

## Healing Public Spaces: The Role of Urban Design in Enhancing the Mental Health of Migrants: A Case Study of Shiraz Metropolis

Alireza Sadeghi<sup>1,\*</sup>, Nafise Karimkoshte<sup>2</sup>

1. Associate Professor, Department of Urban Planning and Design, Faculty of Art and Architecture, Shiraz University, Shiraz, Iran.  
 2. Master student of Urban Design, Department of Urban Planning and Design, Faculty of Art and Architecture, Shiraz University, Shiraz, Iran.

### ABSTRACT

Migration is generally a stressful experience; factors such as unfamiliarity with a new environment and a sense of attachment to the previous one can lead to psychological tension and mood instability. With the globalization of cities and advancements in infrastructure, urban areas have become hubs of commuting, noise, and pollution, which not only influence human behaviors and reactions but often result in stress and tension among individuals. Although previous studies have investigated environmental stress and the impact of environmental interventions on public mental health, the concept of environmental stress has not been examined from the perspective of urban migrants. Consequently, the specific factors and dimensions influencing the effects of environmental stress on the mental health of urban migrants remain unclear. This quantitative study, categorized as applied research, aims to analyze the impact of environmental stress indicators on the mental health of migrants in Shiraz metropolis through a descriptive-analytical method. The necessary data were collected through documentary-library-internet studies and a five-point questionnaire completed by 384 migrants residing in Shiraz. Data analysis was conducted using SPSS software and relevant statistical tests. The results indicate a significant inverse relationship between environmental and social indicators of environmental stress and the mental health of migrants. This implies that experiences related to environmental and social stressors—including air pollution, water contamination, noise pollution, waste accumulation, overcrowding, daily hassles, and poor social relationships—directly contribute to a notable decline in the mental health of migrants in Shiraz metropolis. Urban design can play a crucial role in alleviating environmental stress for migrants by implementing specific design ideas aimed at enhancing mental well-being and creating supportive public spaces.

### ARTICLE INFO

Received	2024/09/18
Revised	2024/10/12
Accepted	2024/11/19
Available Online	2025/01/19

### Keywords

Environmental stress  
 mental well-being  
 migrant health  
 healing spaces

### Highlights

- Urban design can alleviate environmental stress by creating supportive public spaces.
- This paper has investigated the impact of environmental stress on immigrants' mental health, for the first time.
- The environmental and social aspects of urban environmental stress negatively impact the mental well-being of immigrants

© [2025] by the author(s).

### Citation of the article

Sadeghi, A.R., & Karimkoshte, N. (2025). Healing Public Spaces: The Role of Urban Design in Enhancing the Mental Health of Migrants: A Case Study of Shiraz Metropolis. *International Journal of Iranian Urban Design Studies*, 1(2), 5-30.

\*Address: Shiraz, Ma'ali Abad, Goldasht 3, Faculty of Art and Architecture, Building No. 2, Dean's Office.

Author Corresponding:

Email: [arsadeghi@shirazu.ac.ir](mailto:arsadeghi@shirazu.ac.ir)

Phone: 09173146514





**Introduction:** Migration has been a continuous phenomenon throughout history and is increasing day by day due to the growing opportunities for employment and social advancement. Factors such as better welfare and living conditions in the destination environment serve as attractions, while poor welfare facilities, inadequate housing, adverse weather conditions, and economic challenges in the origin environment act as repulsive forces, consistently motivating individuals to relocate.

Often, migrants experience environmental stress upon moving to a new setting due to unfamiliarity and uncertainties regarding their perception of the new environment. This stress persists until they adapt to their new circumstances. The nature of urban life can be detrimental to mental well-being; as cities globalize and populations grow rapidly, issues such as poverty, social inequality, and environmental problems exacerbate, contributing to environmental stress and creating tension among individuals (Rishi Khunti, 2012). Life in urban environments involves a bidirectional relationship between unfavorable physical conditions—including pollution, overcrowding, extreme temperatures, congestion, degraded landscapes, and excessive waste accumulation—and individual characteristics resulting from exposure to these factors. When these conditions exceed tolerable limits, it is said that an individual is under stress. Urban environmental stress reflects the level of anxiety experienced by urban residents when confronted with the onslaught of daily life challenges (Pacione, 2003).

The concept of environmental stress was first introduced by German psychologist Georg Simmel in 1903. He identified factors such as air and noise pollution as the primary urban stressors that stimulate neuronal activity in the brain, leading to feelings of tension and stress among citizens (Simmel, 1903). From Engel's perspective, stress can arise from any external or internal influence that disrupts an individual's satisfaction and mental well-being. He views stress as a relative concept, suggesting that its manifestation can vary depending on an individual's internal capacity (Rishi Khunti, 2012).

In its 2030 Sustainable Development Goals framework, the World Health Organization emphasizes the importance of enhancing health and well-being. In collaboration with the United Nations, it aims to establish a framework for preventing and mitigating mental health issues (WHO, 2013). Ensuring environmental health and the mental well-being of citizens is one of the primary concerns of urban authorities, as a healthy environment and community are prerequisites for achieving urban sustainability. This drives urban planners to seek innovative solutions for improving environmental health.

The distinction of this research from previous studies lies in two key aspects: firstly, no prior research has specifically investigated the environmental stress experienced by migrants; secondly, foundational studies have primarily focused on identifying and introducing environmental stress indicators and factors. Although applied research has examined the varying degrees of impact each indicator has on environmental stress levels, such studies remain limited in quantity. Consequently, the precise effects of environmental stress indicators on public mental health represent a significant gap in the literature. Therefore, this study aims to be the first to investigate the level of environmental stress among migrants in the metropolis of Shiraz and its impact on their mental health. By employing supportive urban design principles and creating healing public spaces, this research will outline strategies for coping with environmental stress.

**M**aterials and Methods: This quantitative research, categorized as applied based on its objectives, aims to analyze the impact of environmental stress indicators on the mental health of migrants in the metropolis of Shiraz through a descriptive-analytical method. Shiraz, as the capital of Fars Province and the fifth most populous city in Iran, has been purposefully selected as the case study for this research due to its status as a migrant-receptive region. The sample size was determined using Cochran's formula at a 0.05 error level and a 95% confidence interval, resulting in a total of 384 participants.

The data collection process for this study was conducted in two phases. Initial data were gathered through documentary-library studies and online resources, where indicators and components related to environmental stress and mental health were extracted from existing theoretical frameworks. Secondary data were collected via a



questionnaire. The questions in this questionnaire were designed based on the components of environmental stressors and mental health, utilizing a five-point Likert scale. To assess the reliability of the questionnaires concerning environmental stress and mental health, Cronbach's alpha coefficient was employed. Overall, the items within the questionnaires demonstrated good internal consistency.

**Findings:** The findings of this research demonstrate a significant inverse relationship between environmental and social indicators of environmental stress and the mental health of migrants. This indicates that experiences related to environmental and social stressors—including air pollution, water contamination, noise pollution, waste accumulation, overcrowding, daily hassles, and poor quality of social relationships—directly lead to a substantial decline in the mental well-being of migrants residing in the metropolis of Shiraz. Furthermore, the physical dimension of environmental stress, characterized by indicators such as building deterioration and substandard housing, visual intrusions, and inadequate access to urban services and resources, shows a minimal impact on the mental health of migrants in Shiraz. This is attributed to the fact that the experience of environmental stress and its effects on mental health can be influenced by various factors, including personal experiences, economic conditions, socio-economic status, access to amenities, lifestyle choices, and individual differences in stress perception. A comparison of the results of this study with previous research indicates a significant alignment. Therefore, the findings of the current study not only corroborate earlier investigations but also underscore the importance of environmental and social dimensions in shaping the experiences and perceptions of environmental stress among migrants.

**Discussion and Conclusion:** The results of this study reveal a negative and significant impact of environmental and social indicators of environmental stress on the mental health of migrants in the metropolis of Shiraz. Therefore, By reducing adverse environmental and social indicators such as environmental pollution and urban congestion, mental health is mutually improved and promoted. The formulation of policies and regulations aimed at integrating urban design with approaches to enhance mental health and reduce environmental stress presents an effective strategy for achieving healthy and vibrant communities. Through targeted design of public spaces and the creation of supportive environments, it is possible to significantly alleviate and manage stress arising from environmental factors.

## D eclarations

### Conflict of Interest

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

### Funding

This research has not received any financial support from governmental or private organizations for the advancement of the study.

### Informed Consent

All participants in this research have provided their informed consent in writing.

### Authors' Contributions:

Conceptualization and study design: AliReza Sadeghi, Nafise Karimkoshte; Data curation: Nafise Karimkoshte; Data analysis: AliReza Sadeghi, Nafise Karimkoshte; Visualization: Nafise Karimkoshte; Writing (Original Draft): AliReza Sadeghi, Nafise Karimkoshte; Writing (Review Editing): AliReza Sadeghi; Validation and Final Approval: All authors have approved the final version of the manuscript.

### Acknowledgments:

No acknowledgments were reported by the authors..



## References

1. Abrahamyan Empson, L., Baumann, P. S., Söderström, O., Codeluppi, Z., Söderström, D., & Conus, P. (2020). Urbanicity: The need for new avenues to explore the link between urban living and psychosis. *Early intervention in psychiatry*, 14(4), 398-409.
2. Adli, m. (2011). Urban stress and mental health, *CITIES, HEALTH AND WELL-BEING HONG KONG, NOVEMBER 2011*, 1-3.
3. Adli, M., & Schöndorf, J. (2020). Does the city make us ill? The effect of urban stress on emotions, behavior, and mentalhealth. *Bundesgesundheitsblatt-Gesundheitsforschung-Gesundheitsschutz*, 63, 979-986.
4. Baum, A., Grunberg, N. E., & Singer, J. E. (1982). The use of psychological and neuroendocrinological measurements in the study of stress. *Health psychology*, 1(3), 217.
5. Baumann, P. S., Söderström, O., Abrahamyan Empson, L., Söderström, D., Codeluppi, Z., Golay, P., ... & Conus, P. (2020). Urban remediation: a new recovery-oriented strategy to manage urban stress after first-episode psychosis. *Social psychiatry and psychiatric epidemiology*, 55, 273-283.
6. Baumeister, R. F., & Leary, M. R. (2017). The need to belong: Desire for interpersonal attachments as a fundamental human motivation. *Interpersonal development*, 57-89.
7. Berkman, L. F., & Glass, T. (2000). Social integration, social networks, social support, and health. *Social epidemiology*, 1(6), 137-173.
8. Bilotta, E., Vaid, U., & Evans, G. W. (2018). Environmental stress. *Environmental psychology: An introduction*, 36-44.
9. Bureau of National Statistics, 2017
10. Burton, Ian (1990) "Factors in Urban Stress," *The Journal of Sociology & Social Welfare: Vol. 17 : Iss. 1 , Article 5*, 79-92.
11. Campbell, J. M. (1983). Ambient stressors. *Environment and behavior*, 15(3), 355-380.
12. Cappon, D. (1977). Urban stress. *Canadian Medical Association journal*, 116(1), 9.
13. Chen, W., Zaid, S., & Nazarali, N. (2016). *Environmental Psychology: The Urban Built Environment Impact On Human Mental Health*. Journal of the Malaysian Institute of Planners, 23-38.
14. Clarke, M. (2005). Assessing well-being using hierarchical needs (No. 2005/22). WIDER research paper.
15. Cochran, W. G. (1977). Sampling techniques. *John Wiley& Sons*.
16. Cohen, S., & Wills, T. A. (1985). Stress, social support, and the buffering hypothesis. *Psychological bulletin*, 98(2), 310.
17. Cohen, S., Evans, G. W., Stokols, D., Krantz, D. S., 1986. Behavior, Health, and Environmental Stress, Plenum Press, New York.
18. Departments of the University (ANN ARBOR). Research Center for Group Dynamics, CARTWRIGHT, D. P., & LEWIN, C. (1951). *Field Theory in Social Science. Selected Theoretical Papers by Kurt Lewin... Edited by Dorwin Cartwright*. Harper & Bros..
19. Diener, E. (1984). Subjective well-being. *Psychological bulletin*, 95(3), 542.
20. Doherty, T., & Chen, A. (2016). Improving human functioning: Ecotherapy and environmental health approaches. *Research methods for environmental psychology*, 323-343.
21. Evans, G. W. (Ed.). (1984). *Environmental stress*. CUP Archive.
22. Evans, G. W., Wells, N. M., & Moch, A. (2003). Housing and mental health: a review of the evidence and a methodological and conceptual critique. *Journal of social issues*, 59(3), 475-500.
23. Fournet, G. D., Distefano, M. K., & Pryer, M. W. (1966). Job satisfaction and mental health. *Personnel Psychology*, 19, 165-183.
24. Frumkin, H. (2001). Beyond toxicity: human health and the natural environment. *American journal of preventive medicine*, 20(3), 234-240.
25. Gholamian Moghadam, A., & Saidi Mofrad, S. (2020). Explaining environmental indicators affecting urban citizens' stress in public spaces (Case study: Sirdah neighborhood, Sabzevar). *Geography and Urban Space Development*, 1(7), 78-98. [In Persian].



26. Hirshkowitz, M., Whiton, K., Albert, S. M., Alessi, C., Bruni, O., DonCarlos, L., ... & Hillard, P. J. A. (2015). National Sleep Foundation's sleep time duration recommendations: methodology and results summary. *Sleep health*, 1(1), 40-43.
27. Idler, E. L., & Benyamin, Y. (1997). Self-rated health and mortality: a review of twenty-seven community studies. *Journal of health and social behavior*, 21-37.
28. Kamali, M., & Amiri, M. (2020). Examining the impact of anxiety and stress caused by urban bodies on citizens. *Quarterly Journal of Geography, Urban Development, and Management*, 6(3), 33-40. [In Persian].
29. Keshiri Dinki, A., Barani, F., & Nabiyan, A. (2017). The role of urban social bases in reducing citizens' stress levels. *International Conference on Civil Engineering, Architecture, and Contemporary Urban Planning of Iran*, Tehran, 1-12. [In Persian].
30. Koenig, H. G. (2001). Handbook of religion and health.
31. Larcombe, D. L., van Etten, E., Logan, A., Prescott, S. L., & Horwitz, P. (2019). High-Rise apartments and urban mental health—historical and contemporary views. *Challenges*, 10(2), 34.
32. Lazarus, R. S. (1966). Psychological stress and the coping process.
33. Lazarus, R. S., & Cohen, J. B. (1977). Environmental stress. *Human Behavior and Environment: Advances in Theory and Research Volume 2*, 89-127.
34. Lazarus, R. S., & Folkman, S. (1984). *Stress, appraisal, and coping*. Springer publishing company.
35. Lederbogen, F., Haddad, L., & Meyer-Lindenberg, A. (2013). Urban social stress–risk factor for mental disorders. The case of schizophrenia. *Environmental pollution*, 183, 2-6.
36. Li, J., & Rose, N. (2017). Urban social exclusion and mental health of China's rural-urban migrants—a review and call for research. *Health & place*, 48, 20-30.
37. Litman, T. (2020). *Urban sanity: Understanding urban mental health impacts and how to create saner, happier cities*. Victoria Transport Policy Institute.
38. Lyubomirsky, S., King, L., & Diener, E. (2005). The benefits of frequent positive affect: Does happiness lead to success?. *Psychological bulletin*, 131(6), 803.
39. Mahshid, A., & Javan Forouzandeh, A. (2013). Investigating the impact of urban street stressors on users' behavior (Case study: Modarres Street, Kermanshah). *National Conference on Architecture and Urban Planning (Human-Centered)*. [In Persian].
40. Miles, R., Coutts, C., & Mohamadi, A. (2012). Neighborhood urban form, social environment, and depression. *Journal of Urban Health*, 89, 1-18.
41. MirMohammadSadeghi, F. (2015). Identifying indicators and presenting urban design principles for organizing urban neighborhoods to reduce environmental stress (Case study: Chizar neighborhood, Tehran). Master's thesis, University of Art, Faculty of Art and Architecture, Department of Urban Design. [In Persian].
42. Moghani Rahimi, K., Behzadfar, M., & Jalili Sadrabad, S. (2022). Stress-therapeutic urban planning (Case study: District 8, Region 1 of Tehran Municipality). *Fine Arts Journal: Architecture and Urban Planning*, 3(27), 19-33. [In Persian].
43. Pacione, M. (2003). Urban environmental quality and human wellbeing—a social geographical perspective. *Landscape and urban planning*, 65(1-2), 19-30.
44. Rishi, P., & Khuntia, G. (2012). Urban environmental stress and behavioral adaptation in Bhopal City of India. *Urban Studies Research*, 2012.
45. Roe, J., & McCay, L. (2021). *Restorative cities: Urban design for mental health and wellbeing*. Bloomsbury Publishing.
46. Sadeghpour, F. (2019). Developing a design guide for therapeutic public spaces against stress (Case study: Street typologies in Tehran). Master's thesis, Tarbiat Modares University, Faculty of Art, Department of Urban Design. [In Persian].
47. Sahu, K., & Gupta, D. (2013). Life skills and mental health. *Indian Journal of Health and Wellbeing*, 4(1), 76.
48. Saidi Zaranji, S., Yazdani, M., & Dolatiarian, K. (2023). Investigating factors affecting urban stress from the perspective of citizens in Ardabil city. *Journal of Geography and Human Relations*, 6(2 (22)), 390-410. [In Persian].



49. Scully, C. (2014). *Scully's Medical Problems in Dentistry E-Book: Scully's Medical Problems in Dentistry E-Book*. Elsevier Health Sciences.
50. Simmel, G. (1903). Die Großstädte und das Geistesleben [The metropolis and mental life]. *Dresden: Petermann*.
51. Stansfeld, S. A., & Matheson, M. P. (2003). Noise pollution: non-auditory effects on health. *British medical bulletin*, 68(1), 243-257.
52. Statistical Center of Iran. (2021). *General Census of Population and Housing*. [In Persian].
53. Stilgoe, J. R. (2001). Gone barefoot lately? 1. *American Journal of Preventive Medicine*, 20(3), 243-244.
54. Tomlinson, M., Grimsrud, A. T., Stein, D. J., Williams, D. R., & Myer, L. (2009). The epidemiology of major depression in South Africa: results from the South African Stress and Health study: mental health. *South African Medical Journal*, 99(5), 368-373.
55. Triguero-Mas, M., Donaire-Gonzalez, D., Seto, E., Valentín, A., Martínez, D., Smith, G., ... & Nieuwenhuijsen, M. J. (2017). Natural outdoor environments and mental health: Stress as a possible mechanism. *Environmental research*, 159, 629-638.
56. Ulrich, R. S. (1984). View through a window may influence recovery from surgery. *science*, 224(4647), 420-421.
57. Vargas, T., Conley, R. E., & Mittal, V. A. (2020). Chronic stress, structural exposures and neurobiological mechanisms: A stimulation, discrepancy and deprivation model of psychosis. *International review of neurobiology*, 152, 41-69.
58. Veenhoven, R. (2000). Well-being in the welfare state: Level not higher, distribution not more equitable. *Journal of Comparative Policy Analysis: Research and Practice*, 2(1), 91-125.
59. Ventriglio, A., Torales, J., Castaldelli-Maia, J. M., De Berardis, D., & Bhugra, D. (2021). Urbanization and emerging mental health issues. *CNS spectrums*, 26(1), 43-50.
60. Vojnovic, I., Pearson, A., Asiki, G., Allen, A., & DeVerteuil, G. (Eds.). (2019). *Handbook of Global Urban Health* (1st ed.). Routledge.
61. Warburton, D. E., Nicol, C. W., & Bredin, S. S. (2006). Health benefits of physical activity: the evidence. *Cmaj*, 174(6), 801-809.
62. Wells, N. M., Evans, G. W., & Yang, Y. (2010). Environments and health: planning decisions as public-health decisions. *Journal of Architectural and Planning Research*, 124-143.
63. Whyte, W. H. (1980). The social life of small urban spaces.
64. Winpenny, J. T. (1991). *Values for the environment: a guide to economic appraisal* (pp. 277-pp).
65. World Health Organization. (2013). the European Mental Health Action Plan 2013– 2020. <http://www.euro.who.int/pbreq> uest
66. World Health Organization. (2018). Ambient (outdoor) air quality and health.
67. Zarei, M., & Naghizadeh, M. (2013). Renovation of an urban space with a focus on creating tranquility in the space (Case study: Lalehzar Street, Tehran). *The First National Conference on Urban Planning and Architecture in the Passage of Time*, Qazvin. [In Persian].



# پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی



## 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.

پادداشت برای خوانندگان:

این مقاله شامل یک چکیده انگلیسی در دو بخش است:

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

بخش فارسی: به منظور رعایت استانداردهای ساختار مقالات علمی فارسی.

تکرار این چکیده، با دلف انتطبقاً با استانداردهای علمی و تسهیل مطالعه برای هر دو گروه از مخاطبان طراحی شده است. خوانندگان می‌توانند برای دریافت جزئیات

کامل، به ستن اصلی مقاله مراجعه کنند.

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

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

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



## فضاهای عمومی درمانگر استرس: نقش طراحی شهری در ارتقای سلامت روان مهاجران، نمونه موردی: کلان‌شهر شیراز

علیرضا صادقی<sup>۱\*</sup>، نفیسه کریمکشته<sup>۲</sup>

۱. دانشیار گروه شهرسازی، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران.

۲. دانشجوی کارشناسی ارشد طراحی شهری، گروه شهرسازی، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران.

## مشخصات مقاله

## چکیده

۱۴۰۳/۰۶/۲۸	تاریخ ارسال
۱۴۰۳/۰۷/۲۱	تاریخ بازنگری
۱۴۰۳/۰۸/۲۹	تاریخ پذیرش
۱۴۰۳/۱۰/۳۰	تاریخ انتشار آنلاین

عموماً مهاجرت امری استرس‌زاست؛ زیرا عواملی همچون ناآشنایی با محیط جدید و احساس تعلق خاطر به محیط قبلی، می‌تواند فرد را ڈچار تنفس‌های روحی‌روانی و ناپایداری خلق و خوکند. همراه با جهانی شدن و پیشرفت امکانات، شهرها به بستر رفت‌وآمد و سروصدای آلودگی‌ها تبدیل شده‌اند. این موضوع علاوه بر تعلق الشاعع قرار دادن رفتارها و واکنش‌های انسان در محیط، غالباً موجب بروز تنفس و استرس در افراد می‌شوند. اگرچه تاکنون پژوهش‌هایی پیرامون استرس محیطی و اثرگذاری مداخلات محیطی بر سلامت روان مردم صورت گرفته است، استرس محیطی هیچ‌گاه از منظر مهاجران شهری پژوهش نشده است و عوامل و زوایای دقیق اثرگذاری استرس محیطی بر سلامت روان مهاجران شهری، هنوز روشن و مشخص نیست؛ از این‌رو، پژوهش کمی حاضر که برحسب هدف، در دسته‌بندی کاربردی قرار می‌گیرد، می‌کوشد بر مبنای روش توصیفی تحلیلی اثرگذاری شاخص‌های استرس محیطی بر سلامت روان مهاجران در کلان‌شهر شیراز را بررسی کند. داده‌های مورد نیاز پژوهش از دو طریق مطالعات اسنادی کتابخانه اینترنتی و پرسش‌نامه پنج گزینه‌ای که با همکاری ۳۸۴ تن از مهاجران ساکن شیراز تکمیل شده، گردآوری شده است. تحلیل داده‌ها نیز با استفاده از ابزار SPSS و انجام آزمون‌های آماری مربوط به آن انجام شده است. نتایج پژوهش حاکی از اثبات اثرگذاری معکوس شاخص‌های بعد زیست‌محیطی و اجتماعی متغیر استرس محیطی بر سلامت روان مهاجران است. این بین معناست که تجربه شاخص‌های زیست‌محیطی و اجتماعی استرس محیطی شامل آلودگی‌ها، آلودگی آب، آلودگی صوتی، تجمع زباله و پسماند، ازدحام، دردسرهای روزانه و کیفیت پایین روابط اجتماعی، مستقیماً موجب کاهش چشمگیر سلامت روان مهاجران در کلان‌شهر شیراز می‌شود. طراحی شهری، می‌تواند با بهره‌گیری از ایده‌های خاص طراحی مبتنی بر بهبود سلامت روان و خلق فضاهای عمومی حمایتی، نقشی اساسی در درمان استرس محیطی مهاجران داشته باشد.

## واژگان کلیدی

استرس محیطی  
بهزیستی ذهنی  
سلامت روان مهاجران  
فضاهای درمانگر استرس

## نکات شاخمن

- از طریق طراحی هدفمند فضاهای عمومی حمایتی، می‌توان استرس محیطی را درمان نمود.
- این پژوهش برای اولین بار، اثر استرس محیطی را بر سلامت روان مهاجران کلان‌شهر شیراز را بررسی کرده است.
- عواید زیست‌محیطی و اجتماعی متغیر استرس محیطی، بر سلامت روان مهاجران، اثر عکس دارند.

© [۲۰۲۵] نویسنده(گان).

## نحوه ارجاع دهی به این مقاله

صادقی، علیرضا، و کریمکشته، نفیسه. (۱۴۰۳)، فضاهای عمومی درمانگر استرس: نقش طراحی شهری در ارتقای سلامت روان مهاجران، نمونه موردی: کلان‌شهر شیراز، نشریه علمی مطالعات طراحی شهری ایران، (۲)، ۵-۳۰.

\* آدرس: شیراز، معالی آباد، گلداشت ۳، دانشکده هنر و معماری، ساختمان شماره ۲، دفتر ریاست دانشکده.

آدرس پستی نویسنده مسئول: [arsadeghi@shirazu.ac.ir](mailto:arsadeghi@shirazu.ac.ir)

تلفن: +۹۱۷۳۱۴۶۵۱۴



ORIGINAL REASERCH PAPER

## Healing Public Spaces: The Role of Urban Design in Enhancing the Mental Health of Migrants: A Case Study of Shiraz Metropolis

Alireza Sadeghi<sup>1,\*</sup>, Nafise Karimkoshte<sup>2</sup>

1. Associate Professor, Department of Urban Planning and Design, Faculty of Art and Architecture, Shiraz University, Shiraz, Iran.  
2. Master student of Urban Design, Department of Urban Planning and Design, Faculty of Art and Architecture, Shiraz University, Shiraz, Iran.

ABSTRACT

Migration is generally a stressful experience; factors such as unfamiliarity with a new environment and a sense of attachment to the previous one can lead to psychological tension and mood instability. With the globalization of cities and advancements in infrastructure, urban areas have become hubs of commuting, noise, and pollution, which not only influence human behaviors and reactions but often result in stress and tension among individuals. Although previous studies have investigated environmental stress and the impact of environmental interventions on public mental health, the concept of environmental stress has not been examined from the perspective of urban migrants. Consequently, the specific factors and dimensions influencing the effects of environmental stress on the mental health of urban migrants remain unclear. This quantitative study, categorized as applied research, aims to analyze the impact of environmental stress indicators on the mental health of migrants in Shiraz metropolis through a descriptive-analytical method. The necessary data were collected through documentary-library-internet studies and a five-point questionnaire completed by 384 migrants residing in Shiraz. Data analysis was conducted using SPSS software and relevant statistical tests. The results indicate a significant inverse relationship between environmental and social indicators of environmental stress and the mental health of migrants. This implies that experiences related to environmental and social stressors—including air pollution, water contamination, noise pollution, waste accumulation, overcrowding, daily hassles, and poor social relationships—directly contribute to a notable decline in the mental health of migrants in Shiraz metropolis. Urban design can play a crucial role in alleviating environmental stress for migrants by implementing specific design ideas aimed at enhancing mental well-being and creating supportive public spaces.

ARTICLE INFO

Received	2024/09/18
Revised	2024/10/12
Accepted	2024/11/19
Available Online	2025/01/19

Keywords

Environmental stress  
mental well-being  
migrant health  
healing spaces

Highlights

- Urban design can alleviate environmental stress by creating supportive public spaces.
- This paper has investigated the impact of environmental stress on immigrants' mental health, for the first time.
- The environmental and social aspects of urban environmental stress negatively impact the mental well-being of immigrants

© [2025] by the author(s).

Citation of the article

Sadeghi, A.R., & Karimkoshte, N. (2025). Healing Public Spaces: The Role of Urban Design in Enhancing the Mental Health of Migrants: A Case Study of Shiraz Metropolis. *International Journal of Iranian Urban Design Studies*, 1(2), 5–30.

\*Address: Shiraz, Ma'ali Abad, Goldasht 3, Faculty of Art and Architecture, Building No. 2, Dean's Office.

Author Corresponding:

Email: [arsadeghi@shirazu.ac.ir](mailto:arsadeghi@shirazu.ac.ir)

Phone: 09173146514

## مقدمه

مهاجرت در طول تاریخ همواره جریان داشته است و با افزایش فرصت‌های شغلی و موقعیت‌های اجتماعی روزبه روز بیشتر می‌شود. عواملی مانند امکانات و شرایط خوب رفاهی و معیشتی، با عنوان جاذبۀ محیط مقصد و مواردی نظری امکانات ضعیف رفاهی و مسکن، شرایط بد آب و هوایی و مشکلات اقتصادی دافعه‌های محیط مبدأ به شمار می‌آیند که پیوسته موجب ترغیب شهروندان به جایه‌جایی می‌شوند. غالباً مهاجران پس از جایه‌جایی و نقل مکان به محیط جدید، به دلیل آشنا نبودن و وجود ابهام درباره ادراک محیط جدید، دچار استرس محیطی می‌شوند. این استرس تا زمان وفق دادن آن‌ها با وضعیت جدید ادامه خواهد یافت. به طور کلی، مهاجرت امری استرس‌زاست؛ زیرا عواملی مانند ناآشنای با محیط جدید، عادت و حس تعلق خاطر به محیط قبلی، می‌تواند فرد را به تنش‌های روحی روانی و ناپایداری خلقو خو مبتلا کند.

اگرچه توجه به بُعد فیزیکی و سلامت جسمانی انسان‌ها روزبه روز بیشتر می‌شود، در عین حال سلامت روان نیز تحت خطر روزافزونی قرار گرفته است (Bureau of National Statistics; 2017). ماهیت زندگی شهرنشینی برای روح و روان انسان مخرب است؛ زیرا در پی جهانی شدن شهرها و رشد سریع جمعیت، فقر و نابرابری‌های اجتماعی و مشکلات زیستمحیطی، افزایش یافته است و می‌تواند سبب بروز استرس محیطی و ایجاد تنفس در افراد شود (Khunti & Rishi; 2012). فشارهای اقتصادی، اختلافات شخصی و درون‌خانوادگی، دغدغه‌ها و مشکلات شخصی، تغییرات آب و هوا، ترافیک و ازدحام از جمله عواملی است که می‌تواند به بروز استرس در محیط و تجربه حس استرس محیطی در افراد منجر شود.

سازمان جهانی بهداشت در سند چشم‌انداز توسعه پایدار سال ۲۰۳۰، یکی از اهداف خود را تقویت بهداشت و سلامت برمی‌شمارد و به اتفاق سازمان ملل متحد در راستای تهییۀ چارچوبی برای جلوگیری و کاهش مشکلات سلامت روان گام برمی‌دارد (WHO, 2013). این امر تا حدی مورد توجه است که قرن بیستم به عنوان عصر مدیریت و ارتباطات، با استرس و اضطراب و اختلالات سیستم عصبی شناخته می‌شود (غلامیان مقدم و سعیدی مفرد، ۱۳۹۹، به نقل از زارعی و نقی‌زاده؛ چراکه استرس می‌تواند بر رفتار شهروندان در فضای شهری اثرگذار باشد و به ناهنجاری‌های رفتاری در محیط منجر شود (مهرشید و جوان فروزنده، ۱۳۹۲). بنا بر آنچه گفته شد، می‌توان با بهره‌گیری از اصول طراحی هدفمند محیط‌های شهری، بروز استرس محیطی را کنترل و مهار کرد.

با ماشینی و صنعتی شدن زندگی انسان، افزایش کنترل نشده شمار مهاجرت‌های روستاشهری، ترافیک و مشکلات حمل و نقل، آلودگی هوا و مسائل زیستمحیطی، کیفیت کم مسکن و مشکلاتی از این قبیل، سلامت محیطی و اجتماعی شهروندان در گذر زمان دستخوش تغییر و تنزل قرار گرفته است. تضمین سلامت محیطی و سلامت روان شهرنشینان، از مهم‌ترین دغدغه‌های مسئولان شهری است؛ چراکه تأمین سلامت محیط و اجتماع، یکی از پیش‌نیازهای دستیابی به پایداری شهری است و طراحان شهری دغدغه‌مند را به دنبال ارائه راهکارهای نوآورانه برای ارتقای سلامت محیط سوق می‌دهد.

تاکنون پژوهش‌های متعددی درباره استرس محیطی و تأثیر مداخلات محیطی بر سلامت روان مردم صورت گرفته است، اما به لحاظ کیمیت، انداز و به لحاظ محتوا محدوده بوده‌اند. علاوه بر این، هیچ‌گاه استرس محیطی از منظر مهاجران شهری تحقیق نشده است؛ از این‌رو پژوهش حاضر می‌کوشد تا برای نخستین بار، با بررسی سطح استرس محیطی مهاجران کلان‌شهر شیراز، به مطالعه تأثیر آن بر سلامت روان آن‌ها بپردازد و با بهره‌گیری از طراحی شهری حمایتی و اصول خلق فضاهای عمومی درمانگر استرس، راهبردهای مقابله با استرس محیطی را تبیین و درنهایت به پرسش‌های زیر پاسخ دهد:

- آیا استرس محیطی بر سلامت روان مهاجران اثرگذار است؟
- مهم‌ترین مؤلفه‌ها و شاخص‌های اثرگذار بر میزان استرس محیطی در مهاجران کدام‌اند؟
- مناسب‌ترین راهکارها در راستای کنترل میزان استرس محیطی در شهروندان و بهیله مهاجران چیست؟

## مبانی نظری استرس محیطی

استرس محیطی، واکنشی فیزیولوژیک و روان‌شناختی به تهدیدهای محیطی است که ممکن است با حضور در هر محیطی برای فرد ایجاد شود. استرس محیطی می‌تواند به عنوان یک واکنش طبیعی و غیرارادی به تهدیدهای محیطی، در قالب سه نظریه هماهنگی، انطباق و پذیرش خلاصه شود. نظریه‌های هماهنگی، انطباق و پذیرش به واکنش نامناسب فرد نسبت به محیط، ناتوانی فرد برای



تطبیق با شرایط محیطی و مشکل فرد در پذیرش و تعامل با محیط، تأکید دارد (Folkman & Lazarus, 1984 ; Lazarus, 1996). مفهوم استرس محیطی، نخستین بار در سال ۱۹۰۳، توسط سیمل<sup>۱</sup>، روان‌شناس آلمانی، مطرح شد. وی عواملی نظیر آلدگی هوا و آلدگی صوتی را نخستین استرس‌زاهاي شهری که موجب تحریک نورون‌های مغزی و بروز احساس تنفس و استرس در شهروندان می‌شوند، معرفی کرد (Simmel, 1903).

از دیدگاه انگل<sup>۲</sup>، استرس ممکن است هر تأثیری از محیط بیرونی یا درونی باشد که در رضایت و رفاه ذهنی انسان اختلال ایجاد کند. وی استرس را امری نسبی می‌داند و معتقد است استرس با توجه به ظرفیت درونی هر شخص، می‌تواند در سطح متغیری بروز کند (Khunti & Rishi, 2012). رفتار استرسی در محیط، تابعی از شخص و محیط است که این دو پیوسته با یکدیگر در تعامل‌اند (ARBOR ANN; 1951). اگر محیط فرد برای وی چندان رضایت‌بخش و قابل قبول نباشد، فرد شروع به رفتار نامطلوب می‌کند و در قالب رفتار برآمده از استرس، واکنش نشان می‌دهد. این امر ناشی از تداخل شرایط نامطلوب محیطی با عملکرد طبیعی انسان است و همواره به عنوان تهدیدی کامل برای حال و اینده به شمار می‌رود (Campbell, 1983).

زندگی در محیط‌های شهری، ارتباطی دوسویه میان بستر نامطلوب فیزیکی شامل آلدگی، جمعیت زیاد، دمای شدید، ازدحام، مناظر تخریب‌شده، انباشت بیش از حد مواد زائد جامد و ویژگی‌های فردی ناشی از مواجهه با چنین مواردی است. اگر این موقعیت‌ها فراتر از حد تحمل باشد، گفته می‌شود که فرد تحت استرس است. استرس محیط شهری وضعیتی است که نشان‌دهنده میزان اضطراب ساکنان شهری در مواجهه با هجوم ناسازگاری‌های زندگی روزمره است (Pacione, 2003).

شرایط محیطی نامطلوب، اعم از آلدگی هوا، سروصداء، ازدحام، تغییرات اقلیمی و دمای شدید، در درسرهای روزانه (مانند مزاحمت خیابانی، دزدی و...) به مثابة تهدیدهای محیطی به شمار می‌رond که اغلب در قالب آشفتگی فیزیکی، بیماری روانی، کاهش تعاملات اجتماعی، اختلال در خواب و تغییر حالات خلق و خو ژهور می‌یابند و حتی بر کیفیت روابط خانوادگی و بازدهی کار و فعالیت انسان اثرگذار خواهند بود. بروز استرس، می‌تواند فارغ از محرک‌های محیطی، ریشه در محیط اجتماعی، فرهنگ و مذهب نیز داشته باشد (Khunti & Rishi, 2012).

به‌طورکلی، عوامل استرس‌زای متأثر از محیط در چهار دسته شامل رویدادهای فاجعه‌آمیز ناگهانی، رویدادهای استرس‌زای زندگی، در درسرهای روزانه و عوامل استرس‌زای محیطی، خلاصه می‌شود (Baum et al, 1982; Campbell, 1983; Lazarus & Cohen, 1977). در دسته‌بندی دیگری نیز می‌توان شاخص‌های استرس محیطی را در پنج دسته هوا، آب، سروصداء، مدیریت زیاله و سطح پایین استانداردهای زندگی در محله‌های فقیرنشین تعریف کرد. به لحاظ زیایی‌شناختی، دافعه‌های بصری نیز یکی از عوامل بروز استرس محیطی هستند؛ به‌طوری که اندیشمندانی نظیر کوین لینچ،<sup>۳</sup> الکساندر،<sup>۴</sup> ویلیام وایت<sup>۵</sup> و اپلیارد<sup>۶</sup> نیز در مطالعات خود به نقش طراحی شهری و کیفیت‌های بصری شهر بر بعد سلامت روان و رفتار شهروندان اذعان داشته‌اند (غلامیان مقدم و سعیدی مفرد، ۱۳۹۹).

در ادبیات نظری و منابع مختلف، شاخص‌های متعددی وجود دارند که بر بروز حس استرس محیطی در شهروندان دلالت دارند؛ اما به‌دلیل میان‌رشته‌ای بودن موضوع، برخی از شاخص‌ها جنبه روان‌شناختی و فردی دارند. از این‌رو، در پژوهش حاضر، مهم‌ترین شاخص‌های استرس محیطی که بر وجه شهرسازی تأکید دارند، در قالب جدول ذیل ارائه می‌شود.

جدول ۱. شاخص‌های استرس محیطی (مأخذ: نگارندگان)

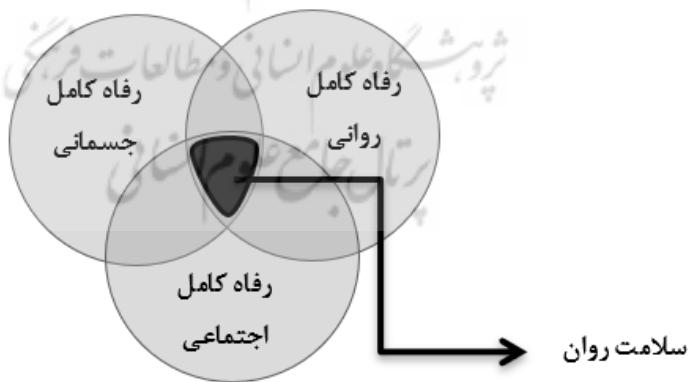
منبع	شاخص	بعد
WHO, 2018; Burton, 1990: 85; Rishi & Khuntia, 2012; Wells et al, 2010	آلدگی هوا	
WHO, 2018 ;Rishi & Khuntia, 2012	آلدگی آب	زیستمحیطی
Matheson, 2003; Burton, 1990; Rishi & Khuntia, & Stansfeld 2012; Wells et al, 2010	آلدگی صوتی	
Rishi & Khuntia, 2012; WHO, 2018	تجمع زیاله و پسماند	

## ادامه جدول ۱. شاخص‌های استرس محیطی (مأخذ: نگارندگان)

Baumann et al, 2020; Lederbogen et al, 2013; Litman, 2020; Vargas et al, 2020; Ventriglio et al, 2021	ازدحام
Evans, 1984; Lazarus & Cohen, 1977; Rishi & Khuntia, 2012 Campbell, 1983; Baum et al, 1982; Burton, 1990	دردرس‌های روزانه
Litman, 2020; Ventriglio et al, 2021; Baumann et al, 2020; Li & Rose, 2017; Miles et al, 2012; Rishi & Khuntia, 2012	کیفیت کم روابط و ارتباطات اجتماعی
Rishi & Khuntia, 2012; Bilotta et al, 2018; Wells et al, 2010	فرسودگی و کیفیت کم ساختمان
Evans et al, 2003; Abrahamyan Empson et al, 2019; Vojnovic et al, 2019; Rishi & Khuntia, 2012; Winpenny, 1991	وجود دافعه‌های بصری در محیط شهری
Litman, 2020; Rishi & Khuntia, 2012; Adli & Schondorf, 2020; Ulrich, 1984	دسترسی ناکافی به خدمات و منابع شهری

## سلامت روان

سلامت روان یا بهزیستی ذهنی، به شرایطی گفته می‌شود که فرد در مواجهه با ناملایمات و شرایط استرس‌زای زندگی به توانایی‌های خود ایمان دارد و با بهره‌گیری از دانش و تجربه شخصی، می‌تواند با اتخاذ تدبیر و تمهیدات سنجیده‌ای، استرس خود را کنترل و مهار کند و بازدهی و عملکرد مفیدی در کار و زندگی خود داشته باشد (Scully, 2014:294-295). سازمان بهداشت جهانی، سلامت روان را نه فقط عوامل بیماری یا ناتوانی، بلکه وضعیت کامل جسمانی و روانی و اجتماعی مطرح می‌کند. این مفهوم دارای شش بعد عاطفی، جسمی، فکری، شغلی، معنوی و اجتماعی است (Veenhoven, 2000). در سلسله‌مراتب نیازهای انسان بر اساس هرم مازلو، پس از برطرف کردن نیازهای اولیه، چیزی که درنهایت انسان آرزوی آن را دارد، دستیابی به رفاه ذهنی و خودشکوفایی است؛ رفاهی که صرفاً به بعد مادی محدود نیست و کل ابعاد زندگی انسان را تحت الشعاع قرار می‌دهد (Clarke, 2005). درواقع، مقابله با استرس، موجب سازگاری رفتاری و افزایش اعتمادبهنفس می‌شود و انسان را در مسیر دستیابی به عالی‌ترین سطح خودشکوفایی کمک می‌کند (Khuntia & Rishi, 2012). شکل ۱ تعریف مفهوم سلامت روان را به صورت بصری نشان می‌دهد.



شکل ۱. تعریف و تشریح بصری مفهوم سلامت روان و ابعاد تشکیل‌دهنده آن (مأخذ: نگارندگان)

با توجه به نتایج سازمان بهداشت جهانی، در سال ۲۰۲۰، یکی از بزرگ‌ترین و مهم‌ترین خطرات تهدیدآمیز برای سلامت انسان آسیب‌های روانی بوده است (Larcombe et al, 2019:3). مطالعات و تحقیقات بسیاری بر این موضوع دلالت دارند که حضور طولانی‌مدت در محیط‌های مصنوع، می‌تواند به بروز حس دل‌زدگی، خستگی، یکنواختی، افت انرژی بدنی و به طور کلی کاهش سطح سلامت عمومی افراد منجر شود (Stilgoe, 2001:44)؛ زیرا استرس ناشی از محیط، نه تنها روح و روان، بلکه سلامت جسمانی و علائم حیاتی فرد را نیز تحت‌تأثیر جدی قرار می‌دهد (Frumkin, 2001; Ulrich, 1984). از این‌رو،

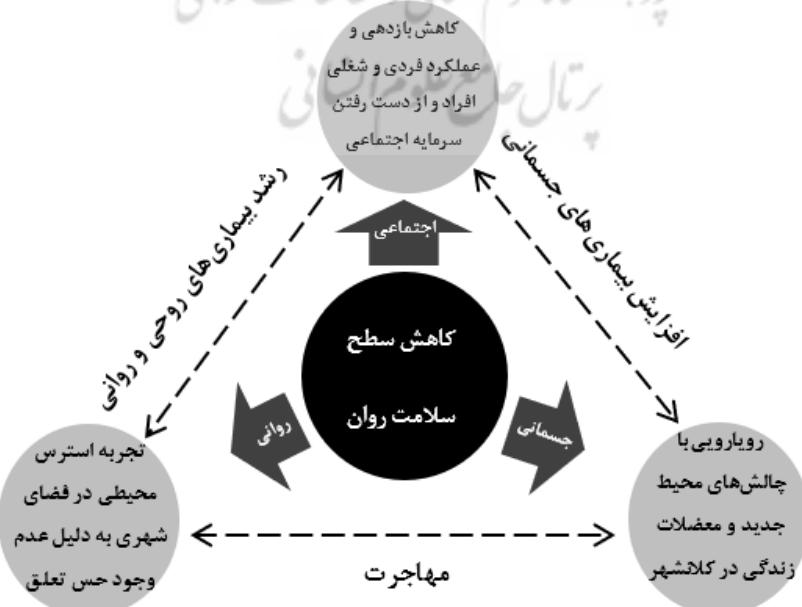


مهمنترین شاخص‌های سلامت روان که مرتبط با موضوع پژوهش حاضر هستند، در قالب جدول ۲ آورده شده‌اند.

جدول ۲. شاخص‌های سلامت روان (مأخذ: نگارندهان)

منبع	شاخص	بعد
Sahu & Gupta, 2013	توانایی حل مسئله و مقابله با فشارهای روزمره	
Diener, 1984	رضایت از زندگی (امید به زندگی)	
Lyubomirsky et al, 2005	احساس شادی	روانی
Tomlinson et al, 2009	نیود احساس افسردگی و اضطراب	
Koenig, 2001	دین داری و بهزیستی معنوی	
Warburton et al, 2006	توانایی انجام فعالیت‌های مختلف جسمانی	
Idler & Benyamin, 1997	نیود بیماری‌های مزمن	جسمانی
Hirshkowitz et al, 2015	خواب کافی و باکیفیت	
Baumeister & Leary, 2017	احساس تعلق به جامعه و گروههای اجتماعی	
Berkman & Glass, 2000	توانایی برقراری ارتباطات و تعاملات اجتماعی	
Cohen & Wills, 1985	بهره‌مندی از حمایت‌های اجتماعی	
Fournet et al, 1996	رضایتمندی شغلی	

پس از برآیند نظریات اندیشمندان و شناسایی مؤلفه‌ها و شاخص‌های استرس محیطی و سلامت روان مهاجران، مدلی مفهومی برای پژوهش حاضر تهیه شده که در قالب شکل ۲ ارائه شده است.



شکل ۲. مدل مفهومی پژوهش (مأخذ: نگارندهان)



## پیشینهٔ پژوهش

کاربردی ترین و مرتبطترین پژوهش‌های انجام‌شده درباره موضوع پژوهش، در دو سطح داخلی و خارجی، در جدول‌های زیر گردآوری شده‌اند.

جدول ۳. پیشینهٔ داخلی مرتبط با موضوع استرس محیطی (مأخذ: نگارندگان)

عنوان	پژوهشگر / پژوهشگران
متغیرهای این پژوهش در پنج دسته اقتصادی، اجتماعی، کالبدی، محیطی و کیفیت مسکن خلاصه می‌شوند. با توجه به نتایج، برحسب شاخص به ترتیب عوامل اجتماعی، آودگی محیطی، مسکن، عوامل کالبدی محیطی و درنهایت عوامل اقتصادی بیشترین تأثیر را بر استرس شهروندان داشته‌اند.	سعیدی زارنجی بررسی عوامل مؤثر بر استرس شهری از دیدگاه شهروندان در شهر اردبیل (۱۴۰۲)
با فته‌ها نشان می‌دهد که استرس ناشی از نظام دسترسی، اجتماعی و اقتصادی ضعیف، امنیت پایین، نبود انسجام و حمایت اجتماعی، ارزوای اجتماعی، نبود تاب‌آوری محیط شهری، نبود سرزنگی محیط، احساسات منفی و نداشتن حس تعلق ساکنان، تعیین اجتماعی و تراکم جمعیت، بیشترین سهم را در استرس‌زایی محدوده مطالعاتی داشته‌اند.	برنامه‌ریزی شهری درمانگر استرس؛ نمونهٔ مطالعاتی: ناحیه ۸ منطقه ۱ شهرداری تهران (۱۴۰۱)
بر اساس نتایج پژوهش، کیفیت‌های محیطی بیشترین و عوامل اقلیمی محیط کمترین رابطه را با استرس شهروندان دارند. همچنین تحلیل‌ها نشان می‌دهد که جوانان ۲۰ تا ۴۰ سال بیشتر تحت تأثیر عوامل استرس‌زای محیطی قرار داشتند.	غلامیان مقدم بررسی تاثیر محیطی مؤثر بر استرس شهروندان در فضای شهری (مطالعهٔ موردی: محله سیده سبزوار) (۱۳۹۹)
این پژوهش بر تأثیر مخرب جاره‌های آشفته و اغتشاشات بصری و همچنین نابسامانی‌های شهری بر میزان حس استرس، شادی و سلامت عمومی شهروندان تأکید می‌کند.	کمالی و امیری بررسی تاثیر استرس و اضطراب ایجادشده بدن‌های شهری بر شهروندان (۱۳۹۹)
با فته‌های این پژوهش نشان می‌دهد که افرادی که در نزدیکی قرارگاه‌های رفتاری مانند پارک‌ها و یا فضاهای سبز سکونت دارند، بدلیل تخلیه هیجانات، برقراری تعاملات و مشارکت‌های انسانی، برخورداری بیشتر حس تعلق و امنیت، استرس کمتری را تجربه می‌کنند.	کشیری دینکی نقش قرارگاه اجتماعی شهری در کاهش میزان استرس شهروندان (۱۳۹۶)
با توجه به یافته‌های این پایان‌نامه، مهم‌ترین عوامل اثرگذار بر استرس شهروندان در محله چیذر، وجود ازدحام و ترافیک در معابر اصلی و مهم‌ترین عامل ارماش‌بخش این محله، وجود امامزاده‌ها معرفی شده است.	میرمحمد صادقی (۱۳۹۴) شناسایی شاخص‌ها و ارائه اصول طراحی شهری مؤثر بر سامان‌دهی محلات شهری بهمنظور کاهش استرس محیطی؛ نمونهٔ موردی، محله چیذر شهر تهران

جدول ۴. پیشینهٔ خارجی مرتبط با موضوع استرس محیطی (مأخذ: نگارندگان)

عنوان	پژوهشگر / پژوهشگران
به طور کلی عوامل استرس‌زای محیطی عبارت‌اند از: سروصداء، شلوغی، کیفیت پایین مسکن، کیفیت نامناسب محله و ترافیک، سروصداء مزمن باعث ایجاد استرس فیزیولوژیکی می‌شود و می‌تواند منجر به افزایش استرس ممکن باشد.	استرس محیطی Bilotta et al, 2018
قابل توجه فشارخون در بزرگسالان شود. علاوه بر این، برخی اثرات منفی عوامل استرس زا ممکن است حتی پس از حذف منبع استرس‌زا، باقی بماند.	
نتایج این پژوهش نشان می‌دهد که ارتباط قابل توجهی بین کیفیت فضاهای سبز و سلامت روایی شهروندان در شهرهای بارسلونا وجود دارد و همچنین تماس شهروندان با فضاهای سبز و پارک‌ها تأثیر سیار زیادی در کاهش استرس و بهبود سلامت روایی دارد.	محیط‌های فضایی باز طبیعی و سلامت روایان: استرس et Triguero-Mas al, 2017 به عنوان یک کلائیسم ممکن
مقایسه سبک زندگی مردم در منطقه شهری و روستایی، نشانگر تأثیر محل زندگی بر سلامت روایان افراد است. همچنین اثبات می‌کند که شهرنشینیان به‌واسطهٔ شرایط محیطی بیشتر در معرض مشکلات روایی هستند.	بهبود عملکرد انسان: رویکردهای اکوتراپی و پهداشت محیط Doherty & Chen, 2016
دو عامل استرس‌زای محیطی تحت عنوان شلوغی و سروصداء اغلب به هم مرتبط هستند و در صورت طراحی مکان‌های نیمه‌عمومی یا باز همراه با دسترسی اسان به خیابان و طراحی خیابان‌های پیاده‌دار، این اثرات منفی را کاهش داد.	عوامل استرس‌زای محیطی، طراحی و برنامه‌ریزی شهری: پیامدهایی برای رفتار و سلامت انسان Park & Evans, 2016
عوامل استرس‌زای در پنج دستهٔ هوا، آب، سروصداء، مدیریت زباله و محله‌های فقیرنشین خلاصه می‌شوند. از میان تمام افراد، زنان، استرس بیشتری را تجربه می‌کنند. همچنین زاغه‌نشین‌ها به‌دلیل مشکلات رفاهی و دسترسی محدود به فضای سبز و سایر امکانات شهری، استرس محیطی بیشتری را تجربه می‌کنند.	استرس محیط شهری و سازگاری رفتاری در شهر بولال هند Rishi & Khantia, 2012



## روش‌شناسی

پژوهش کمی حاضر که بر حسب هدف، از نوع کاربردی دسته‌بندی می‌شود، می‌کوشد تا بر مبنای روش توصیفی تحلیلی به بررسی اثرگذاری شاخص‌های استرس محیطی بر سلامت روان مهاجران در کلان‌شهر شیراز پیردازد. شیراز به عنوان مرکز استان فارس و پنجمین شهر پرجمعیت کشور ایران که براساس سرشماری سال ۱۴۰۰ جمعیتی بیش از ۱۹۵۵۰۰ نفر را در خود جای داده است (مرکز آمار ایران، ۱۴۰۰)، بدلیل شرایط مهاجرپذیر منطقه‌ای، به صورت هدفمند، برای نمونه موردی این پژوهش انتخاب شده است.

حجم نمونه نیز با استفاده از فرمول اندازه‌گیری کوکران<sup>۷</sup> (Cochran, 1977)، در سطح خطای ۰.۰۵ و سطح اطمینان ۹۹ درصد، عددی معادل ۳۸۴ نفر به دست آمده است. داده‌های اولیه از طریق مطالعات استنادی کتابخانه‌ای و اینترنتی گردآوری شده و شاخص‌ها و مؤلفه‌های متغیر استرس محیطی و متغیر سلامت روان از مبانی نظری موجود استخراج و داده‌های ثانویه پژوهش نیز از طریق پرسش‌نامه جمع‌آوری شده است. سوالات این پرسش‌نامه بر مبنای مؤلفه‌های استرس‌زاگری محیطی و سلامت روان و براساس طیف لیکرت، به صورت پرسش‌های پنج‌گزینه‌ای طراحی شده است. به منظور محاسبه پایایی پرسش‌نامه‌های استرس محیطی و سلامت روان، ضریب آلفای کرونباخ<sup>۸</sup> به کار گرفته شده است که با توجه به جدول‌های ۵ و ۶ به طور کلی، سوالات پرسش‌نامه‌ها از سازگاری درونی مناسبی برخوردارند.

جدول ۵. محاسبه پایایی پرسش‌نامه سلامت روان به تفکیک ابعاد (مأخذ: نگارندگان)

بعد	ضریب آلفای کرونباخ	پایایی درونی کل پرسش‌نامه
روانی	۰/۶۲۹	
جسمانی	۰/۷۲۰	۰/۷۷۸ (خوب)
اجتماعی	۰/۶۱۸	

جدول ۶. محاسبه پایایی پرسش‌نامه استرس محیطی به تفکیک ابعاد (مأخذ: نگارندگان)

بعد	ضریب آلفای کرونباخ	پایایی درونی کل پرسش‌نامه
زیستمحیطی	۰/۷۶۹	
اجتماعی	۰/۷۶۶	۰/۷۴۷ (خوب)
کالبدی	۰/۷۵۶	

اعتبار این پرسش‌نامه‌ها نیز از طریق صوری موردنایید متخصصان قرار گرفته است. تحلیل داده‌ها نیز با استفاده از ابزار SPSS و انجام آزمون‌های آماری مربوط انجام شده است.

## بحث و تحلیل

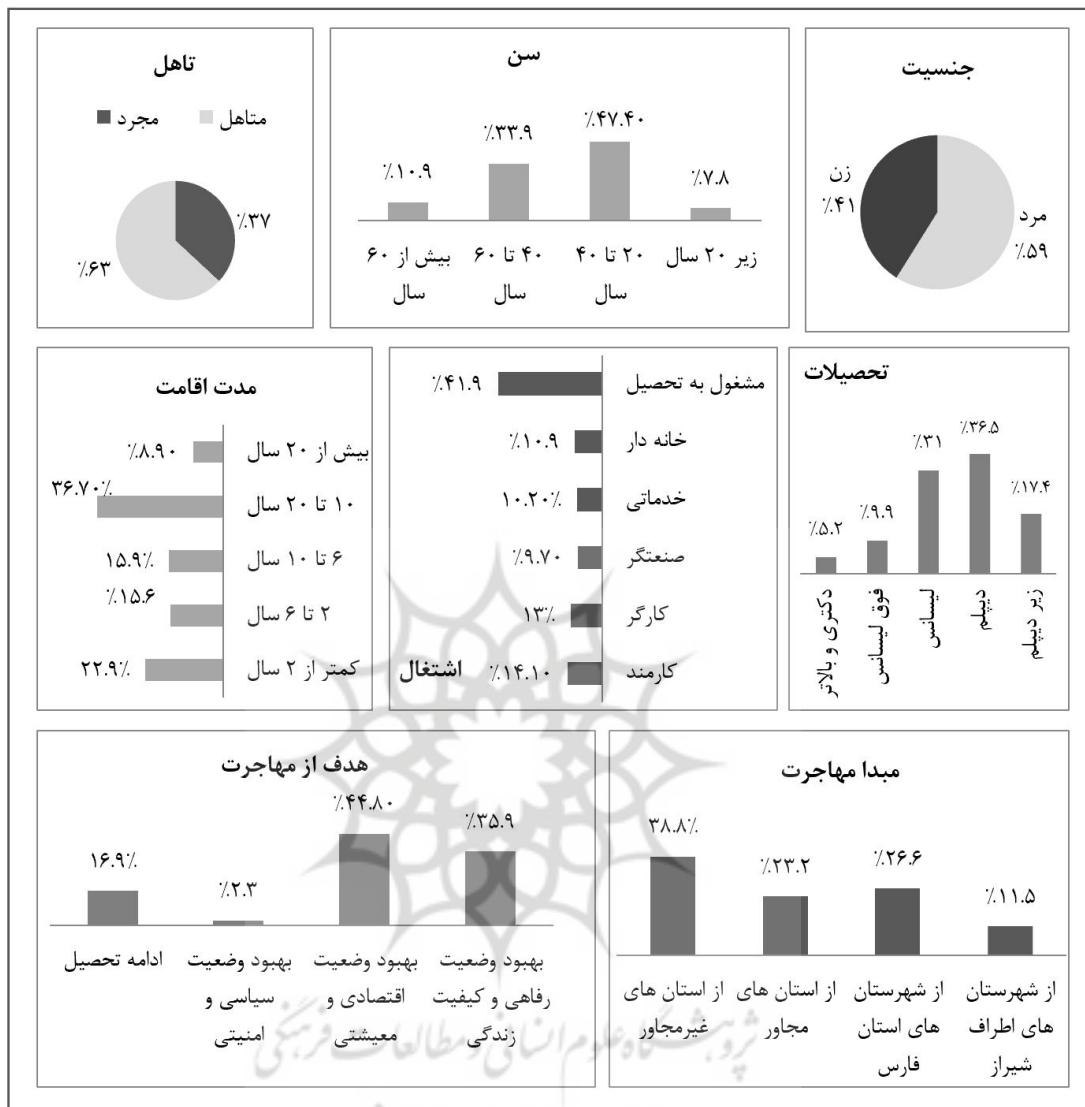
### آمار توصیفی

مشخصات و ویژگی‌های عمومی پرسش‌شوندگان براساس درصد فراوانی، در هر طبقه بررسی و مقایسه شده و در قالب شکل ۳ گردآوری شده است.

### آمار استنباطی

به منظور شناخت نحوه توزیع داده‌ها از آزمون کولموگروف اسمیرنف<sup>۹</sup> استفاده شده است. در این آزمون Sig تمامی متغیرها کوچک‌تر از ۰/۰۵ است. به این معنی که توزیع نرمال نیست و باید از آزمون ناپارامتریک استفاده شود.





شکل ۳. آمار توصیفی پرسش‌شوندگان براساس درصد فراوانی (مأخذ: نگارندگان)

جدول ۷. آمارهای حاصل از آزمون نرم‌الیتی کولموگروف اسمیرنوف (مأخذ: نگارندگان)

متغیرها	تعداد نمونه	میانگین	انحراف معیار	مطابق شدیدترین تفاوت‌ها	آمار آزمون	آماره معنی‌داری (دو دامنه)
توانایی مقابله با فشارهای روزمره	۳۸۴	۳.۰۷	۱.۳۰۲	۰.۲۷۰-۰.۲۷۰	۰.۲۷۰	۰.۰۰۰
رضایت از زندگی	۳۸۴	۳.۵۴	۰.۹۴۱	۰.۲۰۴-۰.۲۰۴	۰.۲۰۴	۰.۰۰۰
احساس شادی	۳۸۴	۱.۸۷	۰.۸۱۷	۰.۳۶۶-۰.۳۶۶	۰.۳۶۶	۰.۰۰۰
نیوادگی و اخطراب	۳۸۴	۲.۳۶	۱.۰۹۷	۰.۳۷۵-۰.۳۷۵	۰.۳۷۵	۰.۰۰۰



ادامه جدول ۷. آماره‌های حاصل از آزمون نرمالیتی کولموگروف اسمیرنوف (مأخذ: نگارندگان)

۰,۰۰۰	۰,۲۸۲	۰,۲۸۲-	۰,۱۹۴	۰,۲۸۲	۱,۱۶۷	۳,۸۱	۳۸۴	دین داری
۰,۰۰۰	۰,۲۷۸	۰,۲۷۸-	۰,۲۵۶	۰,۲۷۸	۱,۱۳۱	۳,۲۵	۳۸۴	توانایی انجام فعالیت جسمانی
۰,۰۰۰	۰,۳۲۵	۰,۳۲۵-	۰,۱۷۰	۰,۳۲۵	۱,۱۸۵	۳,۴۷	۳۸۴	نبود بیماری مزمن
۰,۰۰۰	۰,۲۳۲	۰,۲۳۲-	۰,۱۳۶	۰,۲۳۲	۱,۰۵۷	۳,۵۱	۳۸۴	خواب کافی و باکیفیت
۰,۰۰۰	۰,۲۸۹	۰,۲۸۹-	۰,۲۶۸	۰,۲۸۹	۱,۲۵۶	۳,۰۷	۳۸۴	احساس تعلق
۰,۰۰۰	۰,۲۷۸	۰,۲۰۰-	۰,۲۷۸	۰,۲۷۸	۱,۳۸۹	۲,۹۰	۳۸۴	توانایی برقراری ارتباط
۰,۰۰۰	۰,۲۱۹	۰,۲۱۹-	۰,۱۹۶	۰,۲۱۹	۱,۰۷۶	۳,۲۳	۳۸۴	بهره‌مندی از حمایت اجتماعی
۰,۰۰۰	۰,۳۰۹	۰,۳۰۹-	۰,۱۸۳	۰,۳۰۹	۰,۹۹۴	۳,۵۷	۳۸۴	رضایت شغلی
۰,۰۰۰	۰,۳۰۲	۰,۳۰۲-	۰,۲۰۹	۰,۳۰۲	۰,۸۸۶	۳,۹۴	۳۸۴	نبود آلودگی هوا
۰,۰۰۰	۰,۲۷۴	۰,۲۷۴-	۰,۱۵۶	۰,۲۷۴	۱,۰۸۷	۳,۵۶	۳۸۴	نبود آلودگی آب
۰,۰۰۰	۰,۲۷۷	۰,۲۷۷-	۰,۱۸۷	۰,۲۷۷	۰,۹۳۴	۴,۱۷	۳۸۴	نبود آلودگی صوتی
۰,۰۰۰	۰,۳۲۱	۰,۳۲۱-	۰,۱۸۵	۰,۳۲۱	۱,۰۶۲	۳,۴۳	۳۸۴	نبود زباله و پسماند
۰,۰۰۰	۰,۳۰۰	۰,۳۰۰-	۰,۲۲۱	۰,۳۰۰	۱,۰۴۳	۴,۲۰	۳۸۴	نبود ازدحام
۰,۰۰۰	۰,۲۴۷	۰,۲۴۷-	۰,۱۵۱	۰,۲۴۷	۱,۱۸۰	۳,۷۸	۳۸۴	پایین نبودن کیفیت روابط
۰,۰۰۰	۰,۲۶۶	۰,۲۶۶-	۰,۱۷۴	۰,۲۶۶	۰,۹۶۱	۳,۵۳	۳۸۴	نبود دردرشهای روزانه
۰,۰۰۰	۰,۲۹۲	۰,۲۹۲-	۰,۱۵۳	۰,۲۹۲	۱,۰۲۹	۳,۹۵	۳۸۴	فرسوده نبودن و کیفیت پایین ساختمان
۰,۰۰۰	۰,۲۴۷	۰,۲۴۷-	۰,۱۶۸	۰,۲۴۷	۱,۲۱۳	۳,۸۳	۳۸۴	نبود دافعه‌های بصری
۰,۰۰۰	۰,۲۶۶	۰,۲۶۶-	۰,۱۷۵	۰,۲۶۶	۱,۰۱۵	۴,۰۵	۳۸۴	نداشتن دسترسی به خدمات و منابع شهری

با توجه به آنکه استرس محیطی مفهومی منفی و سلامت روان مفهومی مثبت است، به منظور سهولت در انجام تحلیل‌های آماری و همسوسازی و معادل‌سازی مقادیر، نبود استرس محیطی در مقابل وجود سلامت روان قرار گرفته است. برای بررسی رابطه هم‌تفییری استرس محیطی و سلامت روان مهاجران شهر شیراز، از آزمون ناپارامتریک اسپیرمن<sup>۱</sup> در محیط نرم‌افزار SPSS استفاده شده که نتایج آن در قالب جدول ۸ ارائه شده است.





جدول ۸ آماره‌های حاصل از آزمون اسپیرمن (مأخذ: نگارندگان)

استرس محیطی (متغیر مستقل)				
سلامت روان (متغیر وابسته)	نیوود ضعف اجتماعی	نیوود ضعف کالبدی	نیوود ضعف زیستمحیطی	ضریب همبستگی
***۴۳۰.	***۵۸۷.	***۵۷۲.	۱,۰۰۰	
۰,۰۰۰	۰,۰۰۰	۰,۰۰۰	آماره معنی‌داری (دو دامنه)	نیوود ضعف زیستمحیطی
۳۸۴	۳۸۴	۳۸۴	۳۸۴	حجم نمونه
***۲۹۶.	***۶۰۷.	۱,۰۰۰	***۵۷۲.	ضریب همبستگی
۰,۰۰۰	۰,۰۰۰	۰,۰۰۰	آماره معنی‌داری (دو دامنه)	نیوود ضعف کالبدی
۳۸۴	۳۸۴	۳۸۴	۳۸۴	حجم نمونه
***۴۰۷.	۱,۰۰۰	***۶۰۷.	***۵۸۷.	ضریب همبستگی
۰,۰۰۰	۰,۰۰۰	۰,۰۰۰	آماره معنی‌داری (دو دامنه)	نیوود ضعف اجتماعی
۳۸۴	۳۸۴	۳۸۴	۳۸۴	حجم نمونه
۱,۰۰۰	***۴۰۷.	***۲۹۶.	***۴۳۰.	ضریب همبستگی
۰,۰۰۰	۰,۰۰۰	۰,۰۰۰	آماره معنی‌داری (دو دامنه)	نیوود ضعف زیستمحیطی (جهانی)
۳۸۴	۳۸۴	۳۸۴	۳۸۴	حجم نمونه

با توجه به جدول بالا، اگر مقدار Sig کمتر از ۰/۰۵ باشد، رابطه معناداری بین دو متغیر وجود دارد. در حالی که در بالای عدد علامت \*\* وجود داشته باشد، در سطح معناداری ۰/۰۱ بررسی می‌شود. میزان تأثیرگذاری با عبارت Correlation Coefficient مشخص شده است. اگر این عدد مثبت باشد، جهت رابطه مثبت و اگر منفی باشد، رابطه معکوس است. برای میزان تأثیرگذاری می‌توان گفت:

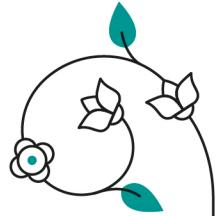
- اگر ضریب بین ۰ تا ۰/۲۹ باشد، نشان‌دهنده همبستگی ضعیف است؛
- اگر ضریب بین ۰/۳۰ تا ۰/۶۹ باشد، نشان‌دهنده همبستگی متوسط است؛
- اگر ضریب بین ۰/۷۰ تا ۱ باشد، نشان‌دهنده همبستگی قوی است.

براساس نتایج جدول ۸، ضعف شاخص‌های زیستمحیطی و اجتماعی، دارای همبستگی مستقیم و متوسطی با سطح سلامت روان است. به این معنا که هرچه شاخص‌های نامطلوب زیستمحیطی و اجتماعی مانند آلودگی‌های زیستمحیطی و ازدحام کاهش یابند، متقابلاً سلامت روان بهبود و ارتقا می‌یابد. ضعف شاخص‌های کالبدی نیز دارای همبستگی مستقیم و ضعیفی با میزان سلامت روان مهاجران است. جدول زیر، رتبه‌بندی شاخص‌ها را براساس ضرایب همبستگی نشان می‌دهد.

جدول ۹. رتبه‌بندی شاخص‌های استرس محیطی براساس ضرایب همبستگی (مأخذ: نگارندگان)

شاخص	رتبه شاخص	ضریب همبستگی
تجمع زیاله و پسماند	۱	۰/۳۹۸
پایین بودن کیفیت روابط اجتماعی	۲	۰/۳۶۸
آلودگی صوتی	۳	۰/۳۶۱





## ادامه جدول ۹. رتبه‌بندی شاخص‌های استرس محیطی براساس ضرایب همبستگی (مأخذ: نگارندگان)

۰/۳۴۸	۴	آلدگی هوا
۰/۳۲۰	۵	دردسرهای روزانه
۰/۳۱۶	۶	ازدحام
۰/۳۱۵	۷	آلدگی آب
۰/۳۰۴	۸	وجود دافعه‌های بصری
۰/۱۴۸	۹	فرسودگی و کیفیت پایین مسکن و ساختمان
۰/۱۳۴	۱۰	دسترسی ناکافی به خدمات و منابع شهری

برای بررسی تأثیر استرس محیطی بر سلامت روان مهاجران، از آزمون رگرسیون استفاده شده که جزئیات آن به شرح زیر است.

## جدول ۱۰. خلاصه آمارهای مدل رگرسیونی (مأخذ: نگارندگان)

دوربین واتسون	معدل آر اسکوئر	آر اسکوئر
۱,۷۹۹	۰,۲۹۵	۰,۳۰۰

جدول زیر، نتایج مدل رگرسیونی تحقیق را به تفکیک ضرایب آن نشان می‌دهد.

## جدول ۱۱. ضرایب مدل رگرسیونی (مأخذ: نگارندگان)

سطح معنی‌داری (sig)	تی (t)	ضرایب غیراستاندارد	
		خطای استاندارد	بتا
۰,۰۰۰	۱۰,۲۳۲	۰,۱۵۲	۱,۵۵۴
۰,۰۰۰	۶,۱۰۶	۰,۰۴۴	۰,۲۶۸
۰,۰۰۰	۲,۷۵۱-	۰,۰۳۵	-۰,۰۹۶
۰,۰۰۰	۶,۳۹۱	۰,۰۳۹	۰,۲۴۷

با توجه به ضرایب بالا، مدل رگرسیونی به دست آمده، مدلی با قدرت تبیین متوسط و اعتباری نسبتاً خوب است. تمام متغیرهای مستقل، سطح معنی‌داری کمتر از ۰,۰۵ دارند که نشان می‌دهد متغیرهای استرس محیطی به طور معناداری بر سلامت روان اثرگذارند. همه متغیرها دارای مقادیر آن معناداری هستند، به جز متغیر ضعف کالبدی که با توجه به همبستگی ضعیف و بالعکس خود، اثر چشمگیری بر سلامت روان ندارد.

نتایج حاصل از مدل رگرسیونی، حاکی از اثبات اثرگذاری معکوس شاخص‌های بعد زیستمحیطی و اجتماعی متغیر استرس محیطی بر سلامت روان مهاجران است. این بدین معناست که تجربه شاخص‌های زیستمحیطی و اجتماعی استرس محیطی شامل آلدگی هوا، آلدگی آب، آلدگی صوتی، تجمع زباله و پسماند، ازدحام، دردسرهای روزانه و کیفیت پایین روابط اجتماعی، مستقیماً موجب کاهش قابل توجه سلامت روان مهاجران در کلان‌شهر شیراز می‌شود. همچنین، تجربه بعد کالبدی استرس محیطی شامل شاخص‌های فرسودگی و کیفیت کم ساختمان و مسکن، وجود دافعه‌های بصری و دسترسی ناکافی به خدمات و منابع شهری، حاکی از اثرگذاری اندک و ناچیز آن بر سلامت روان مهاجران کلان‌شهر شیراز است؛ زیرا تجربه استرس محیطی و تأثیر آن بر سلامت روان مهاجران در کلان‌شهر شیراز، می‌تواند تحت تأثیر عوامل مختلفی از قبیل تجربه‌های شخصی، عوامل اقتصادی و وضعیت معيشی، سطح رفاه اجتماعی و برخورداری از امکانات، سبک زندگی و تفاوت دیدگاه فردی در ادراک استرس باشد.

مقایسه نتایج این پژوهش با پژوهش‌های پیشین، نشان‌دهنده هم راستایی چشمگیری است؛ به طوری که پژوهش‌گرانی همچون ریشی و خانتیا<sup>۱۱</sup> (۲۰۱۲) و مهشید و جوان فروزنده (۱۳۹۲) به سهم عظیم شاخص‌های زیستمحیطی و آلدگی‌های





محیطی در میزان استرس محیطی شهروندان اشاره دارند. سعیدی زارنجی و همکارانش (۱۴۰۲) نیز در پژوهش خود، شاخص‌های اجتماعی و زیستمحیطی را از مؤثرترین عوامل استرس شهری از دیدگاه شهروندان می‌دانند؛ از سویی دیگر، پژوهشگران از جمله ویلیام وایت<sup>۲</sup> (۱۹۸۰)، مغایر رحیمی و همکارانش (۱۴۰۱) و صادق‌پور (۱۳۹۸) بر اثرگذاری ارتباطات و رفتارهای اجتماعی بر استرس محیطی تأکید می‌کنند. از همین رو یافته‌های پژوهش حاضر نه تنها در راستای تحقیقات قبلی است، بلکه بر اهمیت ابعاد زیستمحیطی و اجتماعی بر تجربه و ادراک استرس محیطی مهاجران تأکید می‌کند.

### نتیجه‌گیری

زنگی شهرنشینی و ماسینی شدن زندگی انسان‌ها، همواره بر روح و روان آن‌ها تأثیرات مخربی داشته است. با پیشرفت جامعه بشری و امکانات شهری، شهرها همواره بستر رفت‌وآمد و سروصدای آلودگی‌ها بوده که بر واکنش و رفتارهای انسان در محیط تأثیرگذار است و غالباً موجب بروز تنفس و استرس در افراد می‌شود. شهرها محیط‌های پیچیده و پراسری شناخته می‌شوند که می‌توانند به طور مستقیم یا غیرمستقیم، سلامت روان افراد را تحت تأثیر قرار دهند. وجه تمايز پژوهش حاضر با پژوهش‌های پیشین در این است که اول تاکنون در هیچ پژوهشی بر استرس محیطی مهاجران تحقیق نشده است؛ دوم در پژوهش‌های بنیادی، غالباً به شناسایی و معروفی شاخص‌ها و عوامل استرس‌زای محیطی پرداخته شده است.

پژوهش‌های کاربردی نیز که به بررسی بیشترین و کمترین سهم هر شاخص در اثرگذاری بر سطح استرس محیطی پرداخته‌اند، به لحاظ کمیت محدود و اندک هستند؛ از این‌رو زوایای دقیق اثرگذاری شاخص‌های استرس محیطی بر سلامت روان مردم، جزء شکاف‌های مطالعاتی محسوب می‌شود.

نتایج این پژوهش نشان‌دهنده تأثیر منفی و معنادار شاخص‌های زیستمحیطی و اجتماعی استرس محیطی بر سلامت روان مهاجران در کلان‌شهر شیراز است. در راستای دستیابی همه افشار جامعه، به‌ویژه مهاجران به سلامت کامل روانی، پیشنهادهای خاص طراحی به تفکیک شاخص‌های اثرگذار استرس محیطی، در قالب جدول ۱۲ تهیه شده است.

جدول ۱۲. پیشنهادهای خاص طراحی به تفکیک هدف، راهبرد، ابعاد و شاخص‌ها (ماخذ: نگارندگان)

هدف	راهبرد	بعد	شاخص	پیشنهادهای خاص طراحی
کاهش سطح استرس محیطی و بهبود کیفیت‌های محیطی	ارتقا و بهبود سلامت روان مهاجران	-	زبانه	طراحی ایستگاه‌های زباله مدرن با امکان تفکیک و جمع‌آوری منظم زباله
کاهش سطح استرس محیطی و بهبود کیفیت‌های محیطی	ارتقا و بهبود کیفیت‌های محیطی	صوتی	آلودگی	تجمع زباله و پسماند فرهنگ‌سازی و برگزاری رویدادهای آموزشی به منظور افزایش آگاهی عمومی پیرامون مدیریت زباله و اتخاذ سیاست‌های تشییقی برای آن (اعطای بليت رايگان سفر درون‌شهری با وسائل نقلیه عمومی مانند مترو و اتوبوس در ازای تحويل زباله تفکیک شده توسط مردم)
کاهش سطح استرس محیطی و بهبود کیفیت‌های محیطی	ارتقا و بهبود کیفیت‌های محیطی	آلوگی	زیستمحیطی	بهره‌گیری از طراحی طبیعی و درختان و بوته‌ها به عنوان عایق صدا در اطراف مناطق پر سروصدای طراحی میدانچهه‌ها و فضاهای آرامش‌بخش مانند باغ‌های آرامش به منظور محیطی مأمن برای دور شدن از فضای پرسروصدای
کاهش سطح استرس محیطی و بهبود کیفیت‌های محیطی	ارتقا و بهبود کیفیت‌های محیطی	آلوگی هوا	آلوگی هوا	ایجاد پارک‌ها، باغ‌ها و پیاده‌راه‌های سبز (دارای فضای استراحت، گفت‌و‌گو، قدم زدن و دسترسی مناسب به کافه‌ها و فروشگاه‌ها) به منظور تهوبیه جريان هوا و تقویت پاتوق‌های محلی الحاق گلستان‌ها و عناصر زیستی و آرامش‌بخش طبیعی به جای عناصر مصنوع به منظور پاکیزگی جريان هوا، تقویت سرزندگی و تزیین حس رنگ تعلق طراحی مسیرهای امن و جذاب برای دوچرخه‌سواری و پیاده‌روی در راستای ترغیب به استفاده از حمل و نقل عمومی و کاهش دود خودروها





ادامه جدول ۱۲. پیشنهادهای خاص طراحی به تفکیک هدف، راهبرد، ابعاد و شاخص‌ها (مأخذ: نگارندگان) مدل رگرسیونی (مأخذ: نگارندگان)

ایجاد و طراحی سیستم‌هایی برای جمع‌آوری و استفاده مجدد از آب باران	-	آبودگی آب	زیستمحیطی	آبودگی آب	-	حافظت از منابع آبی برای جلوگیری آبودگی آب با استفاده از اصول ستی و بهره‌گیری از سازوکار آب‌انبارها
برگزاری برنامه‌های فرهنگی و کارگاه‌های آموزشی به منظور تقویت مهارت‌های اجتماعی و ارتباطی بهویژه برای مهاجران و افراد جدیدالورود	-	روابط اجتماعی ضعیف	کاهش سطح استرس محیطی و بهبود محیطی	روابط اجتماعی ضعیف	-	برگزاری برنامه‌های فرهنگی و کارگاه‌های آموزشی به منظور تقویت مهارت‌های اجتماعی و ارتباطی بهویژه برای مهاجران و افراد جدیدالورود
ایجاد مرکز خدمات اجتماعی محلات و کانون‌های فرهنگ‌سازی به منظور ارائه خدمات مشاوره، آموزش و حمایت‌های اجتماعی و همچنین تشویق شهر و ندان به مسئولیت‌های اجتماعی و ارتباطات بین‌فرادی	-	دردرس‌های روزانه	کاهش سطح استرس محیطی و بهبود محیطی	اجتماعی	-	ایجاد مرکز خدمات اجتماعی محلات و کانون‌های فرهنگ‌سازی به منظور ارائه خدمات مشاوره، آموزش و حمایت‌های اجتماعی و همچنین تشویق شهر و ندان به مسئولیت‌های اجتماعی و ارتباطات بین‌فرادی
طراحی دیوارهایی برای نقاشی خیابانی شهر و ندان (کوچه گالری محلی) به منظور تخلیه استرس مهاجران و سایر شهر و ندان	-	دردرس‌های روزانه	سلامت روان مهاجران	اجتماعی	-	طراحی دیوارهایی برای نقاشی خیابانی شهر و ندان (کوچه گالری محلی) به منظور تخلیه استرس مهاجران و سایر شهر و ندان
طراحی فضاهای آرامش‌بخش چندمنظوره با قابلیت پشتیبانی از فعالیت‌های مختلف اجتماعی برای استراحت آزادانه، مراقبه و بازیابی تمرکز و آرامش افراد	-	ازدحام	ازدحام	ازدحام	-	طراحی فضاهای آرامش‌بخش چندمنظوره با قابلیت پشتیبانی از فعالیت‌های مختلف اجتماعی برای استراحت آزادانه، مراقبه و بازیابی تمرکز و آرامش افراد
طراحی معاشر عریض با فضای کافی برای تفکیک ایمن پیاده، سواره و دوچرخه سواران به منظور تأمین حس آرامش هنگام تردد پیاده‌سازی سیستم‌های مدیریت ترافیک هوشمند برای کاهش ازدحام و آرام‌سازی ترافیک	-					طراحی معاشر عریض با فضای کافی برای تفکیک ایمن پیاده، سواره و دوچرخه سواران به منظور تأمین حس آرامش هنگام تردد پیاده‌سازی سیستم‌های مدیریت ترافیک هوشمند برای کاهش ازدحام و آرام‌سازی ترافیک

تقویت مشورها و قوانینی در راستای تلفیق طراحی شهری با رویکردهای بهبود سلامت روان و کاهش استرس محیطی، پیشنهادی کارآمد برای دستیابی به جوامعی سالم و پویاست که می‌توان با طراحی هدفمند فضاهای عمومی و خلق فضاهای حمایتی، تا حد بسیار زیادی استرس ناشی از محیط را کاهش داد و کنترل کرد.

## پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

## پرتال جامع علوم انسانی

### بیانیه‌ها

### تعارض منافع

نویسنده‌ان اعلام می‌کنند که هیچ تضاد منافعی مرتبط با این پژوهش وجود ندارد.

### مشارکت مالی

این پژوهش از هیچ منع مالی اعطایی سازمان‌های دولتی یا خصوصی برای پیشبرد تحقیق استفاده نکرده است.

### رضایت آگاهانه

تمام شرکت‌کنندگان در این پژوهش رضایت آگاهانه خود را به صورت کتبی اعلام کرده‌اند.

### مشارکت نویسنده‌ان

ایده پردازی و طراحی مطالعه: علیرضا صادقی، نفیسه کریمکشته؛ گردآوری داده‌ها: نفیسه کریمکشته؛ تجزیه و تحلیل داده‌ها: علیرضا صادقی، نفیسه کریمکشته؛ تصویرسازی: نفیسه کریمکشته؛ نگارش نسخه اولیه: علیرضا صادقی، نفیسه کریمکشته؛ بازبینی و اصلاح مقاله: علیرضا صادقی؛ اعتبارسنجی و تأیید نهایی: تمام نویسنده‌ان نسخه نهایی مقاله را تأیید کرده‌اند.

### تشکر و قدردانی

موردن توسط نویسنده‌ان گزارش نشده است.



## پی‌نوشت

- 1.Simmel
- 2.Engle
- 3.Kevin Lynch
- 4.Alexander
- 5.Wiliam Whyte
- 6.Appleyard
- 7.Cochran
- 8.Cronbach's alpha
- 9.Kolmogorov-Smirnov test
- 10.Spearman's rho
- 11.Rishi & Khantia
- 12.Wiliam Whyte

## منابع

۱. زارعی، مجید، و نقی‌زاده، مُنا. (۱۳۹۲). نوسازی یک فضای شهری با رویکرد خلق آرامش در فضا (مورد مطالعه: خیابان الله‌زار تهران). *اوین همایش ملی شهرسازی و معماری در گذر زمان، قزوین*.
۲. سعیدی زارنجی، سمیرا، بیانی، محمدحسن، و دولتیاریان، کامران. (۱۴۰۲). بررسی عوامل مؤثر بر استرس شهری از دیدگاه شهروندان در شهر اردبیل. *مجله جغرافیا و روابط انسانی*, ۲۶(۲۲ پیاپی)، ۴۱۰-۴۹۰.
۳. صادق‌پور، فرشته. (۱۳۹۸). تدوین الگوی راهنمای طراحی فضاهای عمومی درمانگر در مقابل استرس (مورد مطالعه: گونه‌های خیابان در تهران). *پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده هنر، بخش شهرسازی، گروه طراحی شهری*.
۴. غلامیان مقدم، ایمان، و سعیدی مفرد، سانا. (۱۳۹۹). تبیین شاخص‌های محیطی مؤثر بر استرس شهروندان در فضای شهری (مطالعه موردی: محله سبزوار). *جغرافیا و توسعه فضای شهری*, ۷(۱)، ۹۸-۷۸.
۵. کشیری دینکی، عارف، بارانی، فاطمه، و نیبان، علی. (۱۳۹۶). نقش قرارگاه اجتماعی شهری در کاهش میزان استرس شهروندان. *کنفرانس بین‌المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران معاصر، تهران*, ۱-۱۲.
۶. کمالی، مهری، و امیری، میترا. (۱۳۹۹). بررسی تأثیر اضطراب و استرس ایجادشده بدن‌های شهری بر شهروندان. *فصلنامه مطالعات جغرافیا، عمران و مدیریت شهری*, ۳(۶)، ۴۰-۳۳.
۷. مرکز آمار ایران. (۱۴۰۰). *سرشماری عمومی نفوس و مسکن*.
۸. مغانی رحیمی، خاطره، بهزادف، مصطفی، و جلیلی صدرآباد، سمانه. (۱۴۰۱). برنامه‌ریزی شهری درمانگر استرس (نمونه مطالعاتی: ناحیه ۸ منطقه شهرداری تهران). *نشریه هنرهای زیبا: معماری و شهرسازی*, ۳(۲۷)، ۳۳-۱۹.
۹. آذین، مهشید، و جوان فروزنده، علی. (۱۳۹۲). بررسی تأثیر عوامل استرس‌زا در خیابان‌های شهری بر رفتار استفاده‌کنندگان (مطالعه موردی: خیابان مدرس کمانشاه). *کنفرانس ملی معماری و شهرسازی (انسانگر)*.
۱۰. میرمحمدصادقی، فریناز. (۱۳۹۴). شناسایی شاخص‌ها و ارائه اصول طراحی شهری مؤثر بر سامان‌دهی محلات شهری به‌منظور کاهش استرس محیطی (نمونه موردی: محله چیذر شهر تهران). *پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه هنر تهران، دانشکده هنر و معماری، گروه طراحی شهری*.
11. Abrahamyan Empson, L., Baumann, P. S., Söderström, O., Codeluppi, Z., Söderström, D., & Conus, P. (2020). Urbanicity: The need for new avenues to explore the link between urban living and psychosis. *Early intervention in psychiatry*, 14(4), 398-409.
12. Adli, m. (2011). Urban stress and mental health, *CITIES, HEALTH AND WELL-BEING HONG KONG, NOVEMBER 2011*, 1-3.
13. Adli, M., & Schöndorf, J. (2020). Does the city make us ill? The effect of urban stress on emotions, behavior, and mental health. *Bundesgesundheitsblatt-Gesundheitsforschung-Gesundheitsschutz*, 63, 979-986.
14. Baum, A., Grunberg, N. E., & Singer, J. E. (1982). The use of psychological and neuroendocrinological measurements in the study of stress. *Health psychology*, 1(3), 217.
15. Baumann, P. S., Söderström, O., Abrahamyan Empson, L., Söderström, D., Codeluppi, Z., Golay, P., ... &



- Conus, P. (2020). Urban remediation: a new recovery-oriented strategy to manage urban stress after first-episode psychosis. *Social psychiatry and psychiatric epidemiology*, 55, 273-283.
16. Baumeister, R. F., & Leary, M. R. (2017). The need to belong: Desire for interpersonal attachments as a fundamental human motivation. *Interpersonal development*, 57-89.
17. Berkman, L. F., & Glass, T. (2000). Social integration, social networks, social support, and health. *Social epidemiology*, 1(6), 137-173.
18. Bilotta, E., Vaid, U., & Evans, G. W. (2018). Environmental stress. *Environmental psychology: An introduction*, 36-44.
19. Bureau of National Statistics, 2017
20. Burton, Ian (1990) "Factors in Urban Stress," *The Journal of Sociology & Social Welfare: Vol. 17 : Iss. 1 , Article 5*, 79-92.
21. Campbell, J. M. (1983). Ambient stressors. *Environment and behavior*, 15(3), 355-380.
22. Cappon, D. (1977). Urban stress. *Canadian Medical Association journal*, 116(1), 9.
23. Chen, W., Zaid, S., & Nazarali, N. (2016). *Environmental Psychology: The Urban Built Environment Impact On Human Mental Health*. *Journal of the Malaysian Institute of Planners*, 23-38.
24. Clarke, M. (2005). *Assessing well-being using hierarchical needs* (No. 2005/22). WIDER research paper.
25. Cochran, W. G. (1977). Sampling techniques. *John Wiley& Sons*.
26. Cohen, S., & Wills, T. A. (1985). Stress, social support, and the buffering hypothesis. *Psychological bulletin*, 98(2), 310.
27. Cohen, S., Evans, G. W., Stokols, D., Krantz, D. S., 1986. Behavior, Health, and Environmental Stress, Plenum Press, New York.
28. Departments of the University (ANN ARBOR). Research Center for Group Dynamics, CARTWRIGHT, D. P., & LEWIN, C. (1951). *Field Theory in Social Science. Selected Theoretical Papers by Kurt Lewin... Edited by Dorwin Cartwright*. Harper & Bros..
29. Diener, E. (1984). Subjective well-being. *Psychological bulletin*, 95(3), 542.
30. Doherty, T., & Chen, A. (2016). Improving human functioning: Ecotherapy and environmental health approaches. *Research methods for environmental psychology*, 323-343.
31. Evans, G. W. (Ed.). (1984). *Environmental stress*. CUP Archive.
32. Evans, G. W., Wells, N. M., & Moch, A. (2003). Housing and mental health: a review of the evidence and a methodological and conceptual critique. *Journal of social issues*, 59(3), 475-500.
33. Fournet, G. D., Distefano, M. K., & Pryer, M. W. (1966). Job satisfaction and mental health. *Personnel Psychology*, 19, 165-183.
34. Frumkin, H. (2001). Beyond toxicity: human health and the natural environment. *American journal of preventive medicine*, 20(3), 234-240.
35. Hirshkowitz, M., Whiton, K., Albert, S. M., Alessi, C., Bruni, O., DonCarlos, L., ... & Hillard, P. J. A. (2015). National Sleep Foundation's sleep time duration recommendations: methodology and results summary. *Sleep health*, 1(1), 40-43.
36. Idler, E. L., & Benyamin, Y. (1997). Self-rated health and mortality: a review of twenty-seven community studies. *Journal of health and social behavior*, 21-37.
37. Koenig, H. G. (2001). Handbook of religion and health.
38. Larcombe, D. L., van Etten, E., Logan, A., Prescott, S. L., & Horwitz, P. (2019). High-Rise apartments and urban mental health—historical and contemporary views. *Challenges*, 10(2), 34.
39. Lazarus, R. S. (1966). Psychological stress and the coping process.



40. Lazarus, R. S., & Cohen, J. B. (1977). Environmental stress. *Human Behavior and Environment: Advances in Theory and Research Volume 2*, 89-127.
41. Lazarus, R. S., & Folkman, S. (1984). *Stress, appraisal, and coping*. Springer publishing company.
42. Lederbogen, F., Haddad, L., & Meyer-Lindenberg, A. (2013). Urban social stress—risk factor for mental disorders. The case of schizophrenia. *Environmental pollution*, 183, 2-6.
43. Li, J., & Rose, N. (2017). Urban social exclusion and mental health of China's rural-urban migrants—a review and call for research. *Health & place*, 48, 20-30.
44. Litman, T. (2020). *Urban sanity: Understanding urban mental health impacts and how to create saner, happier cities*. Victoria Transport Policy Institute.
45. Lyubomirsky, S., King, L., & Diener, E. (2005). The benefits of frequent positive affect: Does happiness lead to success?. *Psychological bulletin*, 131(6), 803.
46. Miles, R., Coutts, C., & Mohamadi, A. (2012). Neighborhood urban form, social environment, and depression. *Journal of Urban Health*, 89, 1-18.
47. Pacione, M. (2003). Urban environmental quality and human wellbeing—a social geographical perspective. *Landscape and urban planning*, 65(1-2), 19-30.
48. Rishi, P., & Khuntia, G. (2012). Urban environmental stress and behavioral adaptation in Bhopal City of India. *Urban Studies Research*, 2012.
49. Roe, J., & McCay, L. (2021). *Restorative cities: Urban design for mental health and wellbeing*. Bloomsbury Publishing.
50. Sahu, K., & Gupta, D. (2013). Life skills and mental health. *Indian Journal of Health and Wellbeing*, 4(1), 76.
51. Scully, C. (2014). *Scully's Medical Problems in Dentistry E-Book: Scully's Medical Problems in Dentistry E-Book*. Elsevier Health Sciences.
52. Simmel, G. (1903). Die Großstädte und das Geistesleben [The metropolis and mental life]. Dresden: Petermann.
53. Stansfeld, S. A., & Matheson, M. P. (2003). Noise pollution: non-auditory effects on health. *British medical bulletin*, 68(1), 243-257.
54. Stilgoe, J. R. (2001). Gone barefoot lately? 1. *American Journal of Preventive Medicine*, 20(3), 243-244.
55. Tomlinson, M., Grimsrud, A. T., Stein, D. J., Williams, D. R., & Myer, L. (2009). The epidemiology of major depression in South Africa: results from the South African Stress and Health study: mental health. *South African Medical Journal*, 99(5), 368-373.
56. Triguero-Mas, M., Donaire-Gonzalez, D., Seto, E., Valentín, A., Martínez, D., Smith, G., ... & Nieuwenhuijsen, M. J. (2017). Natural outdoor environments and mental health: Stress as a possible mechanism. *Environmental research*, 159, 629-638.
57. Ulrich, R. S. (1984). View through a window may influence recovery from surgery. *science*, 224(4647), 420-421.
58. Vargas, T., Conley, R. E., & Mittal, V. A. (2020). Chronic stress, structural exposures and neurobiological mechanisms: A stimulation, discrepancy and deprivation model of psychosis. *International review of neurobiology*, 152, 41-69.
59. Veenhoven, R. (2000). Well-being in the welfare state: Level not higher, distribution not more equitable. *Journal of Comparative Policy Analysis: Research and Practice*, 2(1), 91-125.
60. Ventriglio, A., Torales, J., Castaldelli-Maia, J. M., De Berardis, D., & Bhugra, D. (2021). Urbanization and emerging mental health issues. *CNS spectrums*, 26(1), 43-50.
61. Vojnovic, I., Pearson, A., Asiki, G., Allen, A., & DeVerteuil, G. (Eds.). (2019). *Handbook of Global Urban Health* (1st ed.). Routledge.
62. Warburton, D. E., Nicol, C. W., & Bredin, S. S. (2006). Health benefits of physical activity: the

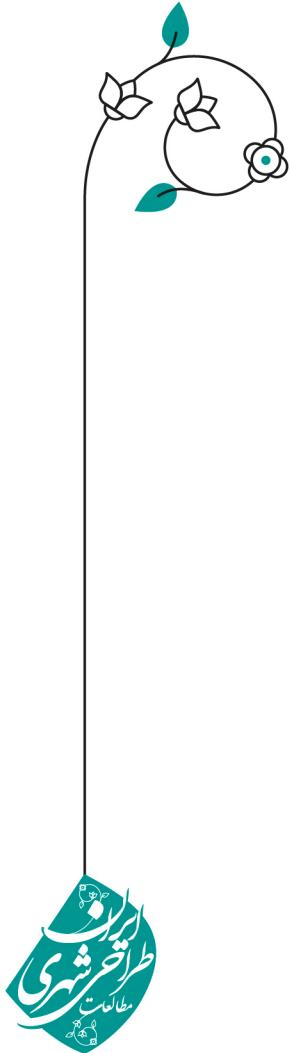


- evidence. *Cmaj*, 174(6), 801-809.
63. Wells, N. M., Evans, G. W., & Yang, Y. (2010). Environments and health: planning decisions as public-health decisions. *Journal of Architectural and Planning Research*, 124-143.
64. Whyte, W. H. (1980). The social life of small urban spaces.
65. Winpenny, J. T. (1991). *Values for the environment: a guide to economic appraisal* (pp. 277-pp).
66. World Health Organization. (2013). the European Mental Health Action Plan 2013– 2020. <http://www.euro.who.int/pubreq/uest>
67. World Health Organization. (2018). Ambient (outdoor) air quality and health.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرتال جامع علوم انسانی





پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرستال جامع علوم انسانی