accordingly, this study aims to identify the influential components of public art along with urban design considerations and strategies to improve the quality of urban spaces. The primary objective of this research is to explain how public art influences urban space quality. This study is applied in purpose and descriptive-analytical in methodology, conducted in the Jahanshahr neighborhood of Karaj. A review of theoretical studies led to the identification of key components, including activity potential, social interactions, visual identity, legibility, imageability, mental comfort, accessibility and permeability, and sense of place. Data collection was carried out through questionnaires. The statistical population for the first questionnaire included urban planning experts, from whom a sample of 30 participants was selected using the snowball sampling technique. The second questionnaire targeted residents of Jahanshahr, and based on the Cochran formula, a sample size of 380 respondents was determined from a total population of 33,000. To analyze the expert questionnaire, the Analytic Network Process (ANP) technique was employed, while citizen responses were analyzed using multivariate linear regression in AMOS software. Findings indicate that activity potential and social interactions (0.69), followed by imageability and mental comfort (0.64), had the highest factor loadings and were identified as the most influential factors in determining urban space quality. Moreover, Fateh Garden was selected as the most suitable urban space in terms of quality using the Analytic Network Process (ANP).

Highlights

- Public art can significantly contribute to enhancing the quality of urban spaces, provided it is implemented based on clear criteria and urban design principles.
- Fat'h Garden in Jahanshahr, Karaj, were identified as the most suitable locations for public art projects.
- Many rigid and neglected facades in the area offer potential canvases for murals and artistic designs.
- Incorporating water, light, and sound in public art can enhance social interactions, spatial identity, and sensory richness.
- Public art is not just an aesthetic element; it plays a crucial role in social, functional, and identity-building aspects of urban spaces

© [2025] by the author(s).

Citation of the article

Karimkhah, S., Ranjbar, E., & Behzadfar, M. (2025). Locating suitable public spaces for the formation of urban art, case study: Jahanshahr neighborhood of Karaj. *International Journal of Iranian Urban Design Studies*, 1(2), 299–320.

*This article is taken from Shakiba Karimkhah master's thesis titled "Developing an urban design guide for the Jahanshahr neighborhood of Karaj with an emphasis on the impact of public art on the quality of urban space" under the supervision of Dr. Ehsan Ranjbar and Dr. Mostafa Behzadfar at the Faculty of Architecture and Urban Planning, Islamic Azad University of Sciences and Research, Tehran.

**Author Corresponding:

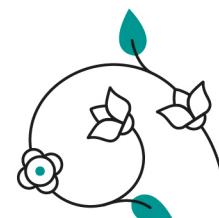
Email: Karimkhah.sh_2010@yahoo.com

ARTICLE INFO

| | |
|------------------|------------|
| Received | 09/10/2024 |
| Revised | 12/11/2024 |
| Accepted | 20/12/2024 |
| Available Online | 19/01/2025 |

Keywords

Public Art
Urban Space Quality
Urban Design Guidelines
Jahanshahr Neighborhood



مقدمه

هنر که به نوعی عمیق‌ترین تجربیات ادراکی هنرمند را بیان می‌کند، همسو با تغییرات زندگی و دریافت‌های ذهنی انسان، شکل‌های تازه‌ای به خود می‌گیرد (Karimimoshaver et al., 2021). هدف هنر، آفرینش فضایی عینی یا ذهنی است که می‌تواند متأثر از انواع هنر، از تابلوی نقاشی یا نوای موسیقی تا اثری معماری باشد. هنر عمومی بخشی از فرایندی است که طی آن، شهر بهنوعی تعریف از خود دست می‌یابد؛ اینکه چه نوع شهری است و چه جنبه‌هایی از تاریخ آن باید حفظ شود (Matthews, T., & Gadaloff, 2022; Ochoa, 2022).

شهرها و بطورکلی فضاهای عمومی به مکان‌هایی با بیشترین تنوع فرهنگی و نژادی تبدیل شده‌اند و آثاری عمومی می‌طلیند که بتواند عامل ارتباط‌دهنده محیط‌های شهری و تقویت ادراک دیداری انسان باشند. ارتباط این دو اتفاق نمی‌افتد، مگر با حلقهٔ واسطی مثل هنر عمومی که عرصه‌ای برای ایجاد معنا و هنجارهای جمعی انسان‌هاست (میرمنگره، ۱۳۹۶). ارتباط هنر عمومی در حیطهٔ شهری، راهی برای فهم ارزش‌های سنتی مدرن و تاریخچه شهرهast (بهرامی نیکو و سجادزاده، ۱۳۹۷). دسته‌بندی‌های گوناگونی از پژوهش‌های هنرهاي عمومی در فضاهای شهری انجام شده که نقطهٔ آغاز مطالعات از سال ۱۹۸۵ بوده است و تا به امروز، مطالعات زیادی در زمینهٔ هنر عمومی و کیفیت فضای شهری صورت گرفته است. تمرکز مطالعات پیشین بر نقش هنر عمومی در بهبود کیفیت فضاهای عمومی بوده است. از مهم‌ترین این مطالعات می‌توان به: همکاران (۲۰۲۳) و کریمی^۱ موشاور و همکاران (۲۰۲۱) عمدتاً بر نقش هنر عمومی در بهبود کیفیت فضاهای عمومی و تعاملات اجتماعی تأکید داشته‌اند.

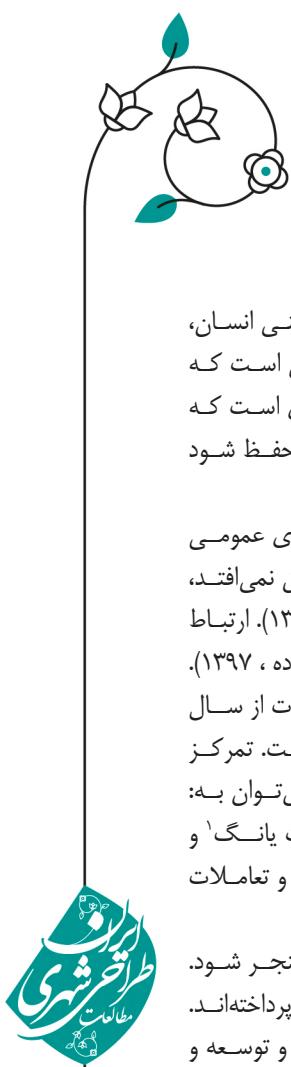
آن‌ها نشان داده‌اند که هنر عمومی می‌تواند به بهبود کیفیت فضاهای عمومی و افزایش تعاملات اجتماعی منجر شود. همچنین ين^۲ و همکاران (۲۰۲۲) و اوچوا^۳ (۲۰۲۲) با تمرکز بر برنامه‌ریزی و توسعهٔ شهری از طریق هنر عمومی پرداخته‌اند. نتایج این مطالعات نشان داد که هنر عمومی می‌تواند به ایجاد جو فرهنگی مثبت، افزایش زیبایی‌شناسی شهری و توسعهٔ بازارآفرینی شهری کمک کند. نتایج این مطالعات بسیار ارزشمند است؛ زیرا بیش‌های مهمی درباره نقش هنر عمومی در ارتقای کیفیت زندگی شهری و تقویت تعاملات اجتماعی ارائه می‌دهند و راه‌هایی برای استفاده از هنر در فرایندهای توسعه و نوسازی شهری پیشنهاد می‌کنند. با این حال، تاکنون توجه کمتری به مکان‌یابی فضاهای عمومی شهری براساس هنر عمومی شده است. این شکاف پژوهشی نشان می‌دهد که نیاز به بررسی بیشتر درباره چگونگی استفاده از هنر عمومی برای مکان‌یابی و طراحی فضاهای عمومی شهری که پاسخ‌گوی نیازهای جامعه و افزایش تعاملات اجتماعی باشند، وجود دارد.

از آنجاکه شهرهای ایرانی به دلیل غنای فرهنگی و تاریخی خود، پتانسیل بسیار زیادی در زمینهٔ شکل‌گیری هنر عمومی دارند، موضوع مکان‌یابی و طراحی فضاهای عمومی می‌تواند به عنوان یک جهت‌گیری جدید در مطالعات هنر عمومی در فضای شهری مطرح شود. ذکر این نکته نیز ضروری است که فقدان برنامه‌های منسجم و یکپارچه در این زمینه در شهرهای ایرانی باعث شده است که موضوع هنر عمومی نتواند به طور کامل به نقش خود در بهبود کیفیت فضاهای عمومی و تقویت هویت شهری دست یابد. این مسئله لزوم توجه بیشتر به نقش هنر عمومی در مکان‌یابی و طراحی فضاهای عمومی در شهرهای ایرانی را آشکار می‌سازد. از این‌رو در پژوهش حاضر سعی شده است با تمرکز بر یکی از بزرگ‌ترین محله‌های شهر کرج، این موضوع را بررسی کند.

سؤال اصلی این پژوهش بر این موضوع متمرکز است که کدام فضاهای عمومی در سطح محله برای استقرار و توسعهٔ هنر عمومی مناسب‌ترند؟ در راستای پاسخ به این سؤال، لازم است مشخص شود که هنر شهری با کدام کیفیت‌های فضای عمومی دارای بیشترین ارتباط است؟ بهنوعی شناسایی کیفیت‌های مرتبط با هنر شهری در فضای عمومی، رهمنون یافتن مناسب‌ترین فضای قرار گرفتن آثار هنری است. به تعبیری هر فضایی که واجد درجه بالاتری از کیفیت‌های مرتبط با هنر شهری باشد، در درجه اولویت بالایی برای شکل‌گیری آثار هنری قرار می‌گیرد.

هنر شهری و فضای عمومی

گالچینسکا^۴ و همکاران (۲۰۲۴) معتقد هستند که، هنر عمومی ارزش‌ها و تاریخ یک جامعه را تجسم می‌بخشد و به عنوان نمایشی بصری از حافظهٔ جمعی و هویت عمل می‌کند (Galchynska et al., 2024). همیلتون نیز هنر عمومی را با تعبیری همچون هنر جوان، ارزان، مردمی، فانی، مصرف‌گرا، کنایه‌آمیز، شهرت‌انگیز و فریبنده تبیین می‌کند (Pop Art portraits, 2007).





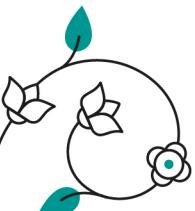
از این رو ریشه‌های روان‌شناختی همه آثار هنری، احساساتی است که درون هنرمند وجود دارد (Icohacc, 2015). همچنین هنر عمومی به عنوان یک نوع اثر هنری در فضاهای عمومی تعریف می‌شود که هدف آن ارتباط با جامعه و تجربه زندگی شهروندان است (Berg and Larsen, 2024). این هنر می‌تواند هم خاص مکان باشد، یعنی آثاری که به طور خاص برای یک مکان طراحی شده‌اند، و هم خاص جوامع شهری که به آثار هنری اشاره دارد که از همکاری بین هنرمندان و جوامع به وجود می‌آید. این هنر در انواع فرم، متريال و... در فرایندهای دائمی و موقت در فضاهای عمومی یافت شود (Yang et al., 2023). این مجموعه شامل مجسمه‌های مستقل، گذرگاه‌های سرپوشیده، خیابان‌های طراحی شده، مبلمان، آثار هنری ادغام‌شده همراه ساختمان‌ها مانند نقاشی‌های دیواری، جزئیات معماری و صفحات نمایشی ديجیتالی است (Jasmi, 2016). هنر عمومی می‌تواند موجب الهام‌بخشی و احساسات عمیق در افراد شود و چشم‌اندازهای تازه‌ای خلق کند و به عنوان ابزاری قدرتمند برای بهبود و زیباسازی فضاهای عمومی عمل کند (Nordau, 2012; Xie et al., 2022). همچنین مطابق با نظریه مانسر^۱ هنر عمومی را می‌توان از منظر جایگاه و منشأ نیز دسته‌بندی کرد (Abu Bakar et. al, 2014). در جدول شماره ۱، تعاریفی از هنر عمومی ارائه شده است.

(Abu Bakar et al., 2014) جدول شماره ۱. تعریف هنر عمومی از منظر جایگاه و منشأ (ماخذ: ۲۰۱۴)

| جانمایی عمومی | جانمایی جزئی عمومی | جانمایی خصوصی | منشأ خصوصی |
|--|---|--|-----------------|
| هنری که به طور خاص به شهر داده شده و در مکان‌های عمومی مانند پارک‌ها به نمایش گذاشته می‌شود. | نوعی از هنر که در خارج از مکان خصوصی یا در مناطق عمومی مانند مراکز خرید به نمایش گذاشته می‌شود. | هنر خریداری شده توسط افراد یا شرکت‌ها و قرار دادن آن‌ها در ساختمان‌های اداری و ... | منشأ خصوصی |
| مشارکت عمومی یا خصوصی در مراکز ورزشی و ... | یادبودهای کوچک در میانه‌های خیابان و مناطق کم گردشگر | آثار حمایت شده توسط سازمان‌های غیرانتفاعی | منشأ جزئی عمومی |
| آثار هنری که بودجه کامل دولت مختص آن است و در مکان‌های شاخص و بسیار قابل توجه جانمایی شده‌اند. | آثار هنری متعلق به دولت که داخل کتابخانه‌ها یا پارک‌های محله قرار داده شده‌اند. | آثار دولتی تأمین شده در ادارات دولتی که در دسترس عموم قرار نگرفته است. | منشأ عمومی |

با بر مطالعات صورت‌گرفته می‌توان دسته‌بندی‌های متنوعی از هنر عمومی بیان کرد؛ مثلاً هنر عمومی را می‌توان به انواع مختلفی براساس نوع اثر هنری، شیوه اجرا، مدت قرارگیری در فضای عمومی و... تقسیم کرد (شهریاری و حقیقی، ۱۳۹۳). مطابق نظر چارمایکل^۷ سه شکل از هنر عمومی وجود دارد: هنر تاریخی، هنر زیبایی‌شناختی و هنر عملکردی (Ozsoy & Bayram, 2007). با توجه به انواع مختلف هنر عمومی که در کتب، مقالات و تجارت‌جهانی در قالب هنر منظر (مبلمان و فضای سبز)، هنر تجسمی (نقاشی دیواری، گرافیتی، موزاییکی و کنده‌کاری)، هنر معماري (موزه، چایخانه، رستوران و آموزشگاه)، هنر مجسمه‌سازی (المان، مجسمه و یادبود)، هنر زنده (نمایش خیابانی، مسابقات، نمایشگاه، اسکان هنرمندان و جشنواره) و هنر ديجیتالی (نورپردازی، موسیقی) جمع‌آوری شد. می‌توان انواع هنر عمومی را نیز از نظر ابعاد زمانی (دائمی و موقت)، فضای جانمایی (عمومی، نیمه‌عمومی و خصوصی) و نوع (ثبت، نیمه‌ثبت و غیرثابت) مطابق جدول شماره ۲ دسته‌بندی کرد (Halim, 2010).

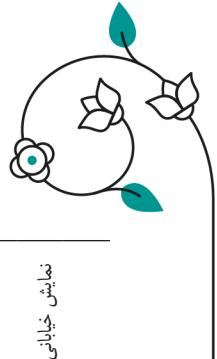
فضای شهری عمومی مکان مهمی برای زندگی کردن افراد در شهر است، مکان‌هایی را برای مردم فراهم می‌کند تا در آن با طبیعت ارتباط برقرار کنند. مردم شکل دهنده اصلی فعالیت‌های فضای هستند، ارتباط مردم با مردم، مردم با طبیعت، مردم با اشیاء، فضای عمومی شهری را تشکیل می‌دهند. فضای عمومی، حامل زندگی اجتماعی است و زندگی اجتماعی، محتوای فضای شهری عمومی است (Yong Ni and Ya Teng, 2012). هنر عمومی با مفهوم سنتی مجسمه‌سازی متفاوت است؛ اما با توسعه شهر رابطه نزدیک دارد (Kim, J. Y, 2015; Ochoa, 2022). درباره ارتباط بین هنر عمومی فضای شهری عمومی، هنرمند معاصر، یوان یونفو^۸ استدلال کرد: «هنر عمومی نوعی شکل خاص از هنر بزرگ مقیاس است. نوعی زبان هنری به حساب می‌آید که با سبک و فرم بیرونی محیط و هنرمند متناسب است. هنر عمومی که برای ساختمان‌های عمومی، محیط‌بزیست و مکان و امکانات فعالیت جمعی، از جمله نقاشی، مجسمه‌سازی، محوطه‌سازی شهری و طراحی یکپارچه، طراحی و ساخته شده است».



جدول ۲. گونه‌های هنر عمومی

| منابع | جانمایی | | | | | | نوع | زمان | رویکرد اجرایی | رویکرد اجرایی | آنواع هنر عمومی | | | | | | | |
|--|---------|------------|-------|----------|-----------|------|-------|------|---------------|---------------|-----------------|----------|--------|--------|----------|-------------|-----------|----------------|
| | خصوصی | نیمه عمومی | عمومی | غیر ثابت | نیمه ثابت | ثابت | | | | | | | | | | | | |
| | بُرده | کف | سقف | کناره | کف | سقف | جداره | کف | دایمی | هنر مستقل | هنر مجزئی | هنر واحد | مشارکی | تکاملی | اثر محور | اجتماع محور | مکان محور | مصاديق |
| Georgic Mitachea, 2012; Abu Bakar et.al, 2014; Jasmi and Mohamad 2016; Resmar 2005; Palermo, 2014; Landi, 2012; Lakhanpal 2013 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | مبسان |
| Falihin Jasmia et al, 2016; Natasha Turk, ,2014:DCLG 2013 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | هنر منزل |
| | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | کافه |
| | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | هنر مهندسی |
| | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | نقاشی دیواری |
| | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | گرافیک |
| Abu Bakar et. al, 2014; Lakhanpal, 2013; Omar et al,2016; Bakar, 2014; Awad Jack ,2017 Becker, 2015 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | کاشی کاری |
| | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | کنده کاری |
| | | | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | موزه |
| | | | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | المان |
| Rebecca Maguire BA Hons, 2015; Jasmi and Mohamad; Resmar, 2005; Kana, 2012; Lakhahpal,2013; Landi, 2012 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | هنر محسنه سازی |
| | | | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | بلند |





ادامه جدول ۲. گونه‌های هنر عمومی

| عنوان مقاله | گونه‌های هنر عمومی | | | | | | |
|---|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | هنر بازار | هنر بازار | هنر بازار | هنر بازار | هنر بازار | هنر بازار | هنر بازار |
| Ping Zhou et.al,2017; Matjaz Ursic, 2012; Guinarda, Margierb, 2017; Falihin Jasmia, Nik Mohamadb, 2016; Raney, 2012; Tornaghi, 2008; Blackman, 2011; kim, 2015; Palermo, 2014 | * | * | * | * | * | * | * |
| Falihin Jasmia et.al, 2016, Jasmi and Mohammad, 2016; Phoenix Initive coventry, 2003 | * | * | * | * | * | * | * |
| | * | * | * | * | * | * | * |
| | * | * | * | * | * | * | * |
| | * | * | * | * | * | * | * |
| | * | * | * | * | * | * | * |

در این راستا ارتباط بیشتر هنر شهری و فضای عمومی، تعاملی وجود دارد که هنرمندان و مشارکت عمومی به طور مشترک انجام می‌شود، مشارکت عمومی به هنر عمومی معنای چندگانه می‌دهد. از این روابط بین هنر عمومی تعاملی و فضای شهری عمومی در عصر اطلاعات به این صورت است:

۱. زمینه توسعه اطلاعات و فناوری، مطالب خلاق و ابزارهای غنی فنی فراوانی برای ایجاد هنر عمومی تعاملی و طراحی فضای عمومی شهری فراهم می‌کند؛ ۲. هنر عمومی شهری به تکیه بر فضای شهری عمومی به عنوان مکانی برای نمایش نیاز دارد و فضای شهری عمومی به هنر عمومی تعاملی نیاز دارد؛ ۳. هنر عمومی، ارتباطات را از حالت ایستا به پویا و فضای شهری را از یکپارچگی به چندگانگی تبدیل می‌کند.

فضای عمومی شهری، مشارکت توده‌ها را افزایش می‌دهد، توسعه فرهنگ چندگانه و زیبایی شهر را تقویت می‌کند (Ping Zhou1 et.al, 2017). مشارکت هنری با مردم ایجاد شده است و هنرمند به عنوان تسهیل کننده و ناظر بر آثار هنری در فرایند ساخت حضور دارد، در حالی که جامعه به طور فعال به عنوان عامل خلاق درگیر می‌شود (Sakip et al., 2016).

تأثیر هنر عمومی بر کاربران فضای عمومی

تحول هنر عمومی در دوره پس از جنگ، سؤالات مهمی را درباره چگونگی تأثیر آن بر شهر معاصر باز کرد. طرح این موضوع که چگونه هنر عمومی باید با فضاهای شهری و هنرهای جدید که شامل هنرهای نمایشی، هنر مفهومی، هنر اجرایی، هنر منظر، هنر فرایندمحور، هنر مبتنی بر جامعه، هنر خاص عناصر جدید (میلان، نورپردازی، گرافیتی، تجاری) روبرو شود، بسیار پیچیده است (Szostak, 2017; Zebracki and Xiao, 2021). در این خصوص، بحث اینکه مخاطبان چگونه هنر عمومی را به این معنا درک می‌کنند، نقشی حیاتی دارد (Margierb, 2017).

آثار هنرمندان مشهور را در هر نقطه‌ای از جهان می‌توان یافت؛ اما همه آن‌ها قادر به برقراری ارتباط با محیط محلی و ایجاد هماهنگی اجتماعی، فرهنگی، تاریخی و فضایی نیستند. با این حال می‌توانند در اولین برخورد منجر به سرگرمی، تعامل موقت، تحریک علاقه و پذیرش ذهنی شوند که به عنوان بخشی از «تصویر ذهنی» تلقی می‌شود (Ursic, 2012). هنر عمومی عاملی قدرتمند و تأثیرگذار است که می‌تواند تأثیر بر ارتقای بستر فیزیکی، اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی شهرها و فضای عمومی شود (Guetzkow, 2015; Yin et al., 2022). هنر عمومی می‌تواند کانونی برای شکل‌گیری فرهنگ عمومی ایجاد کند و از این رو دارای نوعی بیان کالبدی (مجسمه‌ها و یادمان‌ها)، گونه‌ای بیان معنایی مشترک یا نقاط جذاب برای مردم باشد





پاییز و زمستان ۱۴۰۳. دوره ۱. شماره ۲ / صفحات ۲۹۹-۳۲۰
مکان‌بایی فضاهای عمومی مناسب جهت شکل‌گیری هنر شهری ...

- (Hall and Robertson, 2001). (Joshua Guetzkow, 2015) اینچمن برنامه‌ریزی آمریکا نقش هنر عمومی در فضای شهری را این‌گونه دسته‌بندی کرده است:
۱. بهبود سیمای شهر و ارتقای رضایت عمومی از فضای انجامد (Hall and Robertson, 2001).
 ۲. تقویت ارزش‌های فرهنگی، حفاظت از تاریخ، میراث‌فرهنگی و سرمایه‌های طبیعی را مدنظر قرار می‌دهد (Grove, 2009).
 ۳. ایجاد کننده کاراکتر اجتماعی و حس مکان است (Matarasso, 1997).
 ۴. تعاملات اجتماعی و مشارکت مردم در فضاهای شهری را ارتقا می‌بخشد (Baklien, 2000).
 ۵. حیات اقتصادی جامعه، از طریق به کار گیری استعدادها و سرمایه‌های محلی و ایجاد اشتغال را ارتقا می‌بخشد. براین اساس هنر عمومی را می‌توان نوعی تشریک‌مساعی به سوی توسعه پایدار دانست که می‌تواند به اهداف اقتصادی، اجتماعی و زیستمحیطی در یک منطقه شهری کمک کند (APA, 2011) و (Miles, 1994) به نقل از مرادی، 1386).

لیست مشابهی از مزایای مدنظر برای هنر عمومی به شرح زیر ارائه شده است:

۱. هنر عمومی باعث برانگیختن حس مبارکات و هویت اجتماعی می‌شود (Andrea, 2016).
۲. هنر عمومی انعکاس‌دهنده میراث‌فرهنگی همیلتون است و باعث درک بیشتری از هویت منحصر به فرد همیلتون در تاریخ است و هویت فرهنگی منحصر به فرد این شهر را به بازدید کنندگان (همه‌مانان) نشان می‌دهد (Pamela, 2014).
۳. هنر عمومی، محیط ساخته را اصلاح و بهبود می‌بخشد (Pompano beach, 2016).
۴. هنر عمومی از طریق خلق حس مکان کلی موجب افزایش گردشگری و توسعه اقتصادی می‌شود (Ozsoy & Bayram, 2007؛ Sharp et., 2005؛ Selwood, 1995) و (Setiawan, 2010) به نقل از (Setiawan, 2010) و (Amnuay-ngerntra, 2016).
۵. باعث کاهش بزهکاری جوانان و درنتیجه افزایش امنیت می‌شود (Van Der Vaart and et al., 2016).
۶. سبب شناسایی و توجه به نیازهای جامعه می‌شود (Zheng, 2017؛ Turk, 2014).
۷. به افزایش فرصت برای سرزنشگی و کاهش استرس اجتماعی منجر می‌شود (Amnuay-ngerntra, 2016).
۸. آگاهی را نیز افزایش می‌دهد (Hall and Robertson, 2001).

سنجدش کیفیت فضاهای شهری از مدخل هنرهای همگانی

موضوع مدنظر این پژوهش به ذات اثر هنری نیست؛ بلکه فضای شهری که به واسطه اثر در مجاورت آن شکل می‌گیرد، بررسی می‌شود (Kana, 2012). از همین رو چار چوب کاربردی موضوع پژوهش حاضر، از مطالعات مبانی نظری درباره هنرهای همگان (ابعاد و مؤلفه‌های آن) و مبانی نظری فضاهای باز شهر است که اولویت حضور و تردد با عابران پیاده است (هگل، ۲۰۰۷). پس از روشن شدن مفاهیم و رویکردهای مختلف به هنر عمومی و رابطه آن با طراحی شهری و فضای شهری از یک سو و عوامل مؤثر بر ایجاد حس مکان، دلیل‌تگی مکانی و تعاملات اجتماعی از دیگر سو، در این پژوهش لازم است به منظور تبیین رابطه میان آن‌ها و پاسخ به پرسش‌ها مشخص شود که هنر عمومی چگونه می‌تواند از عوامل مؤثر بر ایجاد این کیفیت‌ها باشد. در این راستا براساس مرور منابع و پیشینه پژوهش‌ها، معیارها و زیرمعیارها (شاخص‌ها) برای سنجش هنر عمومی در فضای شهری شهیدی در جدول ۳ ذکر شده است.

جدول ۳. معیارهای کیفیت مرتبط با هنر شهری

| تأثیر هنر عمومی | معیار | زیرمعیار | منبع |
|----------------------------------|--------------------|--|--|
| منظر فضای شهری | تناسبات بصری و نظم | محصوریت | نقش مجسمه و سایر عناصر هنر عمومی در القای حس تنگی گشادگی فضا |
| منظر فضای شهری | تناسبات بصری و نظم | به کار گیری سلسله مراتبی از عناصر هنری | شارپ و همکاران، ۲۰۰۵؛ Punter, 2007 |
| هنر به عنوان یک عنصر بصری مستحکم | | | |





ادامه جدول ۳. معیارهای کیفیت مرتبط با هنر شهری

| نوع | |
|---|--------------------------------|
| تعامل دوستانه | فعالیت اجتماعی |
| نظارت | فعالیت پذیری و تعاملات اجتماعی |
| دعوت و تلفیق رفتارها | |
| آزادی انتخاب فعالیت | |
| نشستن در کنار یا پایین اثر | |
| رشمندی در رفتارهای مختلف | |
| گفتگو بین افراد و ایجاد مثلث‌بندی | |
| فراوانی مراجعه و عبور از محل اثر هنر عمومی | |
| قابلیت پیاده‌روی | دسترسی و نفوذپذیری |
| تدامون و پایایی | |
| پیوستگی | |
| دسترسی پذیری | |
| تسهیلات | |
| هنر برای ایجاد منحصر به فرد بودن | کیفیت فضای شهری |
| جذابیت و زیبایی | |
| امنیت | |
| پاکیزگی | تصویرپذیری و آسایش ذهنی |
| امکان نشستن | |
| امکان قدم زدن | |
| هنر به عنوان یک تعامل کننده (درگیر نمودن افراد در محیط) | |
| هنر به عنوان شناسه گر و نشانه | خوانایی |
| تشخیص فرم نسبت به سایر عناصر | |
| گرفتن عکس یادگاری با عناصر هنری | |
| علاقه به مکان به واسطه یک عنصر هنر عمومی | ادراک - معنا |
| بيان تاریخ مکان (وقایع مهم تاریخی، آداب) | حس مکان |

روش‌شناسی پژوهش

پژوهش حاضر از حیث هدف از نوع بنیادی و کاربردی است. همچنین با توجه به گستردگی موضوعی و موضوعی پژوهش، استفاده‌های کاربردی نیز در سطح قلمرو پژوهش مورد انتظار است. پژوهش حاضر شامل ۳ مرحله اصلی بوده است:

مرحله اول، استخراج معیارها و زیرمعیارهای مربوط به هنر عمومی

در این مرحله با بررسی جامع ادبیات مربوط به هنر عمومی، معیارها و زیرمعیارها استخراج شد (جدول ۳). برای جستجوی منابع از پایگاه داده‌های معتبری مانند گوگل اسکالار،^۹ ساینس دایرکت،^{۱۰} ایرانداک^{۱۱} و پایگاه اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی^{۱۲} استفاده شد.





مرحله دوم، شناسایی مهم‌ترین عوامل مؤثر هنر عمومی بر کیفیت فضای عمومی

در این مرحله به ارزیابی معیارها و زیرمعیارهای مؤثر بر کیفیت فضای عمومی از دیدگاه شهروندان پرداخته شد. هدف از نظرسنجی دیدگاه شهروندان، شناسایی اولویت‌ها در راستای بهبود و ارتقای کیفیت فضاهای عمومی و ایجاد محیط‌هایی پاسخ‌گو به انتظارات و ترجیحات جامعه محلی بود. لذا از ابزار گردآوری پرسش‌نامه استفاده شد. همچنین جمعیت محله جهانشهر ۳۳۰۰۰ نفر گزارش شده بود که با توجه به تعداد جامعه آماری، تعداد حجم نمونه براساس فرمول کوکران برابر با ۳۸۰ نفر محاسبه شد (فرمول شماره ۱). برای تحلیل نظرات شهروندان نیز از آزمون‌های رگرسیون خطی چندمتغیره در نرم‌افزار SPSS و مدل معادلات ساختاری ۱۳ در نرم‌افزار AMOS بهره گرفته شده است.

$$n = \frac{(33000) * (1.96)^2 * (0.5) * (0.5)}{(33000 - 1) * (0.06)^2 + (1.96)^2 * (0.5) * (0.5)} = 379.75 = 380 \quad (1)$$

مرحله سوم، تعیین مکان‌های بهینه برای طراحی فضاهای عمومی

در این مرحله به مکان‌بایی فضاهای عمومی براساس معیارها و زیرمعیارهای مرتبط با هنر عمومی پرداخته شد. برای تعیین مکان‌های مناسب (اولویت‌بندی فضاهای عمومی محله جهانشهر کرج) از روش دلفی استفاده شد. در فرایند روش دلفی، از روش ANP (فرایند تحلیل شبکه‌ای) بهره گرفته شد. مراحل این فرایند به شرح زیر بوده است:

۱. تشکیل پنل خبرگان: گروهی از متخصصان در حوزه‌های مرتبط با طراحی شهری، برنامه‌ریزی شهری، معماری و جامعه‌شناسی انتخاب شدند. تعداد حجم نمونه ۳۰ نفر بوده است که براساس تکینک گلوله برقی انتخاب شده بودند.
۲. طراحی ماتریس معیارها و زیرمعیارها: پرسش‌نامه‌ای به صورت ماتریسی از معیارها و زیرمعیارها که در مرحله اول پژوهش استخراج شده بودند، در اکسل طراحی شد.
۳. وزن دهی: پرسش‌نامه برای خبرگان فرستاده شد و از خبرگان خواسته شد که ارتباط میان معیارها و زیرمعیارها را به صورت کمی براساس مقیاس ۱ تا ۹ (مقیاس ساعتی) انجام دهند.
۴. تجدیدنظر: در این مرحله، نتایج دور اول در اکسل تحلیل و بازخوردها به خبرگان ارائه شد. خبرگان نظرات خود را اصلاح یا تأیید کردند. این فرایند تا رسیدن به اجماع ادامه پیدا کرد.
۵. تعیین مکان‌های بهینه: در این مرحله، معیارها، زیرمعیارها و مکان‌های مدنظر (۶ فضای عمومی در محله جهانشهر) در نرم‌افزار سوپر دسیژن ۱۴ تعریف شدند. سپس نظر نهایی خبرگان، در نرم‌افزار وارد شد. در نهایت، نرم‌افزار با ترکیب وزن‌های معیارها و زیرمعیارها با وزن‌های مکان‌ها، رتبه‌بندی فضاهای عمومی انجام و مکان‌های مناسب شناسایی شد.

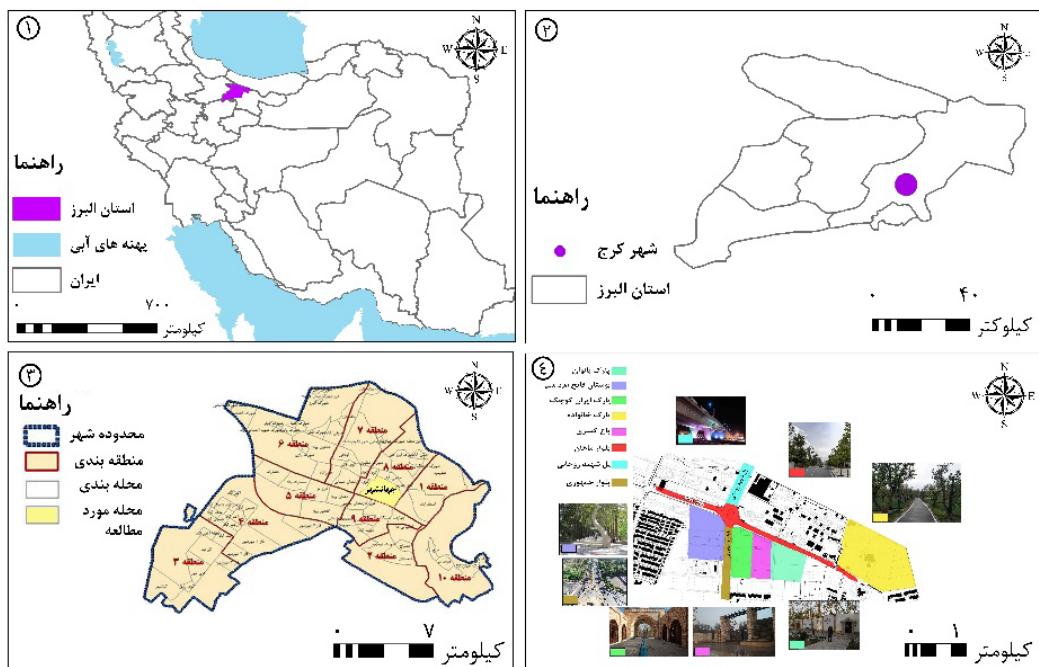
محدوده مورد مطالعه

کرج یکی از شهرهای استان البرز است که به دلیل موقعیت جغرافیایی و نزدیکی به تهران، اهمیت زیادی دارد (تصویر ۱(۱،۲)). این شهر دارای ۱۷۵ محله است که محله جهانشهر یکی از پرجمعیت‌ترین و مهم‌ترین محله‌های این شهر محسوب می‌شود. با توجه به موضوع پژوهش و ویژگی‌های فضاهای عمومی شهری، محله مطالعه پیش رو، جهانشهر کرج است (تصویر ۱(۳)). محله جهانشهر، در ضلع جنوب غربی میدان جمهوری و بالای بostan Fataح ۱۵ واقع شده که در تقسیمات منطقه‌ای، منطقه ۸ شهر کرج است. در کلان شهر کرج معروف به «باغ فاتح» که در گذشته یکی از مناطق سرسیز و پردرخت این شهر بوده و به دلیل انبوه درختان، باغشهر نامیده شده است. به لحاظ کالبدی این محله قوت و فرصت‌های بسیاری برای این اجرا درآمدن گونه‌های مختلف هنر عمومی که ازجمله آن می‌توان به فضاهای بلااستفاده، هم‌جواری آن با بلوار جمهوری و بلوار ماهان، وجود بوستان فاتح و دسترسی‌های موجود در بافت اشاره داشت. به دلیل هم‌جواری سایت با این بزرگراه‌ها این فرصت را فراهم می‌کند که رفت‌وآمد به تمام نقاط شهر کرج به آسانی انجام شود. به دلیل هم‌جواری سایت با بزرگراه جمهوری در سمت راست سایت، امکان تعیین دسترسی مناسب وجود ندارد و می‌توان از این قسمت به عنوان مکانی مناسب برای طراحی هنر عمومی در برای جذب بیشتر مخاطبان استفاده کرد. از این‌رو (بهره‌گیری از هنر عمومی محله) در راستای تصمیم‌گیری





برای گونه‌های مختلف هنرعمومی در ادامه به شرح مختصراً از سابقه هنری و فرهنگی کرج پرداخته می‌شود؛ از جمله کنده‌کاری روی تنۀ درختان، مجسمه‌های هنری و کریدورهای شهری در محدوده سایت (بلوار ماهان، بلوار مولانا، خیابان استانداری، میدان گل‌ها، میدان مدنی، بلوار جمهوری و بوستان فاتح) صورت گرفته است (تصویر ۱) (۴).



تصویر شماره ۱. موقعیت محله جهانشهر در کرج (ماخذ: نگارنگان)

بحث و نتیجه آنالیز

در این بخش، نخست نتایج نظرات شهروندان ارائه شده است. همان‌طور که در جدول شماره ۶ مشاهده می‌شود، معیارهای و زیرمعیارهای واردشده در معادله رگرسیون، هسته اصلی تحلیل رگرسیون را تشکیل می‌دهد. در تحلیل رگرسیون خطی چندمتغیره، رابطه خطی بین متغیرهای مستقل و متغیرهای وابسته بررسی شده است. از فرض‌های رگرسیون خطی این است که توزیع داده‌ها نرمال یا نزدیک به نرمال باشد. با استفاده از آزمون Smirnov–Kolmogorov نرمال بودن داده‌ها تأیید شد. در جدول ۶ به میزان تأثیرگذاری متغیرهای مستقل (زیرمعیارها) بر متغیرهای وابسته (معیارهای اصلی: تصویرپذیری و آسایش ذهنی، فعالیت‌پذیری، دسترسی، هویت بصری، خوانایی و حس مکان) پرداخته شده است.

بعبارتی به تأثیر زیرمعیارها در معیارهای اصلی و درنتیجه در کیفیت فضای پرداخته شده است. همان‌طور که مشاهده می‌شود رابطه معناداری بین متغیرهای پژوهش وجود دارد (مقدار Sig کمتر از 0.005 است). از آنجایی که هرچه مقدار عددی Beta (براساس ضرایب استاندارد نتیجه‌گیری شده است) به عدد یک نزدیک‌تر باشد، بیشترین تأثیر را خواهد داشت؛ بنابراین با توجه به جدول ۶، در متغیر تصویرپذیری و آسایش ذهنی، زیرمعیار امکان قدم زدن (0.391) از بیشترین بار عاملی برخوردار است. همچنین در متغیر فعالیت‌پذیری و تعاملات اجتماعی، زیرمعیار گفتگو بین افراد و ایجاد مثلثبندی (0.388)، در متغیر دسترسی، قابلیت پیاده‌روی (0.448)، در متغیر هویت بصری، نقش مجسمه‌ها و سایر عناصر هنر عمومی در القای حس تنگی گشادگی فضا (0.288)، در متغیر خوانایی، تشخیص فرم نسبت به سایر عناصر (0.421) و در نهایت زیرمعیار بیان تاریخ مکان (0.376) با بیشترین بار عاملی در حس مکان، به عنوان مهم‌ترین عوامل مؤثر معیارها شناخته شده‌اند.

با ذکر این توضیح که زیرمعیارهای هر متغیر (به عنوان متغیرهای مستقل)، تأثیر مستقیم بر متغیرهای وابسته (متغیرهای اصلی) و تأثیر غیرمستقیم بر متغیر پنهان یعنی کیفیت فضای دارند، زیرمعیار قابلیت پیاده‌روی با 0.448 در متغیر دسترسی بیشترین تأثیر را بر کیفیت فضای دارد. همچنین زیرمعیارهای تشخیص فرم نسبت به سایر عناصر در متغیر خوانایی



و زیرمعیارهای دسترسی بهترتبیب با اعداد ۰/۴۲۱ و ۰/۴۰۲ در رتبه‌های بعدی قرار می‌گیرند. در ادامه با استفاده از نرم‌افزار Amos در مدل‌یابی معادلات ساختاری بهصورت نمودار به ارزیابی مهم‌ترین عوامل مؤثر بر کیفیت فضا (در معیارهای اصلی) پرداخته خواهد شد.

جدول شماره ۴. نتایج مدل رگرسیونی در زیرمعیارها

| معیار اصلی | زیرمعیار | ضریب غیراستاندارد (B) | خطای استاندارد (Std.Error) | ضریب استاندارد شده (Beta) | سطح معناداری (Sig) |
|--------------------------------|---|-----------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|
| تصویرپذیری و آسایش ذهنی | هنر برای ایجاد منحصر به فرد بودن | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۷۷۸ | ۰/۰۰۰ |
| | جزایت و زیبایی | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۳۸۴ | ۰/۰۰۵ |
| | امنیت | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۳۵۱ | ۰/۰۰۰ |
| | پاکیزگی | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۳۶۷ | ۰/۰۰۰ |
| | امکان نشستن | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۲۹۸ | ۰/۰۰۰ |
| | امکان قدم زدن | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۳۹۱ | ۰/۰۰۴ |
| | تنوع | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۳۱۱ | ۰/۰۰۰ |
| | تعامل دوستانه | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۳۸۰ | ۰/۰۰۸ |
| | نظرارت | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۲۹۸ | ۰/۰۰۰ |
| | دعوت و تلفیق رفتارها | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۲۸۰ | ۰/۰۰۰ |
| فعالیت پذیری و تعاملات اجتماعی | آزادی انتخاب فعالیت | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۳۵۳ | ۰/۰۰۰ |
| | نشستن در کتاب یا پایین اثر | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۳۶۶ | ۰/۰۰۱ |
| | تشویق‌کننده در رفتارهای مختلف | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۳۷۳ | ۰/۰۲۳ |
| | گفتگو بین افراد و ایجاد مثلث‌بندی | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۳۸۸ | ۰/۰۰۰ |
| | فراآنی مراجعه و عبور از محل اثر هنر عمومی | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۳۵۸ | ۰/۰۰۰ |
| | قابلیت پیاده‌روی | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۴۴۸ | ۰/۰۰۰ |
| | تداوی و پایایی | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۳۴۵ | ۰/۰۰۰ |
| | پیوستگی | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۱۸۰ | ۰/۰۰۰ |
| | دسترسی‌پذیری | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۴۰۲ | ۰/۰۰۰ |
| | تسهیلات | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۲۵۹ | ۰/۰۰۰ |
| دسترسی | نقش مجسمه‌ها و سایر عناصر هنر عمومی | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۲۸۸ | ۰/۰۰۰ |
| | محصولیت | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۲۰۴ | ۰/۰۰۰ |
| | به کارگیری سلسله مراتبی از عناصر هنری | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۲۶۸ | ۰/۰۰۰ |
| | هنر به عنوان یک عنصر بصری مستحکم | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۲۳۶ | ۰/۰۰۰ |
| هویت بصری | هنر به عنوان یک تأمل کننده | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۳۵۶ | ۰/۰۰۰ |
| | هنر به عنوان شناسه گر و نشانه | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۳۱۶ | ۰/۰۰۰ |
| | تشخیص فرم نسبت به سایر عناصر | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۴۲۱ | ۰/۰۰۰ |
| | گرفتن عکس یادگاری با عناصر هنری | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۳۵۶ | ۰/۰۰۰ |
| خوانایی | علاقة به مکان به واسطه یک عنصر هنر عمومی | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۲۳۸ | ۰/۰۰۲ |
| | بیان تاریخ مکان (وقایع مهم تاریخی و آداب) | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ | ۰/۳۷۶ | ۰/۰۰۳ |
| حس مکان | | | | | |





مدل یابی معادلات ساختاری

با استفاده از نرم‌افزار Amos^۶ می‌توان مدل‌های معادلات ساختاری^۷ را تحلیل کرد. با استفاده از این تکنیک می‌توان انواع مدل مفهومی تحقیقات مختلف را بررسی و تحلیل قرار داد. در پژوهش حاضر، برای تعیین عوامل مؤثر بر کیفیت فضا از مدل معادلات ساختاری استفاده شد. در این مدل، مدل پیش‌فرض سنجش معنی‌داری و اعتبار مدل است. این آزمون از اعمال آزمون کای اسکوئر (square-Chi) بر مجموعه‌داده‌های فعلی توسط مدل ساختاری به دست می‌آید. اگر سطح معنی‌داری این مدل (پیش‌فرض) برابر یا کمتر از 0.05 باشد، خروجی داده‌ها و مدل معنی‌دار است. برای بررسی و پی بردن به میزان تأثیرگذاری شاخص‌های مرتبط با هر مؤلفه، در ادامه به بررسی ضرایب بار عاملی هریک از شاخص‌ها پرداخته می‌شود. درک این نکته حائز اهمیت است همان‌طور که ضرایب یا بار عاملی بیشتر شود، تأثیرگذاری شاخص‌ها مربوطه بیشتر خواهد بود؛ بنابراین خروجی داده‌ها و مدل بیان گر آن است که مدل مربوط معنی‌دار است. حداقل به دست آمده مدل برای شاخص‌های مؤلفه‌های Probability اصلی در جدول شماره ۵ آورده شد که با توجه به مقدار کای دو (square-Chi) $= 419.467$ و سطح معنی‌داری level = $.000\ldots$ ، می‌توان گفت که مدل زیر شاخص‌ها نیز از اعتبار و معناداری پذیرفتی برخوردار است. همچنین برای ارزیابی بیشتر مدل، برآذش و اینکه داده‌ها مدل را تأیید و حمایت می‌کنند، می‌توان از شاخص‌های برآذش در Fit Model Fit کرد. مقدار برآذش در شاخص‌ها در جدول شماره ۶ DF/CMN: برابر با $2/4$ ، شاخص GFI برابر با $.980$ ، RMSEA برابر با $.04$ و PCLOSE برابر $.062$ هستند که بیان گر آن است که مدل از برآذش خوبی برخوردار است.

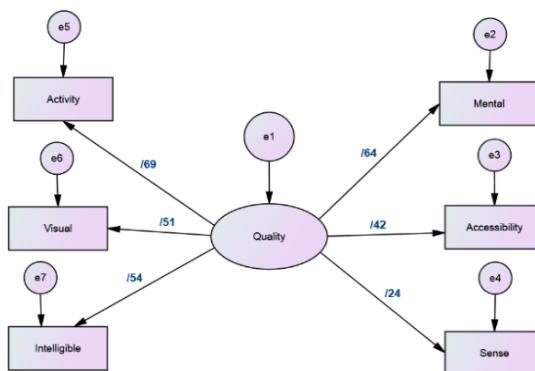
جدول شماره ۵. نتیجه مدل پیش‌فرض (حداقل به دست آمده) برای شاخص‌های کیفیت فضا

| معنی‌داری | کای اسکوئر | درجه آزادی |
|--------------|------------|------------|
| $.000\ldots$ | ۷۷ | 419.467 |

جدول شماره ۶. نتیجه مقادیر Fit Model برای شاخص‌های کیفیت فضا

| CMN/DF | GFI | RMSEA | PCLOSE |
|--------|--------|-------|--------|
| $2/4$ | $.980$ | $.04$ | $.062$ |

بعد از معنادار بودن و ارزشیابی مدل، برآذش در سطح مطلوب، نتایج حاصل از آزمون مدل معادلات ساختاری برای شاخص‌ها در شکل بیان گر آن است که متغیرهای فعالیت‌پذیری و تعاملات اجتماعی ($0/69$)، تصویرپذیری و آسایش ذهنی ($0/64$)، خوانایی ($0/54$)، هویت بصری ($0/51$)، بهتری با بیشترین بار عاملی، مؤثرترین عوامل بر میزان کیفیت فضا تلقی می‌شوند (تصویر شماره ۲).



تصویر شماره ۲. برآوردهای استاندارد مدل معادلات ساختاری کیفیت فضا

همچنین برای بررسی سطح معناداری و تفاوت معناداری مؤلفه‌های کیفیت فضا در سطح شاخص‌ها می‌توان به برآوردهای غیراستاندارد در جدول شماره ۷ رجوع کرد. همان‌طور که مشاهده می‌شود، با توجه به مقدار p (کمتر از 0.05) ارتباط معناداری بین تمام شاخص‌ها با کیفیت فضا برقرار است.



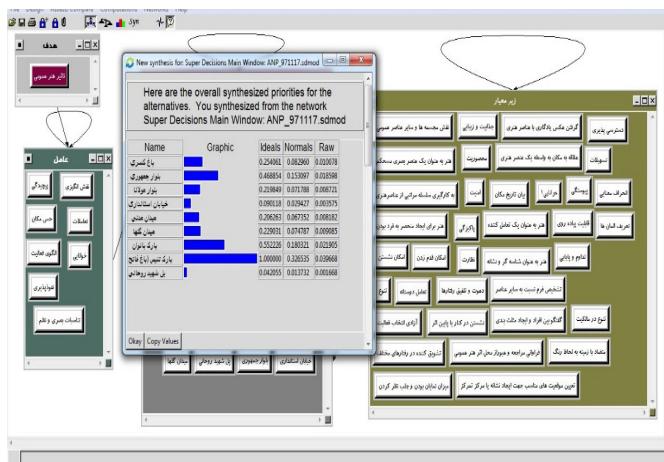


جدول شماره ۷. برآوردهای غیراستاندارد با سطح تحت پوشش (P) برای شاخص‌ها

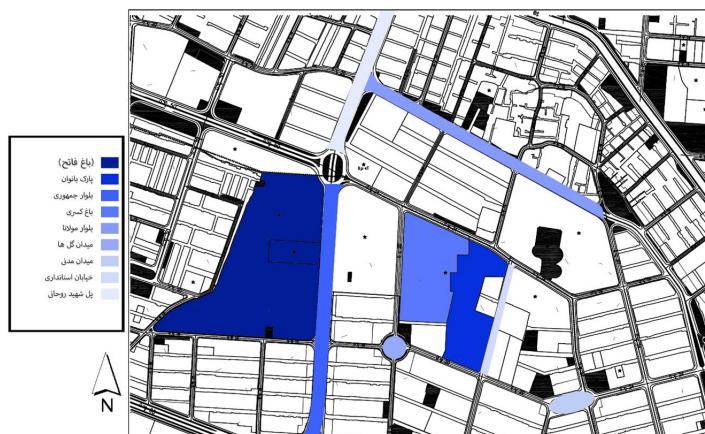
| مؤلفه‌ها | | Estimate | S.E | C.R | P |
|---|---|----------|-------|-------|--------|
| فعالیت پذیری و تعاملات اجتماعی (Activity) | > | 1/665 | 2/367 | 3/733 | .0/000 |
| هویت بصری (Visual) | > | 0/837 | 0/090 | 2/691 | .0/000 |
| خوانایی (Intelligible) | > | 2/051 | 0/098 | 2/703 | .0/000 |
| تصویر پذیری و آسایش ذهنی (Mental) | > | 0/880 | 0/089 | 1/981 | .0/000 |
| دسترسی و نفوذپذیری (Accessibility) | > | 0/867 | 0/121 | 7/135 | .0/000 |
| حس مکان (Sense) | > | 0/943 | 0/087 | 4/828 | .0/000 |

مکان‌یابی فضاهای عمومی مناسب برای شکل‌گیری هنر شهری با استفاده از فرایند تحلیل شبکه‌ای

در این قسمت، نتایج روش ANP در نرم‌افزار سوپر دسیژن ارائه شده است. نتیجه مدل ترسیم‌شده در نرم‌افزار سوپر دسیژن، یک بردار اولویت به دست می‌دهد که همهٔ داوری‌های سطوح سلسله‌مراتب را در بردارد. لذا با ارائه وزن‌های معیارها و زیرمعیارها، وزن اولویت ترکیبی هریک از فضاهای عمومی مشخص شد. لذا براساس محسنة نظرات کارشناسان و محاسبه امتیازها توسط نرم‌افزار از میان گزینه‌های موجود (فضاهای محلهٔ جهانشهر)، همان‌طور که مشاهده می‌شود پارک تئیس باع فاتح به عنوان برترین گزینه در این عرصه، در بین سایر گزینه‌ها انتخاب شده است (تصویر شماره ۳). از این‌رو با استفاده از طیف رنگی، از رنگ تیره (باغ فاتح) به رنگ روشن (پل شهید روحانی)، انتخاب موقعیت مکان بهینه برای شکل‌گیری هنر عمومی بر نقشهٔ محلهٔ جهانشهر نشان داده شده است (تصویر ۴).



تصویر شماره ۳. نمودار وزن نهایی برای اولویت‌بندی مکان مناسب برای شکل‌گیری هنر شهری



تصویر شماره ۴. موقعیت مکان بهینه برای شکل‌گیری هنر عمومی (مکان منتخب: باغ فاتح)



نتیجه‌گیری

هنرهای عمومی می‌توانند در صورت داشتن معیارهای تدوین شده به تقویت کیفیت‌های طراحی شهری مدنظر در فضاهای شهری منجر شوند. در کلان‌شهرهای ایران در سالیان اخیر، حرکت چشمگیری به‌سمت ایجاد آثار هنر شهری صورت گرفته؛ ولی فرایند مناسبی برای مکان‌بایی فضاهای عمومی برای قرارگرفتن آثار هنر شهری تدوین نشده است. شهر کرج نیز در طی سال‌های اخیر ایده جانمایی آثار هنری محله محور را مطرح کرده است؛ بنابراین به راهنمایی نیاز است تا به واسطه آن بتوان آثار هنری را با لایه‌های مختلف فرم شهری تلفیق کرد. بر همین مبنای، این مطالعه بر نقش هنر عمومی در مکان‌بایی و طراحی فضاهای عمومی در محله جهانشهر کرج تمرکز کرده و به ارزیابی معیارهای مؤثر بر کیفیت‌های مرتبط با هنر شهری در فضای عمومی از دیدگاه شهروندان پرداخته است. این تمرکز محلی مزایای متعددی دارد؛ از جمله ارزیابی دقیق شاخص‌های هنر عمومی با توجه به ویژگی‌های محلی و اولویت‌های آن‌ها در بهبود کیفیت فضاهای عمومی، تعیین شاخص‌های مؤثر بر کیفیت فضا و انتخاب فضاهای مناسب با پتانسیل بالا. این رویکرد مکان محور بر اهمیت سازگاری هنر عمومی با ویژگی‌های خاص هر مکان تأکید دارد و هنر را فراتر از عنصر تزئینی صرف در نظر می‌گیرد.

نتایج نشان می‌دهد که معیارهای تصویرپذیری و آسایش ذهنی، خوانایی و هویت بصری، از مهم‌ترین عوامل مؤثر بر کیفیت فضا مرتبط با هنر شهری هستند. همچنین، زیرمعیارهای قابلیت پیاده‌روی و تشخیص فرم نسبت به سایر عناصر، به عنوان مهم‌ترین عوامل مؤثر شناسایی شده‌اند. از میان فضاهای عمومی مورد استفاده مردم در محله، بستان فاتح به عنوان برترین گزینه در بین فضاهای عمومی محله جهانشهر انتخاب شده است. این تحقیق نه تنها به درک عمیق‌تری از نقش هنر عمومی در فضاهای شهری کمک می‌کند، بلکه می‌تواند به عنوان الگویی برای طراحی و اجرای پروژه‌های هنر عمومی در سایر مناطق با ویژگی‌های مشابه استفاده شود.

محصول اصلی این پژوهش، تدوین فرایند انتخاب فضاهای عمومی مناسب برای شکل‌گیری هنر شهری است و راهنمایی کاربردی برای سازمان‌های مدیریت شهری، به ویژه سازمان زیباسازی شهری به عنوان مตولی هنر شهری فراهم می‌آورد.



بیانیه‌ها

تعارض منافع

نویسنده‌گان اعلام می‌کنند که هیچ تضاد منافع مرتبط با این پژوهش وجود ندارد.

مشارکت مالی

این پژوهش از شهرداری کرج مالی اعطایی سازمان‌های دولتی یا خصوصی برای پیشبرد تحقیق استفاده کرده است.

رضایت آگاهانه

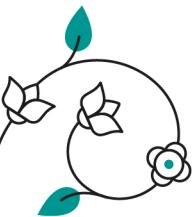
این پژوهش دارای مشارکت‌کننده انسانی نمی‌باشد.

مشارکت نویسنده‌گان

ایده‌پردازی و طراحی مطالعه: موضوع این پژوهش پیشنهاد فاطمه مقدس نیاکی بوده و رویکرد را سازمان حائری پیشنهاد داده است؛ گردآوری ایده‌پردازی و طراحی مطالعه: شکیبا کریم خواه؛ گردآوری داده‌ها: شکیبا کریم خواه؛ تجزیه و تحلیل داده‌ها: شکیبا کریم خواه، احسان رنجبر؛ نگارش نسخه اولیه: شکیبا کریم خواه؛ بازبینی و اصلاح مقاله: شکیبا کریم خواه، احسان رنجبر، مصطفی بهزادفر تأیید نهایی؛ تمام نویسنده‌گان نسخه نهایی مقاله را تأیید کرده‌اند.

تشکر و قدردانی

موردي توسط نویسنده‌گان گزارش نشده است.



پی‌نوشت

- 1.Yang
- 2.Karimimoshaver
- 3.Yin
- 4.Ochoa
- 5.Galchynska
- 6.manser
- 7.Charichael
- 8.Yuan Yunfu
- 9.Google Scholar
- 10.ScienceDirect
- 11.irandoc.ac.ir
- 12.sid.ir
- 13.Structural Equation Model
- 14.Super Decisions

۱۵. بوستان فاتح (باغ فاتح) یا پارک تیس یکی از بوستان‌های شهر کرج است که به پارک تیس کرج نیز معروف است.

- 16.AMOS
- 17.Structural Equation Model

منابع

۱. بهرامی نیکو، مهسا و سجادزاده، حسن. (۱۳۹۷). نقش هنر عمومی در آفرینش مکان‌های شهری، مورد مطالعاتی: بوستان ملت و آب‌وآتش تهران. *معماری و شهرسازی آرمان شهر* ۱۱ (۲۳)، ۱۴۷-۱۵۸.
۲. میرمنگره، اردشیر. (۱۳۹۶). هنر شهری از پایه‌های اصلی هنر معاصر است، هنر و معماری تندیس، شماره: ۲۵-۲۳.
3. Abu Bakar, N. I., Mansor, M., & Harun, N. Z. (2014). Vertical greenery system as public art? Possibilities and challenges in Malaysian urban context. 230-241.
4. Amnuay-ngerntra, S. (2016). Community development through public art event in Ratchaburi, Thailand. In *Managing and developing communities, festivals and events* (pp. 90-102). Palgrave Macmillan.
5. Baklien, B. (2000). Culture and art contribute to the solution of many problems in society. 235-257.
6. Becker, J. (2004). Public art: An essential component of creating communities. 1-16.
7. Grove, L. (2009). *London Borough of Lewisham public art strategy*. 1-40.
8. Guetzkow, J. (2015). Democracy and public policy in an age of inequality. 17-40.
9. Halim, W. (2010). *Role of public art in urban environment: A case study of mural art in Yogyakarta City*. 1-107.
10. Jasmi, F. (2016). Strategically designed landscaping around houses produce an extensive cooling effect. 693-701.
11. Kana, K. (2012). An experiment in urban regeneration using culture and art in Senba, Osaka's historic urban center, with a focus on the regeneration of urban space. *City, Culture and Society*, 3(2), 151-163.
12. Karimimoshaver, M., Eris, B., Aram, F., & Mosavi, A. (2021). Art in urban spaces. *Sustainability*, 13(10), 1-19.
13. Kim, J. Y. (2015). Urban regeneration utilizing art: A case study of the Samlye Art Village, Korea. *International Journal of Multimedia and Ubiquitous Engineering*, 10(11), 337-342.
14. Matarasso, F. (1997). *Use or ornament: The social impact of participation in the arts*. 1-111.
15. Matthews, T., & Gadaloff, S. (2022). Public art for placemaking and urban renewal: Insights from three regional Australian cities. *Cities*, 127, 103747.
16. Mitrachea, G. (2012). Architecture, art, public space. *Social and Behavioral Sciences*, 562-566.
17. Ni, Y., & Teng, Y. (2012). Analysis on the interaction of public art in different areas of city. 391-396.
18. Nordau, M. (2012). *Art history supplement*, 1-55.
19. Omar, S. S., Sakip, S. R. M., & Akhir, N. M. (2016). Bringing the new to the old: Urban regeneration through





- public arts. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 234, 515-524.
20. Remesar, A. (2011). Public art, strategies for the regeneration of public space. 36-89.
21. Sheng, Z. (2015). Towards outperforming conventional sensor arrays with fabricated individual photonic vapour sensors inspired by Morpho butterflies. 1-12.
22. Ursic, M. (2012). City as a work of art: Influence of public art in the city. 1-94.
23. Zheng, J. (2017). Contextualizing public art production in China: The urban sculpture planning system in Shanghai. 89-101.
24. Zhou, P., & Fu, Z. (2017). Discussion on the dynamic construction of urban public space with interactive public art. 495-505.
25. Berg, I. U., & Larsen, H. (2024). Public art and private wealth: The controversial collaboration between the national museum in Norway and Fredriksen Family Art Company Ltd. *Museum Management and Curatorship*, 1-18.
26. Galchynska, O., Filonenko, L., Lozev, R., Sydor, M., & Drotenko, V. (2024). Public art as a driver of change: Exploring its socio-political impact in the modern era. *Revista Amazonia Investiga*, 13(79), 217-231.
27. Ochoa, R. (2022). The “Expo” and the post-“Expo”: The role of public art in urban regeneration processes in the late 20th century. *Sustainability*, 14(2), 1-11.
28. Ozsoy, A., & Bayram, B. (2007, June). The role of public art for improving the quality of public places in the residential environment. In *ENHR International Conference: Sustainable Urban Areas, Rotterdam, The Netherlands*.
29. Xie, L., Zhou, J., & Liu, K. (2022). The application of public art design based on digital technology in urban landscape environmental monitoring. *Journal of Environmental and Public Health*, 2022(1), 1-11.
30. Yang, Z., Jian, I., & Siu, K. (2023). Public art, public space and service design: Communication between artists and audience. In *Human Factors in Communication of Design*, 90, 31-41.
31. Yin, S., Deng, B., & Zhao, D. (2022). Public art plan of smart industrial area in China. *Arts Studies and Criticism*, 3(1), 80-86.
32. Yu, Y. (2022). Evaluating teaching quality in colleges and universities of public art education using the AHP fuzzy comprehensive method. *Scientific Programming*, 2022(1), 1-10.
33. Zebracki, M., & Xiao, M. (2021). The landscape of public art research: A knowledge map analysis. *The Professional Geographer*, 73(3), 481-495.



