



Research Paper

Cultural and livelihood impacts on the physical and biolospatial formation of traditional houses in Paveh

Jamaleddin Honarvar¹, Mokhtar Rostami², Maryam Aznab³, Faezeh Taheri Sarmad^{*4}

Received: Mar. 15, 2023; Accepted: Aug. 14, 2023

ABSTRACT

Native design of buildings is a branch of architecture based on local needs and available materials that reflect regional traditions. The city of Paveh in the northwestern Iranian province of Kermanshah has many valuable buildings, with some dating back to more than three thousand years which are stepped-type based the topography of the land. The purpose of this research is to investigate the impact of culture and livelihood on the physical and biological space formation of traditional houses in Paveh. Data were collected through measuring livelihood standard, geographical location, and type of materials, culture and environmental factors through observation method in spring 2023 and based on questionnaire as a tool. The data analysis was done through factor analysis and regression tests with Lisrel and SPSS software. Validation of the questionnaire was confirmed through content validity and its reliability was checked through Cronbach alpha ($r=0.701$). By confirmatory analysis, research components with a factor load above 0.4 were identified and confirmed. The ADJR2 index in the regression test showed that the research indicators predict 61% of the physical and biospatial variance of the traditional houses in Paveh. The component of culture and climate has the highest influence ($\beta=0.779$) on the physical and spatial formation of traditional houses there. The results obtained from the observation method also showed that the cultural, social, religious, livelihood features include the use of natural materials, spatial hierarchy, proper separation of spaces, building houses on top or next to each other and paying attention to the environment, including the correct orientation, the use of brick laying, the appropriate dimensions of the openings, etc. which have been the most important factors in bodily and spatial formation of houses in Paveh.

Keywords: terraced houses, Paveh city, culture and livelihood, physical and spatial elements, traditional architecture

1. PhD Student of Architecture, Department of Architecture, Faculty of Architecture, Islamic Azad University, Hamedan Branch, Hamedan, Iran

✉ honarvar@iauh.ir

2. MA Student of Architecture, Department of Architecture, Institute of Higher Education of University Jehad, Hamedan Branch, Hamedan, Iran

✉ mokhtarrostami4@gmail.com

3. PhD Student of Architecture, Department of Architecture, Faculty of Architecture, Islamic Azad University, Hamedan Branch, Hamedan, Iran

✉ maryam.aznab@iauh.ir

4. Assistant Professor, Department of Architecture, Eslamabad-e-Gharb Branch, Islamic Azad University, Eslamabad-e-Garb, Iran

Corresponding Author

✉ Faezehtaheri85@yahoo.com



INTRODUCTION

Home, in its deep purport, is a sense of attachment with a specific environment, which is of little importance compared to all the concepts that deal with that place, the house is a starting point of the movement to take over the world (Mohammadi et al., 2009, 53). In a nutshell, considering that the physical structure of traditional houses, intelligent designing has served the interests of humans and the environment, and the builders of these native architectures have always tried to move living spaces in the direction of humanization by creating a friendly relationship between the environment, culture and the architectural form (Basiago1, 1999: 146). As said, native architecture is a branch of architecture based on regional needs and building materials that reflect local traditions. The city of Paveh in the northwest of Kermanshah province has many valuable buildings dating back to more than three thousand years, which are built in steps taking into account the topography of the land.

PURPOSE

The primary goal of this study is to investigate the impact of culture and livelihood on physical and biospatial formation of traditional houses in the city of Paveh. The secondary aim of the paper is to assess and recognize the influential cultural and livelihood factors on the formation of the aforementioned traditional houses in the same city.

METHODOLOGY

This is a type applied research, and in terms of the nature of the method, it is a survey type, as well as a descriptive and analytical in terms of the data analysis method. The statistical population is 35, with all being urban planning designing specialists who have been selected randomly. In the first stage, date were collected through an objective (field) observation, as well as the examination of maps related to research samples in the old neighborhoods of Paveh and through a questionnaire prepared with a Likert scale. Survey and field observation was conducted in the spring of 2023 and among old houses in Sardeh and Mirava neighborhoods. The questions and questionnaire indicators were approved by the professors through the content method. The reliability coefficient of all research criterion is greater than 0.6. The total reliability is also 0.703, which shows that the questionnaire and indicators have good reliability. Data analysis was done through descriptive and inferential statistics in the form of factor analysis and regression and Friedman tests using Lisrel and SPSS software.

FINDINGS

Data analysis was done through factor analysis and regression tests with Lisrel and SPSS software. The validity of the questionnaire was confirmed through content validity and its reliability through Cronbach's alpha ($r=0.701$). By confirmatory factor

analysis, research components with a factor load above 0.4 were identified and confirmed. The ADJR2 index in the regression test showed that the research indicators predict 61% of the physical and biospatial variance of the traditional houses in Paveh. The component of culture and climate has the highest influence ($\beta=0.779$) on the physical and spatial formation of traditional houses there. The results obtained from the observation method also showed that the cultural, social, religious, livelihood features include the use of natural materials, spatial hierarchy, proper separation of spaces, building houses on top or next to each other and paying attention to the environment, including the correct orientation, the use of brick laying, the appropriate dimensions of the openings, etc. which have been the most important factors in bodily and spatial formation of houses in Paveh.

CONCLUSION

The analysis of research results shows that the livelihood and culture of the local settlement and environmental factors were the most important ones in the physical and spatial formation of homes in Paveh. The effective cultural-religious aspects include the use of the entrance porch as a space for visual activities or simple daily works, creating a pre-entrance and maintaining privacy, different combinations of open and closed parts etc. Climatic features are the result of the reciprocal influence of the building and the environment on each other, which by the name of climatic adaptation i.e. the effect of climatic and environmental variables such as humidity (creating stairs and seats for houses with different dimensions, volume of the building), rain, light radiation (windows with different dimensions), wind (pre-entrance construction to reduce its influence), climatic direction and the shape of the land are on the form and shape of the architecture as well as the orientation. The effective economic means in the form include small houses and with fewer details, large houses have several yards and porches with more details and a better location.

NOVELTY

What distinguishes this research from others on the topic is that no research has been done so far regarding the impact of culture and livelihood on the spatial and physical formation of traditional houses, particularly in the city of Paveh. It has not been done specifically in relation to the formation of traditional and stepped houses. It is obvious that studying and understanding the cultural and livelihood impacts on housing patterns in this city can help preserve and continue their architectural principles. Therefore, the present research can open a new window for future researchers.

CONFLICT OF INTEREST

The authors declare no conflict of interest.



Iranian Cultural Research

Abstract



BIBLIOGRAPHY

- Aghalatifi, A., & Hojjat, I. (2017). Investigating the influence of the concept of the house on its physical changes in the contemporary era in Tehran. *Journal of Fine Arts-Architecture and Urban Planning*, 23(4), 41-54. doi: 10.22059/jfaup.2018.219937.671690
- Aly, S.S. (2011). Modernization and regionalism: Approaches for sustainable revival of local urban identity. *Procedia Engineering*, 21, 503-512. doi: 10.1016/J.PROENG.2011.11.2044
- Basiago, A. D. (1998). Economic, social, and environmental sustainability in development theory and urban planning practice. *Environmentalist*, 19, 145-161. doi: 10.1023/A:1006697118620
- Ellis, F., Kutengule, M., & Nyasulu, A. (2003). Livelihoods and rural poverty reduction in Malawi. *World Development*, 31(9), 1495-1510. doi: 10.1016/S0305-750X(03)00111-6
- Emami, M., Hassan Pour, F., & Mehrpouya, H. (0621). Comparative Analysis of Cultural Factors of Kormanj and Turkmen Ethnic Groups in the Formation of the Architecture of Settlements in Bojnourd City of the North Khorasan Province. *Islamic Art Studies*, 18(42), 18-37. doi: 10.22034/ias.2020.229022.1238
- Eslami, L., Mohammadi Yeganeh, B., & Cheraghi, M. (2019). Analysis of Economic Factors Affecting the Developments in Livelihood-based Housing in Rural Areas (Case study: Mojezat County, Zanjan Township). *Journal of Housing and Rural Environment*, 38(166), 35-48. doi:10.22034/38.166.35
- Fazlollahi, A., & Nemati, A. (2014). Typology of vernacular architecture in Bushehr's historical summer houses. *National Conference on Vernacular Architecture and Urbanism of Iran*, Tehran, Iran.
- Haeri, M. R. (2009), House, culture, nature. Tehran, Iran: *Research Center for Architecture and Urban Planning*.
- Khorramshahi, S. Z (1996). *Green Book: Kermanshah Province Data Bank*. Kermanshah, Iran: Dalahu Advertising Center.
- Lafafchi, Mino. (2022). Explaining the role of climate and culture in the formation of housing with a central courtyard in India (case study: Kerala state, India). *Two Quarterly Journals of Environment*, 1(2), 123-148. https://journals.iau.ir/article_۱۹۲۸۷۷.html
- Maroufi, H., Bamanian, M. R., Yeganeh, M. (2022). Explanation of the physical factors of spatial behavior in the traditional houses of the city. *Haft Hesar environmental studies*. 9(35), 31-46. doi: 10.52547/hafthesar.9.35.4
- Mohammadzadeh Dogaheh, M., Soltanzadeh, H., Shekari Nayeri, J., & Amar, T. (2020). The Role of Culture in the Formation of Vernacular Houses in the Talesh Region. *Iranian Journal of Anthropological Research*, 9(2), 31-55. doi: 10.22059/ijar.2020.78309

Moore, J. (2000). Placing home in context. *Journal of Environmental Psychology*, 20(3), 207-217. doi: 10.1006/jevp.2000.0178

National Portal of Statistics (July 29, 2013). Information bank of national divisions. Retrieved from <https://www.amar.org.ir>

National Portal of Statistics (Jun 21, 2021). *Population and housing statistics of 2015*. Retrieved from <https://www.amar.org.ir/Portals/0/census/1395/results/population-urban-95.xlsx>

Newton, C., & Putnam, T. (1998). Household choices. London: Futures Publications.

Norberg-Schulz, C. (2003), The concept of dwelling: on the way to figurative architecture (M.A. Yarahmadi, Trans.). Tehran, Iran: Agah.

Proshansky, H. M. (1978). The city and self-identity. *Environment and Behavior*, 10(2), 147-169. doi: 10.1177/0013916578102002

Rostami, S., Heidari, A. A., & Peyvastehgar, Y. (2021). Analysis of the role of livelihoods in the form of rural settlements Case study: Bustano village of Bandar Abbas city. *Regional Planning*, 11(42), 204-219. doi: 10.30495/jzpm.2021.4282

Rostami, S., Heidari, A. A., Peyvastehgar, Y. (2021). Analysis of the role of livelihoods in the form of rural settlements Case study: Bustano village of Bandar Abbas city. *Regional Planning*, 11(42), 204-219. doi: 10.30495/jzpm.2021.4282

Shakerizad Abyaneh, A., Mesgari, H., & Miri, H. (2010). Recognition of House in Abyaneh. *Housing and Rural Environment*, 29(131), 11-24.

Silvaye, S., & Asefi, M. (2018). Evaluation of factors influencing the form in native architecture, in cold and mountainous climates. *Journal of Islamic Architecture Research*, 7(3), 17-35.

Wikipedia (2021). Pave. Retrieved August 2019 from <https://fa.wikipedia.org>



Iranian Cultural Research

Abstract



هترور، جمال الدین؛ رستمی، مختار؛ ازتب، مریم؛ طاهری سردم، فائزه (۱۴۰۲). تأثیر فرهنگ و معیشت در شکل‌گیری کالبدی و فضایی زیستی خانه‌های سنتی شهر پاوه. *فصلنامه تحقیقات فرهنگی ایران*، ۱۶(۳)، ۱۷۵-۱۵۱.

doi: 10.22035/jicr.2024.3192.3492

شایع: ۱۸۴۷-۲۰۰
doi: <https://doi.org/10.22035/jicr.2023.3192.3492> URL: http://www.jicr.ir/article_506.html
نویسندهان / دسترسی به متن کامل مقاله براساس قوانین کریپتو کامانز CC BY 4.0 آزاد است.
(<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)

مقاله پژوهشی

تأثیر فرهنگ و معیشت در شکل‌گیری کالبدی و فضایی زیستی خانه‌های سنتی شهر پاوه

جمال الدین هنورا^۱، مختار رستمی^۲، مریم ازتب^۳، فائزه طاهری سردم^{*}

دریافت: ۱۴۰۱/۱۲/۲۴؛ پذیرش: ۱۴۰۲/۰۵/۲۳

چکیده

معماری بومی شاخه‌ای از معماری بر پایه نیازهای منطقه‌ای و مصالح ساختمانی است که بازتاب سنت‌های منطقه‌ای است. شهر پاوه در شمال غربی استان کرمانشاه با قدمتی بیش از سه هزار سال بسیاری از بنایهای ارزشمند را در خود جای داده است که به صورت پلکانی و با توجه به توپوگرافی زمین ساخته شده‌اند. هدف مقاله حاضر، بررسی تأثیرگذاری فرهنگ و معیشت در شکل‌گیری کالبدی و فضایی زیستی خانه‌های سنتی پاوه است. روش این تحقیق از نوع کاربردی، و به لحاظ ماهیت از نوع پیمایشی، و به لحاظ شیوه تحلیل داده‌ها، توصیفی-تحلیلی است. داده‌ها به دوروش آماری و مشاهده تجزیه و تحلیل شده‌اند. اطلاعات از طریق معیارهای معیشتی، موقعیت جغرافیایی، نوع مصالح، فرهنگ، عوامل محیطی و باروش مشاهده در بهار ۱۴۰۲ جمع‌آوری شد و از طریق آزمون‌های تحلیل عاملی و رگرسیون با نرم افزارهای SPSS و LISREL تجزیه و تحلیل شد. اعتبار سنجی روانی پرسشنامه از طریق اعتبار محتوایی و پایابی آن از طریق آلفای کرونباخ تأیید شد. با تحلیل عاملی تأیید مؤلفه‌های تحقیق با بار عاملی بالای ۰.۴ شناسایی و تأیید شدند. براساس یافته‌ها، مؤلفه فرهنگ و اقلیم بالاترین تأثیر را بر شکل‌گیری کالبدی و فضایی خانه‌های سنتی شهر پاوه دارند. ویژگی‌های فرهنگی، اجتماعی، مذهبی، معیشتی شامل استفاده از مصالح بوم‌آور، سلسله‌مراتب فضایی، تکیک درست فضاهای ساخت خانه‌ها در بالا یا کنار یکدیگر و توجه به نکات اقلیمی از جمله جهت‌گیری صحیح، به کارگیری کرسی چینی، ابعاد مناسب بازشوها و... مهم‌ترین عوامل در شکل‌گیری کالبد و سازمان فضایی خانه در پاوه است.

کلیدواژه‌ها: فرهنگ و معیشت، عناصر کالبدی و فضایی، خانه‌های پلکانی، شهر پاوه، معماری سنتی

۱. دانشجوی دکتری معماری، گروه معماری، دانشکده معماری، واحد همدان، دانشگاه آزاد اسلامی، همدان، ایران

honarvar@iauh.ir

۲. کارشناسی ارشد معماری، گروه معماری، واحد همدان، موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی، همدان، ایران

mokhtarrostami4@gmail.com

۳. دانشجوی دکتری معماری، گروه معماری، دانشکده معماری، واحد همدان، دانشگاه آزاد اسلامی، همدان، ایران

maryam.aznab@iauh.ir

۴. استادیار گروه معماری، واحد اسلام آبادغرب، دانشگاه آزاد اسلامی، اسلام آبادغرب، ایران

(نویسنده مسئول)

Faezehtaheri85@yahoo.com

۱. مقدمه و بیان مسئله

خانه در معنای عمیق خود یک حس وابستگی به محیطی خاص است که در مقایسه تمام مفاهیمی که با آن مکان سروکار دارند از اهمیت ناچیزی برخوردار هستند. خانه نقطه آغاز حرکت برای تصاحب دنیاست (آقالطیفی و حجت، ۱۳۹۷، ۴۵). در یک بررسی کلی، با توجه به اینکه ساختار کالبدی خانه‌های سنتی، طراحی هوشمندانه‌ای در خدمت منافع انسان و محیط زیست داشته‌اند و سازندگان این واحدهای بومی در هر زمان و مکان تلاش کرده‌اند تا از طریق ایجاد رابطه‌ای دوستانه بین محیط زیست، فرهنگ و فرم معماری فضاهای زندگی را در جهت انسانی شدن سوق دهند (بسیاگو^۱، ۱۹۹۹، ۱۴۶).

تحلیل فضایی سکونتگاه‌های بومی موضوعی است که ارتباط زیادی با شناخت ویژگی‌های فرهنگی ساکنین آن دارد. این در حالی است که بنا به ادبیات موجود فرهنگ خود مفهومی جامع و فراگیر است که شامل مجموعه‌ای از عوامل مختلف از جمله جهان‌بینی ارزش‌ها، تصورات، هنجارها، روش زندگی و نظام فعالیت‌ها است (مور^۲، ۲۰۰۰، ۲۱۰). مجموعه این عوامل کلیت درهم تافته‌ای را ایجاد می‌کند که از طریق آن تمام ابعاد مادی و معنوی زندگی انسان از جمله هنر، اخلاقیات، قانون آداب و رسوم و کلیه مصنوعات بشر را تحت تأثیر قرار می‌دهد (الیس^۳، ۲۰۰۳، ۱۵۰۲). در همین ارتباط شیوه معیشت افراد یکی از وجوده عینی تبلور فرهنگ در زندگی ساکنین یک منطقه به شمار می‌رود که این موضوع با مفهوم روش زندگی به عنوان یکی از وجوده شکل دهنده فرهنگ در ارتباط است (نیوتون و بوتنام، ۱۹۹۷^۴). این مفهوم به معنی ابزارها راهکارها و روش‌هایی است که افراد به منظور تأمین مایحتاج زندگی خویش به کار می‌گیرند و مشتمل بر مواردی چون کشاورزی، دامپروری، صیادی و ... است. این شیوه‌های مختلف معیشتی روش‌های مختلف زندگی را به وجود می‌آورد (پروشانسکی^۵، ۱۹۷۸، ۱۶۸). محصول معماری گذشته در کنار هماهنگی با شرایط محیطی به دنبال حفظ آسایش کاربران و بیان کننده



1. Basiago

2. Moore

3. Ellis

4 Newton & Putnam

5 Proshansky



تأثیر فرهنگ و معیشت در
شكل‌گیری کالبدی و ...

هویت جامعه بوده، اما فرایندهای تقلیدی طراحی ساختمان‌های امروز بدون توجه به ارزش‌های هویتی، فرهنگی، خاطرات فردی و جمعی و شیوه زندگی اصیل ساکنان، بحران هویت در خانه‌های معاصر را به همراه داشته است (شاکری‌زاد ابیانه و همکاران، ۱۳۸۹، ۱۹). امروزه بی‌توجهی به این خانه‌های سنتی به حدی زیاد شده که اگر کمی دیگر تعلل شود به زودی تمام ارزش‌های فرهنگی، هویتی و معماری آن‌ها در پس ساخت‌وسازهای بی‌اصالت معاصر مدفون خواهد شد (الی، ۲۰۱۱، ۵۰۹).

شهرستان پاوه به یکی از شهرهای هزار ماسوله غرب معروف است و فرم معماري پلکانی به خصوصی دارد. این شهرستان با سه شهر دیگر اورامانات قرار است که ثبت ملی شوند برای همین لازم است که هویت تاریخی معماری آن‌ها حفظ شوند. امروزه شهرها با تحولات و تغییرات کالبدی و فضایی کاربری‌ها، مخصوصاً خانه‌ها مواجه هست که معماری خاص خانه‌های پلکانی را در معرض تخریب و نابودی قرار داده است. با بهره‌گیری از نتایج حاصل از این تحقیق، ابتدا به شناخت و فهم فرم، عناصر کالبدی و فضایی خانه‌های سنتی، و سپس، با شناخت و بررسی نقش فرهنگ و معیشت بر شکل‌گیری کالبدی و فضایی خانه‌های سنتی به جلوگیری از تخریب و فراموشی این نوع خانه‌های سنتی شهر پاوه پرداخته می‌شود.

۲. پیشینه تحقیق

در خصوص خانه و گونه‌شناسی آن و تأثیر فرهنگ و معیشت بر شکل‌گیری کالبدی و فضایی خانه‌های سنتی پژوهش‌های بسیاری انجام شده که اهم آن به شرح زیر است:

رستمی و همکاران (۱۴۰۰) در مقاله خود با عنوان «تحلیلی بر نقش معیشت بر شکل سکونت‌گاه‌های روستایی نواحی ساحلی شهرستان بندرعباس مورد پژوهی: روستای بوستانو» به این نتیجه رسیدند که شکل مسکن و بافت کالبدی یک سکونت‌گاه روستایی تحت تأثیر عوامل مختلفی از جمله عوامل اقلیمی، طبیعی، عوامل اجتماعی- فرهنگی و عوامل اقتصادی قرار دارد و در سکونت‌گاه‌های روستایی، استفاده از فضاهای انعطاف‌پذیر با قابلیت

انجام نوع عملکردی، افزایش نسبت فضا به توده در نظام پیکربندی خانه‌ها و نیز ساخت انبارها و فضاهای مناسب جهت تهیه، تفكیک و دپوی محصولات تولیدی، از جمله مهمترین الزاماتی است که تحت تأثیر معیشت در سازمان فضایی خانه‌ها شکل می‌گیرد.

اما می و همکاران (۱۴۰۰) در مقاله «تحلیل تطبیقی عوامل فرهنگی اقوام کرمانچ و ترکمن در شکل‌گیری معماری سکونت‌گاه‌های شهرستان بجنورد از استان خراسان شمالی»، ساختن یک مسکن کالبد و نظم فضایی آن را شدیداً متأثر از محیط و فرهنگی می‌دانند که به آن تعلق دارد. در خانه‌های قدیمی اقوام کرمانچ، نقش محرومیت و ویژگی‌های جنسیتی در تفکیک‌پذیری فضاهای مرزبندی‌ها نمود بیشتری نسبت به خانه‌های اقوام ترکمن دارد. ویژگی‌هایی همچون محرومیت، نقش‌های جنسیتی، ساختار روابط در خانواده و روابط اجتماعی و شیوه معیشت از جمله ویژگی‌های فرهنگی هستند که در شکل‌گیری کالبد سکونت‌گاه‌ها در اقوام کرمانچ و ترکمن نقش بسزایی داشته‌اند.

معروفی و همکاران (۱۴۰۰) در مقاله‌ای با عنوان «تبیین عوامل کالبدی رفتار فضایی در خانه‌های سنتی شهر میبد»، که با هدف اکتشاف عوامل مختلف در رفتار فضایی خانه‌های سنتی شهر میبد انجام شد، به این نتیجه دست یافتند که تصورات از محیط همچنان که دارای فراوانی کمتری است با دیگر عوامل نیز همبستگی کمتری دارد و عوامل دیگری که دارای کمترین همبستگی هستند، شامل تمایلات اجتماعی، لایه‌های اجتماعی و فعالیت‌های انتخابی هستند و عامل رابطه انسان با محیط، علاوه بر میزان فراوانی زیاد، دارای همبستگی بیشتری با دیگر عوامل است. عوامل دیگری که همبستگی بیشتری دارند شامل فرهنگ، فعالیت‌های مستمر و سازگاری هستند.

لفافچی (۱۴۰۰) در مقاله «تبیین نقش اقلیم و فرهنگ در شکل‌گیری مسکن دارای حیاط مرکزی در هند: مطالعه موردی ایالت کرالای هند» به شناسایی انواع فضاهای مسکونی سنتی با محوریت حیاط مرکزی در هندوستان پرداخته است. نتایج نشان داد نقش کلیدی آئین‌ها و اندیشه‌ها در فضای زندگی مردمان هند چنان در دیدگاه هندی‌ها مقدس است که گاه مسائل اقلیمی و منطقه‌ای را تحت پوشش خود قرار داده است. معماری خانه‌های سنتی مناطق جنوبی هند در پاسخگویی به شرایط اقلیمی و موقعیت فرهنگی، عنصر ویژه‌ای را عرضه کرده است.



تأثیر فرهنگ و معیشت در
شكل‌گیری کالبدی و ...

نتایج مقاله سیلوایه و آصفی (۱۳۹۸) با عنوان «ارزیابی عوامل تأثیرگذار بر فرم در معماری بومی، در اقلیم سرد و کوهستانی» نشان داد که از نظر صاحب‌نظران، شاخص «باورها و اعتقادات» با بیشترین میانگین اولویت اول و شاخص «اصول فیزیکی ساخت» نیز با کمترین میانگین پایین‌ترین اولویت را دارد. به‌طورکلی، به ترتیب اهمیت، تمامی شاخص‌های اصلی یعنی باورها و اعتقادات، عوامل رفاهی، جغرافیای محل و اصول فیزیکی ساخت، از نظر تأثیرگذاری در فرم بناهای مسکونی دارای شرایط مطلوبی هستند. محمدزاده و همکاران (۱۳۹۸) در مقاله «نقش فرهنگ در شکل‌گیری خانه‌های بومی منطقه تالش»، مؤلفه‌هایی مانند وسعت بنا و محوطه خانه، نوع، تعداد و مساحت فضاهای خدماتی، نوع تزئینات و مصالح مصرفی و نیز استفاده یا عدم استفاده از استاد کار، در طبقه‌بندی خانه‌های بومی منطقه بر اساس طبقه اجتماعی مؤثر است.

نتایج مقاله اسلامی و همکاران (۱۳۹۸) در مقاله «تحلیل عوامل اقتصادی مؤثر بر تحولات مسکن معیشت محور در نواحی روستایی (مطالعه موردی: دهستان معجزات، شهرستان زنجان)» نشان می‌دهد شاخص‌های سرمایه‌های مادی و اعتبارات بیشترین سهم را در تحولات مسکن معیشت محور داشته‌اند. با توجه به یافته‌های تحقیق می‌توان نتیجه‌گیری کرد که کارکرد مسکن در سکونتگاه‌های روستایی به سمت "خوابگاهی" در حال تحول می‌باشد که ادامه این روند که متأثر از جایگاه ضعیف اقتصاد روستایی است در آینده باعث کاهش سطح تولیدات خواهد شد.

rstemi و زندی (۱۳۹۷) در مقاله «بازشناسی اصول پایداری در معماری منطقه اورامان (نمونه موردی روستای پالنگان)» شکل‌گیری و تداوم روستا را براساس معماری پایدار مطرح می‌کند.

فضل‌اللهی و همکاران (۱۳۹۴) در مقاله «بررسی گونه‌شناسی معماری بومی در خانه‌های تاریخی - بیلاقی بوشهر»، به مقایسه این بناها با سایر بناهای همگون در حاشیه خلیج فارس و کشورهای عربی و آفریقایی می‌پردازد.

حائری (۱۳۸۷) در کتاب خانه، فرهنگ، طبیعت معتقد است مطالعه معماری خانه‌های گذشته می‌تواند در مسیر دستیابی به الگوهای معماری خانه‌های امروز ایران

استفاده شود. غلامحسین معماریان در کتاب «آشنایی با معماری مسکونی ایران، گونه‌شناسی درون‌گرا و برون‌گرا»، خانه‌های سنتی ایران را براساس اقلیم و فرهنگ دسته‌بندی کرده است.

تا کنون مطالعه‌ای در رابطه با بررسی اثرباری فرهنگ و معیشت بر شکل‌گیری فضایی و کالبدی خانه‌های سنتی انجام نگرفته است و در شهر پاوه هم به صورت خاص در رابطه با اثر اقتصادی و معیشتی بر شکل‌گیری فرم خانه‌های سنتی و پلکانی آن صورت نگرفته است. لازم به توضیح است درخصوص ویژگی‌های کالبدی و فضایی شهر پاوه و تأثیر فرهنگ و معیشت بر شکل‌گیری کالبدی و فضایی آن تاکنون مقاله‌ای نوشته نشده که بدیهی است بررسی و شناخت اثرات فرهنگی و معیشتی بر الگوهای خانه در این شهر می‌تواند به حفظ و تداوم اصول معماری آن‌ها کمک کند. بنابراین، مقاله حاضر می‌تواند دریچه‌ای نو در این باب برای سایر محققان بگشاید.



۱۵۶

۳. روش تحقیق

این تحقیق از نوع کاربردی است. به لحاظ ماهیت روش از نوع پیمایشی و به لحاظ شیوه تحلیل داده‌ها، توصیفی-تحلیلی است. جامعه آماری شامل متخصصان شهرسازی و طراحی شهری به تعداد ۲۵ نفر است. نوع نمونه‌گیری از نوع نمونه‌گیری تصادفی می‌باشد. داده‌ها در مرحله اول از طریق مشاهده عینی و بررسی نقشه‌های مربوطه به تحلیل نمونه‌های پژوهش در محله‌های قدیمی پاوه و از طریق پرسشنامه‌ای با طیف لیکرت جمع‌آوری شد. پیمایش و مشاهده میدانی در بهار ۱۴۰۲ و در میان خانه‌های قدیمی در محله سرده و میراوا انجام شد. سؤالات و شاخص‌های پرسشنامه از طریق روش محتوایی به تأیید اساتید رسیده است. ضریب پایایی برای تمام معیارهای تحقیق، بزرگ‌تر از ۰.۶ است. پایایی کل نیز ۰.۷۱۸ می‌باشد که نشان می‌دهد پرسشنامه و شاخص‌های تحقیق از پایایی مناسبی برخوردارند (جدول شماره ۱).

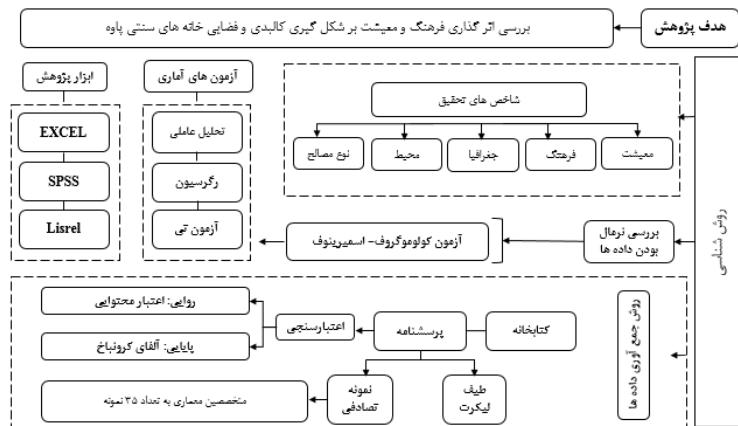
جدول ۱. جدول پایابی معیارهای تحقیق

بعد	مؤلفه	شاخص	آلفای کرونباخ کل	آلفای کرونباخ	آلفای کرونباخ
عوامل فرهنگی و معیشتی اثربخش بر کالبد و فرم شهری استنی	عوامل معیشتی	شغل (دامداری، کشاورزی، خدماتی)، تهیه صنایع دستی، تجارت، کارگری	۰.۶۷۴		
	موقعیت جغرافیایی و اقلیم	قاراگیری خانه‌های در مناطق جلگه‌ای، کوهستانی و کوهپایه‌ای؛ اقلیم سرد و خشک، گرم و خشک و معتدل و مرطوب، تابش، باد، سرما، رطوبت	۰.۶۳۹		
	نوع مصالح	استفاده از سنگ، چوب، آجر و کاهگل در ساخت خانه‌ها	۰.۷۱۸		
	فرهنگ	ارتباط خانه‌ها از طریق بام یا استقرار خانواده‌ها در یک دربند در جهت ارتباطات جمعی، یک افق همیشه تمیز و آرامته ویژه مهمنان در جهت تکریم مهمنان، استفاده از رامبله در گذر (کوچه) برای ورود مستقیم به بام خانه‌ها در جهت ارتباطات همسایگی و ساختن خانه‌ها در بالا یا کنار یکدیگر یا در برخی موارد اضافه کردن اتاق به خانه در جهت ایجاد تعابون بین یکدیگر و...	۰.۷۱۸	۰.۷۰۳	
	عوامل محیطی	بافت فشرده، متراکم و معبار با عرض کم در جهت جلوگیری از سرما، استفاده از کرسی چینی و پله‌های زیاد در جهت جلوگیری از نفوذ رطوبت، جهت‌گیری مناسب و ابعاد بازشوشهای متفاوت و رنگ تیره در بنادر جهت دریافت انرژی خورشید و استفاده از پیش ورودی در جهت دور ماندن از بادهای نامطلوب و...	۰.۵۸۱		



تأثیر فرنگ و معیشت در شکل‌گیری کالبدی و...

تجزیه و تحلیل داده‌ها نیز از طریق آمارهای توصیفی و استنباطی به صورت آزمون‌های تحلیل عاملی و رگرسیون و فریدمن با استفاده از نرم افزارهای Lisrel و SPSS انجام شد. در شکل شماره (۱) روش تحقیق به صورت اجمالی ارائه شده است.



شکل ۱. روش‌شناسی تحقیق

پاوه از مناطق زیبای استان کرمانشاه و مرکز اورامانات (اورامان-هورامان) است و در فاصله ۱۱۲ کیلومتری شمال غرب استان قرار دارد. این شهرستان، سه بخش، پنج شهر و پنج دهستان دارد و جمعیت آن ۶۶,۵۸۷ نفر است، جمعیت خود شهر پاوه ۲۵,۷۷۱ تن است (آمار و سرشماری، ۱۳۹۵). به دلیل ساختار پلکانی، پاوه ملقب به شهر هزار ماسوله است. پاوه در کنار دره های سرسیز قد برافراشته است و رودخانه پاوه رود از جنوب شهر می گذرد. آب و هوای منطقه نسبتاً سرد و مایل به معتدل مرطوب است. واژه پاوه به معنی پایدار و ثابت (ایستاده روی پای خود در گویش هورامی) است (خرمشاهی، ۱۳۷۵، ۲۳۱). پاوه در گذشته ۹ محله داشته که ساکنان اصلی شهر در این قسمت ها ساکن بوده اند و عبارت انداز: میرئاو، شهخه لیان، سه ردی، قدیم شار، نائینگران، پشته، قلاخوان، فیض ناؤا، سواره (زواره) (ویکی پدیا، دانشنامه آزاد، ۱۳۹۹). موقعیت شهرستان از شمال و شرق با استان ستندج، از جنوب با شهرستان جوانرود، از جنوب شرقی با شهرستان روانسر هم جوار و از غرب با اقلیم کردستان مرز مشترک دارد (بانک اطلاعات تقسیمات کشوری، ۱۳۹۲). موقعیت شهرستان پاوه در شکل شماره (۲) ارائه شده است.



شکل ۲. موقعیت شهرستان پلکانی پاوه

منبع: سایت پاوه پرس و میراث فرهنگی و گردشگری استان کرمانشاه، سال ۱۳۹۹

نمونه های پژوهش از محلات قدیمی شهر پاوه انتخاب شد تا به خوبی گذار و تغییر در خانه آشکار شود. تحلیل نمونه ها نیز با مشاهده عینی (میدانی) و نیز بررسی نقشه های مربوطه انجام شده است. باید خاطر نشان کرد که با توجه به یکسان بودن خانه ها و برای پرهیز از تکرار، از هرگونه یک نمونه انتخاب شد. یکی از مطالعات این مقاله خانه های

پلکانی پاوه بود. بدین منظور، تعدادی از خانه‌های محله‌های قدیمی پاوه و عملکرد فضاهای بررسی شد. به علاوه، ۵ مورد از این خانه‌ها مورد بازدید و بررسی قرار گرفت و نقشه‌های این خانه‌ها تهیه شد. مبانی تحقیق حاصل از نمونه‌های موردنی به صورت کمی و کیفی انجام شد. بیشتر خانه‌های قدیمی در محله سرده و میراوا قرار دارند و براساس شناخت از این محله‌ها، نمونه‌های انتخاب شده از دست نخورده‌ترین خانه‌های پاوه هستند.

۴. یافته‌ها

۱-۴. نیازهای معیشتی و پاسخ‌های کالبدی

در معماری شهرستان پاوه به منظور حداکثر بهره‌برداری از فضاهای، نه تنها فضاهای چند عملکردی هستند، بلکه از جزء به جزء عناصر فضا مانند کف، دیوار و حتی سقف نیز برای رفع نیازهای فضایی استفاده می‌شود. نمونه‌هایی در تصویر شماره (۱) آورده شده است.



تصویر ۱. استفاده از فضاهای دیوار، سقف، کف

منبع: نگارندگان، ۱۴۰۲

از طرفی صنایع دستی کوچک مانند گیوه‌دوzi (کلاش)، بافندگی و لباس‌دوzi (فرهنگی، شال، هله‌لاوه، کلاهدوزی)، فرش‌بافی، موج‌بافی و سجاده‌بافی که بیشتر توسط زنان در اوایل پاییز و زمستان و با کاهش فعالیت کشاورزی و دامداری انجام می‌شود، جای خاصی در خانه ندارد و گاه روزها زنان بیرون از خانه در گذر یا بام خانه دور هم جمع شده و ضمن دیدار و گفت‌وگو به این فعالیت‌ها می‌پردازند. به علاوه، تجمع، گفت‌وگو و گذران اوقات فراغت، به‌ویژه در میان مردان، اغلب در گره‌ها و گذرهای مختلف صورت می‌گیرد. نمونه‌هایی در تصویر شماره (۲) آورده شده است.



تصویر ۲. فضای تجمع و گفتمان در گذر

منبع: نگارندگان، ۱۴۰۲

در خانه‌های پلکانی شهر پاوه فضاهای مختلف مشاهده شد. فضاهای بسته شامل فضاهای مهمان خانه، اتاق، مطبخ، انبار و... همچنین فضاهای باز به شکل حیاط در اکثر نمونه‌ها وجود داشت. فضاهای نیمه‌پوشیده اهمیت بسیاری در خانه‌های پاوه دارد و به صورت تراس برای بعضی فعالیت‌های دسته جمعی مشاهده می‌شود. مصالح استفاده شده در پاوه مانند سایر مناطق کوهستانی مصالح بوم آورد است. در شهر پاوه، سنگ به دلیل در دسترس بودن و از همه مهم‌تر تطابق با اقلیم به شدت مورد توجه است به طوری که از همان سنگ تراشیده شده جهت ساخت ابینه استفاده می‌شود. در کنار سنگ از چوب به جهت محکم سازی و حتی تزئین کردن نمای ساختمان‌ها استفاده کردند. این چوب‌ها به صورت دیمک، مروله، دزمون، باله‌شم و... کارکردهای مختلفی در معماری هورامانات داشته‌اند. از طرفی باعث ایجاد نوعی هماهنگی بصری در این منظر فرهنگی شده و آن را به شکل یک فرم واحد درآورده است. نمونه‌هایی در تصویر شماره (۳) آورده شده است.



تصویر ۳. مصالح بومی

منبع: نگارندگان، ۱۴۰۲



فصلنامه تحقیقات فرهنگی ایران

۱۶.

دوره ۱۶، شماره ۳

پاییز ۱۴۰۲

پاپی ۶۳

یکی از ویژگی‌های بافت پلکانی استفاده حداکثری از نور و تهویه است به طوری که مانع استفاده دیگران از این منابع طبیعی نشود. در واقع، در سازه‌های پلکانی پاوه منابع به صورت جمعی استفاده می‌شد و نفع حداکثر فردی نفی شده است (تصویر شماره ۴).



تأثیر فرهنگ و معیشت در
شکل‌گیری کالبدی و ...



تصویر ۴. بافت پلکانی

منبع: نگارندگان، ۱۴۰۲

۲-۴. انعطاف‌پذیری فضاهای خانه

در این شهرستان بخشی از فضاهای لازم برای رفع نیازهای اولیه مربوط به زیست مانند خواب و استراحت، خورد و خوراک، پذیرایی از میهمان، انبار مواد غذایی و تهیه لبیات و ... به صورت مجتمع و پیوسته در محل سکونت خانوار تأمین شده‌اند.

فضاهای جانبی از جمله دالان (سواته)، انبار برای تأمین نیازهای روزانه به کمک گرفته می‌شود. برای مثال آتش منقل ممکن است در بخاری یا اجاق داخل خانه یا دالان آماده شود. نان اغلب به صورت هفتگی پخته و داخل صندوق‌های چوبی در صندوق خانه نگهداری می‌شود. بدین ترتیب در پاوه، عمدتاً نیاز به فضایی برای ذخیره مواد مختلف غذایی است. بنابراین، فضای مستقلی به عنوان آشپزخانه وجود نداشته یا بسیار نادر بوده و بیشتر فضاهایی مانند انبار، سیلو و صندوق مورد نیاز بوده است و اکنون با وارد شدن صنایع صنعتی (گاز و یخچال و ...) تبدیل به فضای دیگری شده است (تصویرشماره ۵).



تصویر ۵. مطبخ و دالان (سواته)

منبع: نگارندگان، ۱۴۰۲

۳-۳. نقش فرهنگ و معیشت در رابطه با فرم معماری خانه‌ها

بیشتر مردم پاوه به علت داشتن آب و هوای مناسب، به کشاورزی و دامداری اشتغال دارند. محصولات کشاورزی شهرستان پاوه گردو، آلپچه، روغن، پشم، میوه، توتون، بادام، انگور، انجیر، و سقز است. آب کشاورزی از چشمه (سراب هولی) و رود و آب آشامیدنی شهر از سراب هولی فراهم می‌شد. این دو حرفه امروزه از رونق خود افتاده‌اند و به خصوص قانون ارث تأثیر بسیاری در قطعه‌قطعه شدن باغ‌های شهر دارد. امروزه پاوه بیشتر یک شهر توریستی خدماتی می‌باشد. هریک از این مشاغل و سایل و ابراز کار خاصی دارند و برای داشت، برداشت و نگهداری محصولات آن‌ها فضاهای کالبدی ویژه‌ای موردنیاز است که به طور کلی فضاهای مذکور بخشی از فضای خانه محسوب می‌شوند. معماری پاوه و اورامانات معماری مناسب با اقلیم است و در آن به محیط، طبیعت و انسان احترام گذاشته شده است، این معماری از یک سو با فرهنگ و سنت کهن و دیرین مردمان این مناطق درآمیخته است، و از طرف دیگر، با شرایط اقلیمی و جغرافیایی منطقه در ارتباط است. چیدمان فضاهای همگی بر اساس ارزش‌های فرهنگی و مسائل زیست‌محیطی و اقلیمی صورت گرفته است؛ به طوری که در طبقه زیرین ساختمان‌ها کاهدان، محل دام‌ها، محل طیور قرار گرفته تا از حرارت و گرمای آن برای گرم کردن طبقه بالاتر که محل سکونت افراد خانوارde است، استفاده شود (تصویر شماره ۶).



تصویر ۶. استفاده از طبقه زیرین خانه به عنوان آغل

منبع: نگارنده‌گان، ۱۴۰۲

۴-۴. بررسی ویژگی‌های کالبدی و فضایی در نمونه‌های پژوهش

فرم مسکن در پاوه تابع عوامل زیادی همانند شغل سکنه، وجود یا عدم وجود احشام و ... می‌باشد، اما می‌توان عملکردگرایی را مهم‌ترین ویژگی این مجموعه دانست. به دلیل اینکه



تأثیر فرهنگ و معیشت در
شکل‌گیری کالبدی و ...

بستر کافی جهت احداث خانه وجود ندارد و همچنین محدودیت در توسعه روستاهای اکثر منازل در طبقات احداث شده و به طرز ماهرانه‌ای تعادل این مجموعه حفظ شده است. ارتباط قابل توجه هر خانه با خانه‌های پیرامون، بالاخص بخش بالایی و پایینی، در نهایت به استحکام روابط اجتماعی در این روستاهای انجامیده است. برای سهولت بیشتر در خانه‌ها از فضاهای نیمه‌باز در این روستا به صورت کاملاً استدانه استفاده شده است. این فضاهای به صورت پیش‌آمدگی یا عقب‌نشینی از نمای ساختمان حاصل شده است و توانسته جوابی بسیار مناسب به شیب زیاد بافت باشد. خانه‌ها اکثراً دو طبقه هستند به‌گونه‌ای که طبقه پایین محل نگهداری حیوانات و طبقه یا طبقات بالا فضای نشیمن را شامل می‌شود. قرارگیری گهور (طولیه در زبان کردی) در طبقه پایین باعث گرم‌تر کردن کف طبقه بالای خود می‌شود. ارتفاع فضاهای معمولاً ۲۰۰ تا ۲۴۰ سانتی‌متر است و ابعاد بازشوها معمولاً ۱۵۰*۱۲۰ سانتی‌متر است.

عوامل مختلفی بر شکل‌گیری کالبد و سازمان فضایی در خانه‌های سنتی پاوه نقش دارند که در ادامه به آنها می‌پردازیم:

جهان‌بینی. نوع جهان‌بینی ساکنان یک منطقه که شامل باورها، سنن، فرهنگ مردم، مذهب و اعتقادات آنان بر شکل‌گیری فرم در معماری بومی اثرگذار است. در شکل‌گیری کالبدی و فضایی خانه‌های پاوه فرهنگ دینی و عوامل اجتماعی مؤثر است (جدول شماره ۲ و جدول شماره ۳).

جدول ۲. فهم نحوه اثر بخشی فرهنگ دینی بر شکل‌گیری کالبد و سازمان فضایی خانه‌های پاوه

تصویر	کالبد و فضای خانه	ارزش‌ها مبانی نظری
	پرهیز از بیهودگی: استفاده حداکثر از فضا و اجزا؛ مصالح بوم‌آورده: استفاده از مصالح بومی در ساخت خانه (سنگ، چوب، کاهگل)؛ صرفه جویی در مصرف انرژی: جهت‌گیری خانه و بازشوها به سمت نسبی در جبهه جنوبی و شرقی ایجاد کوران و نور و تابش آفتاب	قناعت (پرهیز از اسراف) کارکردگاری خودبستندگی

ارزش‌ها مبانی نظری	کالبد و فضای خانه	تصویر
تواضع پرهیز از خودنمایی	فم همانگ با طبعت و بافت پیرامون (از لحاظ مصالح و رنگ): مصالحی مثل سنگ، چوب و کاهگل که دارای رنگ‌های تیره هستند و نیز رنگ‌های تیره در پوشش دیوارها جهت جذب بیشتر انرژی خورشید	
نظم - سلسله مراتب - تنشیات فرم، فضا و عملکرد محوریت	- وجود سلسله مراتب فضایی باز، نیمه باز و بسته - وجود سلسله مراتب فضایی عمومی و خصوصی	
طهارت - جدایی فضای تراز خشک - جدایی فضای تمیز از کثیف	- سرویس بهداشتی در بیرون از خانه - کفش کن قبل از ورود به خانه (پله ایوان)	

جدول ۳. عوامل اجتماعی مؤثر بر چگونگی شکل‌گیری کالبد و سازمان فضایی خانه پاوه (نگارنده‌گان، ۱۴۰۲)



فصلنامه تحقیقات فرهنگی ایران

۱۶۴

دوره ۳، شماره ۳

پاییز ۱۴۰۲

۶۳

کالبد و فضای خانه	ارزش‌ها، شیوه زندگی، الگوهای رفتاری	تصویر
- استقرار خوشابوناندان در خانه‌هایی در کنار یکدیگر - ارتباط خانه‌ها از طریق بام و یا استقرار خانواده‌ها در یک دربند - ایوان ورودی به عنوان فضایی برای فعالیت‌های دیداری یا رفت‌وآمدی‌های ساده روزمره	- روابط خوشابوندی صله ارحام - دید و بازدید با فواصل زمانی کم - ارتباط قری همسایگی و محدود نشدن دید و بازدیدها به مهمانی‌های فamilی - روابط به صورت رفت‌وآمدی و حضوری و پذیرایی در وعده‌های نهار یا شام	
- یک اتاق همیشه تمیز و آرامسته ویره مهمان - اختصاص دادن بزرگترین اتاق خانه به مهمان (مهمانخانه)	- روابط اجتماعی احترام به مهمان - همیشه آماده پذیرایی از مهمان - اولویت مهمان بر کارکردهای درون خانه	
- استفاده از راه پله در گذر (کوچه) برای ورود مستقیم به بام خانه‌ها	- روابط همسایگی - ارتباط قری همسایگی و محدود نشدن دید و بازدیدها به مهمانی‌های فamilی - اکثرأ به صورت شب نشینی	



تأثیر فرهنگ و معیشت در
شکل‌گیری کالبدی و ...

تصویر	ارزش‌ها، شیوه زندگی، الگوهای رفتاری	کالبد و فضای خانه
	<p>ساختار خانواده تعابون:</p> <p>خانواده‌های گسترد، تأمین نیروی کار برای تولید، برتری حريم جمعی به حريم خلوت و فردی، زندگی جمیعی و مشوارکتی اعضای خانواده، اشتغال موروثی، زندگی فرزندان در خانه پدری بعد از ازدواج جهت تأمین نیروی انسانی برای کار و تولید، فعالیت‌های دون خانه به صورت جمیعی مثل غذا خوردن، شب‌نشینی، خوابیدن</p>	<p>ساختن خانه‌ها در بالای یا کسار یکدیگر یا در برخی موارد اضافه کردن اتاق به خانه</p>

نقش عوامل محیطی. موقعیت قرارگیری بناها نسبت به سطح زمین و تأثیر آن در بنا و همچنین چگونگی تأثیر تمامی عوامل اقلیمی (باد، باران، آفتاب و...) بر شکل‌گیری فرم در معماری بومی، کالبد و سازمان فضایی خانه‌های پاوه مؤثر است. از آنجایی که شهر دارای شیب زیادی است اولین کار برای معماری ایجاد یک سطح صاف است. برای این کار از سه روش استفاده شده است که در جدول شماره (۴) به آن پرداخته می‌شود.

جدول ۴. اصول ساخت و ساز با سنگ در پاوه

اصول ساخت و ساز با سنگ	تعريف	نمونه موردی	
خاکبرداری از محل و برش سنگ‌ها	بافت سنگی را پرش داده و آن را برای ایجاد سطحی هموار برای ساخت بنا آماده کرد. این کار کمک می‌کند که سنگ و خاک محدود برش خورده را در بنا به کار برد، اما از آن جایی که این کار بسیار پر زحمت است، این روش بسیار کم در شهر استفاده شده است.		
بسټر سنگی و درست کردن بنای بر روی این سطح	اساخت یک بستر سنگی است و باعث ایجاد بستری هموار برای معماری است.		
ساخت مستقیم روی بافت طبیعی	این روش بیشترین استفاده را در این شهر به خود اختصاص داده است. این روش شاید به ظاهر نادرست به نظر برسد اما بنایهای ساخته شده با این روش سال‌هاست که پایدار مانده‌اند.		

نقش عوامل معیشتی. عوامل معیشتی بر شکل‌گیری کالبد و سازمان فضایی خانه‌های پاوه مؤثر است (جدول شماره ۵).

جدول ۵. عوامل معیشتی مؤثر بر چگونگی شکل‌گیری کالبد و سازمان فضایی خانه‌پاوه

معیشت	اعیان	عوام	استفاده از مصالح بومی	خانه‌های کوچک‌پیمون، جزئیات کمتر، قناعت در استفاده از مصالح
			قرارگیری بهتر، استفاده از مصالح بومی	خانه‌های بزرگ‌پیمون، چند حیاط و ایوان، جزئیات بیشتر، موقعیت

پرسشنامه‌ای متشكل از شاخص‌های عوامل معیشتی، موقعیت جغرافیایی و اقلیم، نوع مصالح طبیعی، فرهنگ و عوامل محیطی، بین یک نمونه آماری تصادفی به تعداد ۲۵ نمونه در میان متخصصان معماری و طراحی شهری توزیع شد. اطلاعات و آمار توصیفی شامل ویژگی‌های فردی پاسخگویان در جدول شماره (۶) ارائه گردیده است.

جدول ۶. ویژگی‌های دموگرافیک

متغیر	جنسيت	سن	تحصيلات	رده شغلی
مرد	زن	از ۲۰ تا ۲۹ سال	ليسانس	کارمند
		از ۳۰ تا ۳۹ سال	فوق ليسانس	کارشناس
		از ۴۰ تا ۴۹ سال	دكتري و بالاتر	مدبر
		از ۵۰ سال به بالا		

بررسی تأثیرگذاری فرهنگ و معیشت در شکل‌گیری کالبدی و فضایی زیستی خانه‌های سنتی شهر پاوه از طریق معیارهایی چون عوامل معیشتی، موقعیت جغرافیایی و اقلیم، نوع مصالح، فرهنگ، و عوامل محیطی بررسی شدند (شکل شماره ۱).



تأثیر فرهنگ و معیشت در
شکل‌گیری کالبدی و ...

برای بررسی میزان تأثیر فرهنگ و معیشت بر شکل‌گیری کالبدی و فضایی زیستی خانه‌های سنتی شهر پاوه، پرسشنامه‌ای متشكل از شاخص‌های منتخب بین ۲۵ نفر از متخصصان معماری و طراحی شهری توزیع شد. میزان تأثیر و اهمیت فرهنگ و معیشت بر هر یک از شاخص‌های تحقیق و بر شکل‌گیری کالبدی و فضایی زیستی خانه‌های سنتی شهر پاوه با استفاده از آزمون‌های آماری رگرسیون و پرسون و نرم‌افزار SPSS مشخص شد. ابتدا با استفاده از آزمون فرض H_0 همگرایی درونی سؤالات پرسشنامه بررسی شد.

آزمون t تک‌نمونه‌ای برای آزمون فرضیه‌ها پیرامون میانگین یک جامعه استفاده می‌شود. در بیشتر پژوهش‌هایی که با مقیاس لیکرت انجام می‌شود جهت بررسی فرضیه‌های پژوهش و ارتباط و پیوستگی درونی شاخص‌ها با هر یک از مؤلفه‌ها از این آزمون استفاده می‌شود. در ادامه به دلیل نرمال‌بودن متغیرهای پژوهش از آزمون فرض وجود یا عدم وجود ارتباط درونی بین مؤلفه‌ها و شاخص‌های پژوهش پرداخته خواهد شد.

فرض H_0 . ارتباط درونی بین شاخص‌ها با مؤلفه‌های متناظر با آن‌ها وجود ندارد.

فرض H_1 . ارتباط درونی بین شاخص‌ها با مؤلفه‌های متناظر با آن‌ها وجود دارد. هر یک از مؤلفه‌ها طبق جدول شماره (۷) دارای شاخص‌های متناظر با تحلیل بررسی تأثیرگذاری فرهنگ و معیشت در شکل‌گیری کالبدی و فضایی زیستی خانه‌های سنتی شهر پاوه می‌باشدند.

جدول ۷. آزمون T

بعد	مؤلفه	میانگین	آماره T	معنی داری	نتیجه آزمون	فرض
بررسی تأثیرگذاری فرهنگ و معیشت در شکل‌گیری کالبدی و فضایی زیستی خانه‌های سنتی	عوامل معیشتی	۳.۲۰	۵۵.۱۷	۰/۰۰۰	رد فرض H_0	
	موقعیت جغرافیایی و اقلیم	۳.۲۶	۵۳.۶۹	۰/۰۰۰	رد فرض H_0	
	نوع مصالح طبیعی	۲.۵۵	۴۹.۹۸	۰/۰۰۰	رد فرض H_0	
	فرهنگ	۳.۱۹	۶۱.۹۰	۰/۰۰۰	رد فرض H_0	
	عوامل محیطی	۳.۱۲	۴۳.۲۰	۰/۰۰۰	رد فرض H_0	

با استفاده از تتابع آزمون تی تک‌نمونه‌ای فرض H_0 رد می‌شود و مشخص گردیده است که بین مؤلفه‌های تحقیق و شاخص‌های تشکیل‌دهنده آن‌ها همبستگی درونی وجود دارد.

جهت بررسی تأثیرگذاری فرهنگ و معیشت در شکل‌گیری کالبدی و فضایی زیستی خانه‌های سنتی شهر پاوه از آزمون رگرسیون استفاده شد. مؤلفه‌های فرهنگ و معیشت و شاخص‌های آن‌ها (عوامل معیشتی، موقعیت جغرافیایی و اقلیم، نوع مصالح، فرهنگ، و عوامل محیطی)، به عنوان متغیر وابسته و شکل‌گیری کالبدی و فضایی زیستی خانه‌های سنتی شهر پاوه به عنوان متغیر مستقل انتخاب شد. طبق نتایج به دست آمده که در جدول شماره (۸)، مؤلفه‌های یادشده ۵۳ درصد از واریانس شکل‌گیری کالبدی و فضایی زیستی خانه‌های سنتی شهر پاوه را پیش‌بینی می‌کند. یعنی ۵۳ درصد از متغیرهایی که شکل‌گیری کالبدی و فضایی زیستی خانه‌های سنتی شهر پاوه را تعیین می‌کنند مربوط به عوامل فرهنگ و معیشت و شاخص‌های تشکیل دهنده آن‌ها (عوامل معیشتی، موقعیت جغرافیایی و اقلیم، نوع مصالح، فرهنگ، و عوامل محیطی)، هستند. متغیر اصلی که پس از تأیید معناداری و میزان ضریب t مورد ارزیابی قرار می‌گیرد، ضریب بتا است.



جدول ۸. آزمون رگرسیون مؤلفه‌های فرهنگ و معیشت در شکل‌گیری کالبدی و فضایی زیستی خانه‌های سنتی

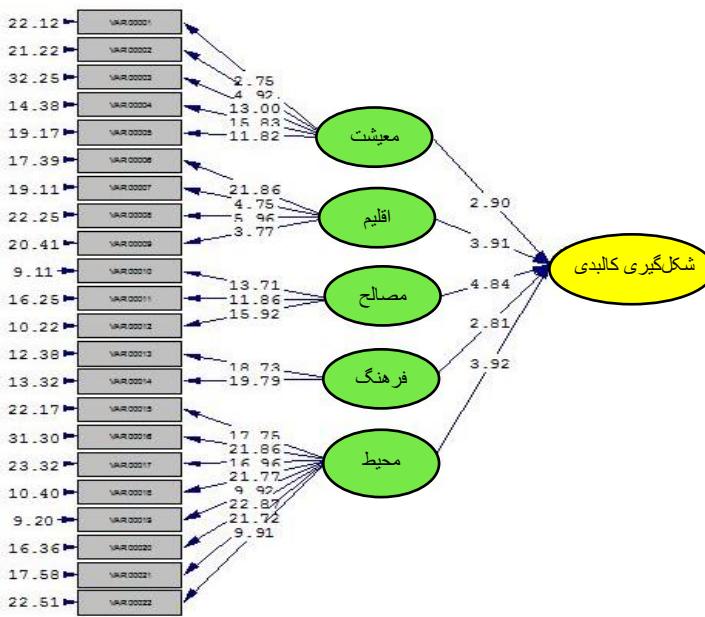
معنی داری	ضریب T استاندارد شده	بتا	انحراف معیار	B	متغیرهای پیش‌بینی
.....	۱۵.۳۸	-	.۰.۸	۱۲.۳	مقدار ثابت
.....۵	۵۵.۱۷	.۰۶۵۴	.۰.۹۳۹	.۰.۴۵۲	عوامل معیشتی
....۱	۵۳.۶۹	.۰۶۰۹	.۰.۹۳۹	.۰.۴۵۲	موقعیت جغرافیایی و اقلیم
....	۴۹.۹۸	.۰.۶۴۳	۱.۸۴	۲.۱۳	نوع مصالح
....۴	۶۱.۹۰	.۰.۷۷۹	۱.۱۷	.۰.۹۴	فرهنگ
....۱	۴۳.۲۰	.۰.۶۷۱	۱.۳۸	.۰.۸۷۱	عوامل محیطی
.....۳ = ضریب تعیین تعديل شده		۲ = ضریب تعیین		خلاصه مدل رگرسیون

همان‌طورکه از جدول شماره (۸) مشخص است، با افزایش یک واحد استاندارد در مؤلفه عوامل معیشتی، ۰.۶۵ واحد استاندارد در شکل‌گیری کالبدی و فضایی زیستی خانه‌های سنتی شهر پاوه اثر خواهد گذاشت. بنابراین بین مؤلفه فرهنگ و معیشت و شکل کالبدی و فضایی زیستی خانه‌های سنتی رابطه مستقیم و مثبت وجود دارد. مقدار ضریب

بنا برای مؤلفه موقعیت جغرافیایی و اقلیم ۰.۶۰۹ است که نشان می‌دهد، فرهنگ و معیشت به میزان ۰.۶۰۹ واحد استاندارد بر شکل‌گیری کالبدی و فضایی زیستی خانه‌های سنتی شهر پاوه اثرگذار است و رابطه مستقیم و معنادار دارد. طبق جدول شماره (۸)، ضریب بنا برای مؤلفه نوع مصالح مقدار ۰.۶۴ را نشان می‌دهد که همبستگی آن با شکل‌گیری کالبدی و فضایی زیستی خانه‌های سنتی از نوع قوی و مثبت و معنادار است (معنی‌داری ۰.۰۱ >، و بیش از ۹۹ درصد است) (جدول شماره ۸).

ارزیابی مدل اندازه‌گیری با استفاده از تحلیل عاملی تأییدی انجام شد. برازش کلی مدل اندازه‌گیری توسط تحلیل عاملی تأییدی تعیین می‌شود. مهم‌ترین هدف تحلیل عاملی تأییدی، تعیین میزان توان مدل مفهومی از قبل تعریف شده با مجموعه‌ای از داده‌های مشاهده شده است. به عبارتی، تحلیل عاملی تأییدی در صدد تعیین این مسئله است که آیا تعداد عامل‌ها و بارهای متغیرهایی که روی این عامل‌ها اندازه‌گیری شده‌اند، با آنچه بر اساس تئوری و مدل نظری انتظار می‌رود، انطباق دارد یا نه. این نوع تحلیل، به آزمون میزان انطباق و همنوایی بین سازه‌های نظری و سازه‌های تجربی تحقیق می‌پردازد. در این روش، پس از انتخاب متغیرها و شاخص‌های مربوطه بر اساس مدل مفهومی اولیه، آزمون می‌شود که آیا متغیرها و عوامل آن طوری که انتظار می‌رفت روی مدل مفهومی پیش‌بینی شده بارگذاری شده‌اند یا ترکیب آن‌ها عوض شده و روی متغیر دیگری بارگذاری شده‌اند؟ (حیب‌پور و صفری، ۱۳۸۸، ۳۰۷). بدین منظور پس از محاسبات آماری، مدل اندازه‌گیری تحقیق به همراه ضرایب مربوطه برای همه ابعاد شامل عوامل معیشتی، موقعیت جغرافیایی و اقلیم، نوع مصالح، فرهنگ، و عوامل محیطی ارائه شده است. مدل اندازه‌گیری ارتباط میان سازه‌ها و سنجه‌ها را مشخص می‌کند. طبق مدل مفهومی یادشده و جدول شماره ۹ و با توجه به میزان بار عاملی روی نشانگرها که بیشتر از ۰.۴ است؛ در این مرحله و قبل از برازش مدل ساختاری آن تأیید شد که ۲۲ متغیر مشاهده شده (عوامل پرسشنامه)، ۵ متغیر پنهان (عوامل معیشتی، موقعیت جغرافیایی و اقلیم، نوع مصالح، فرهنگ، و عوامل محیطی) و در نهایت بررسی تأثیرگذاری فرهنگ و معیشت در شکل‌گیری کالبدی و فضایی زیستی خانه‌های سنتی شهر پاوه را منعکس می‌کند (شکل شماره ۲ و جدول شماره ۹).





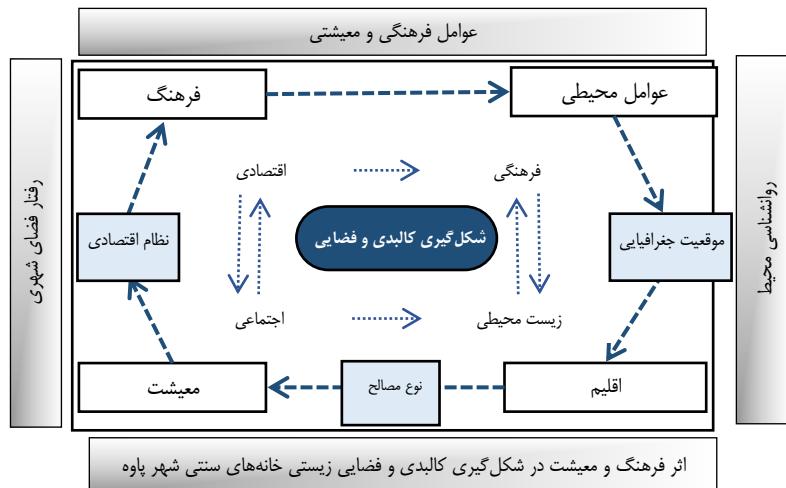
Chi-Square=130.88, df=309, P-value=0.05210, RMSEA=0.001

شکل ۲. مدل اندازه‌گیری تأثیرگذاری فرهنگ و معیشت در شکل‌گیری کالبدی و فضایی خانه‌های سنتی

جدول ۹. آزمون تحلیل عاملی تاییدی

P معنی‌داری	T-آماره آزمون	انحراف معیار	استاندارد شده	مؤلفه‌ها
.0000	55.17	.217	.90	عوامل معیشتی
.0000	53.69	.188	.89	موقعیت جغرافیایی و اقلیم
.0000	49.98	.20	.87	نوع مصالح
.0000	61.90	.20	.81	فرهنگ
.0000	43.20	.19	.74	عوامل محیطی

همان‌طور که در شکل شماره (۳) نشان داده می‌شود، درنهایت مدل نهایی تحقیق با توجه به آزمون‌های انجام‌شده و یافته‌های تحقیق و بر اساس روابط علت و معلولی تأثیرگذاری فرهنگ و معیشت در شکل‌گیری کالبدی و فضایی زیستی خانه‌های سنتی شهر پاوه از آزمون رگرسیون ترسیم می‌شود.



شکل ۳. مدل نهایی بررسی تأثیرگذاری فرهنگ و معیشت در شکل‌گیری کالبدی خانه‌های سنتی

۵. نتیجه‌گیری

مسکن سنتی پاوه تجلی گاه شیوه‌های زیستی، معیشتی و در نهایت نیروها و عوامل مؤثر محیطی و روندهای اجتماعی اقتصادی است. در این میان خصلت تولیدی و معیشتی یکی از مهمترین ویژگی‌های خانه‌های سنتی در نقاط مختلف کشور است که این امر در سطوح مختلف شکل‌گیری این سکونتگاه تأثیرگذار است. بر همین اساس، مقاله حاضر به بررسی تأثیرگذاری عوامل فرهنگی و معیشتی بر شکل‌گیری کالبدی و فضایی خانه‌های سنتی شهر پاوه پرداخته است. نتایج به دست آمده حاکی از آن است که بافت شهر در سطح کلان با تبعیت از الگوی غالب معیشتی مبتنی بر باغداری و دامداری و به صورت پلکانی شکل گرفته است. همچنین تعاون و همکاری همسایه‌ها جهت انجام امور معیشتی به صورت جمعی در این شهر عاملی جهت افزایش همبستگی اجتماعی در این روستا شده است. آنچه از این مطالعه به دست آمده، نشان از آن دارد که نیازهای اعضای خانواده، شیوه زندگی، فرهنگ، مواد و مهارت‌های فنی همه به تشکیل نهایی خانه‌های سنتی کمک می‌کند. خانه‌های تاریخی پاوه را بر اساس شب زمین و رو به جهت آفتاب (کشیدگی

شرقی - غربی رو به جنوب) به صورت پلکانی، طوری که بام خانه زیرین حیاط یا تراس خانه بالایی است، بنا نموده‌اند و هر خانه یا طبقه از تهويه و نور مناسب برخوردار است و معمولاً خانه‌ها را در دو طبقه با دیوارهای سنگی قطور (جنبه حرارتی داشته) و ملات گل و سقف چوبی که مصالح بومی و در دسترس می‌باشد ساخته شده که بر اساس معیشت و اشتغال ساکنین آن، کاربرد فضاهای متفاوت بوده است.

در بعضی از خانه‌ها که صنعت کار هستند طبقه همکف آن‌ها به فضاهایی چون مغازه و انبار اختصاص یافته و در بعضی دیگر از خانه‌ها که دامدار هستند طبقه همکف آن‌آغل می‌باشد. در این منطقه به دلیل سختی لایه‌های زمین و بستر سنگی فاقد زیرزمین (زیرخان) بوده و پی خانه‌های خود را بر روی همین بستر سنگی بنا کرده‌اند. در اغلب خانه‌ها ورودی هر طبقه به صورت مجزا از طبقات و در داخل گذر با پله‌های سنگی در دسترس قرار گرفته‌اند. بعضی از خانه‌ها را دو طبقه ساخته‌اند که طبقه زیرین آن فضاهایی چون حیاط، مطبخ، انبار، دالان (ناودرگا) و پلکان است که با توجه به کشیدگی و قرارگیری خانه‌ها نحوه قرارگیری و شکل پلکان‌ها متفاوت بوده است و در طبقه بالاتر (سه رخان) اتاق‌هایی با اندازه‌های متفاوت بنا نموده‌اند. از اتاق بزرگ‌تر به عنوان پذیرایی از مهمان (ژوور) استفاده می‌شده است که به عنوان اتاق خواب والدین را استفاده می‌شد. در واقع فضاهای داخلی انعطاف‌پذیر و یا دارای چند کاربری هستند. در دل دیوارهای سنگی قطور فضاهایی به صورت گنجه برای جای دادن به وسایل روزمره ایجاد شده است.

با توجه به تحلیل و بررسی‌های صورت گرفته، این مقاله گویای آن است که معیشت و فرهنگ سکونت بومی و اقلیم و عوامل محیطی مهتمرین عوامل در شکل‌گیری کالبد و سازمان فضایی خانه در پاوه بوده است. وجود فرهنگی و مذهبی مؤثر در فرم شامل استفاده از ایوان ورودی به عنوان فضایی برای فعالیت‌های دیداری یا رفت‌وآمدّهای ساده روزمره، ایجاد پیش ورودی و حفظ حرمت، ترکیبات متفاوت احجام باز، بسته و ... می‌باشد. وجوده اقلیمی حاصل تأثیر متقابل ساختمان و محیط طبیعی بر هم‌دیگر بوده که با عنوان تطابق اقلیمی به معنی تأثیر متغیرهای اقلیمی و محیطی مثل رطوبت (ایجاد پله و کرسی برای خانه‌ها با ابعاد متفاوت، حجم بنا)، بارش، تابش نور (پنجره با ابعاد متفاوت)، باد

(ساخت پیش ورودی جهت کاهش نفوذ آن)، جهت اقلیمی و شکل زمین بر فرم و شکل معماری و همچنین جهت‌گیری است. وجود اقتصادی مؤثر در فرم شامل خانه‌های کوچک‌پیمون و با جزئیات کمتر، خانه‌های بزرگ‌پیمون و دارای چند حیاط و ایوان همراه با جزئیات بیشتر و موقعیت قرارگیری بهتر است.



منابع

آقالطیفی، آزاده؛ وحجهت، عیسی (۱۳۹۷). بررسی تأثیر پذیری مفهوم خانه از تحولات کالبدی آن در دوران معاصر در شهر تهران. *نشریه هنرهای زیبا-معماری و شهرسازی*، ۴(۲۳)، ۴۱-۵۴. doi: 10.22059/jfaup.2018.219937.671690

اماکنی، مجتبی؛ حسنپور، فرامرز؛ و مهرپویا، حسین (۱۴۰۰). تحلیل تطبیقی عوامل فرهنگی اقوام کرمانج و ترکمن در شکل‌گیری معماری سکونت گاههای شهرستان بجنورد از استان خراسان شمالی. *هنر اسلامی*، ۴۷(۴۷)، ۱۸-۳۷. doi: 10.22034/IAS.2020.229022.1238

درگاه ملی آمار (۱۳۹۲). بانک اطلاعات تقسیمات کشوری. برگرفته در تاریخ ۷ مرداد ۱۳۹۲ از <https://www.amar.org.ir/%D8%AA%D9%82%D8%B3%DB%8C%D9%85%D8%A7%D8%AA-%DA%A9%D8%B4%D9%88%D8%B1%DB%8C>

حائزی مازندرانی، محمد رضا (۱۳۸۸). خانه، فرهنگ، طبیعت. تهران: مرکز مطالعاتی و تحقیقاتی معماری و شهرسازی. خرم‌شاهی، سید ضیاء الدین (سرور استار) (۱۳۷۵). کتاب سبز (بانک اطلاعات استان کرمانشاه). کرمانشاه: کانون تبلیغاتی دلاهו.

درگاه ملی آمار (۱۳۹۹). آمار نفوس و مسکن سال ۱۳۹۵. برگرفته از <https://www.amar.org.ir>

رسمی، سعید؛ حیدری، علی‌اکبر؛ و پیوسته‌گر، یعقوب (۱۴۰۰). تحلیلی بر نقش معیشت بر شکل سکونت گاههای روستایی نواحی ساحلی شهرستان بندرعباس مورد پژوهشی: روستای بوستانو. *برنامه‌ریزی منطقه‌ای*، ۱۱(۴۲)، ۲۱۹-۲۰۴. doi: 10.30495/jzpm.2021.4282

سیلوایه، سونیا؛ و آصفی، مازیار (۱۳۹۸). ارزیابی عوامل تأثیرگذار بر فرم در معماری بومی، در اقلیم سرد و کوهستانی. *مجله پژوهش‌های معماری اسلام*، ۷(۳)، ۳۵-۱۷.

شاکری‌زاد ابیانه، عباس؛ مسکری هوشیار، سارا؛ و میری، حسن (۱۳۸۹). بازناسی خانه در ابیانه. *فصلنامه مسکن و محیط روستا*، ۲۹(۲۹)، ۲۴-۱۱.

فضل‌الهی، علی؛ و نعمتی، امین (۱۳۹۴). گونه‌شناسی معماری بومی در خانه‌های تاریخی-بیلاقی بوشهر. همایش ملی معماری و شهرسازی بومی ایران.

لتفاچی، مینو (۱۴۰۰). تبیین نقش اقلیم و فرهنگ در شکل‌گیری مسکن دارای حیاط مرکزی در هند (مطالعه موردی: ایالت کرالای هند). *دوفصلنامه قضایی زیست*، ۲(۲)، ۱۲۳-۱۴۸.

محمدزاده دوگاهه؛ سلطان‌زاده؛ شکاری نیری، جواد؛ و آمار، تیمور (۱۳۹۸). نقش فرهنگ در شکل‌گیری خانه‌های بومی منطقه‌تالش. *پژوهش‌های انسان‌شناسی ایران*، ۹(۲)، ۵۵-۳۱. doi:

10.22059/IJAR.2020.78309



فصلنامه تحقیقات فرهنگی ایران

۱۷۶

دوره ۱۶، شماره ۲
پاییز ۱۴۰۲
پاییز ۶۳



تأثیر فرهنگ و معیشت در
شكل‌گیری کالبدی و ...

معروفی، حسام؛ بمانیان، محمدرضا؛ ویگانه، منصور (۱۴۰۰). تبیین عوامل کالبدی رفتار فضایی در خانه‌های سنتی شهر مید. *مطالعات محیطی هفت حصار*, ۹(۳۵)، ۴۶-۳۱. doi: 10.52547/hafthesar.9.35.4

نوربرگ‌شولتز، کریستین (۱۳۸۱)، مفهوم سکونت: به سوی معماری تمثیلی (متوجه: محمود امیریار احمدی). تهران: انتشارات آگاه.

ویکی پدیا (۱۳۹۹). پاو. برگرفته از <https://fa.wikipedia.org>

اسلامی، لیلا؛ محمدی یگانه، بهروز؛ چراغی، مهدی (۱۳۹۸). تحلیل عوامل اقتصادی مؤثر بر تحولات مسکن معیشت محور در نواحی روستایی (مطالعه موردی: دهستان معجزات، شهرستان زنجان). *مسکن و محیط روستا*, ۳۸(۱۶۶)، ۳۵-۴۸. doi:10.22034/38.166.35

رسنمی، سعید؛ حیدری، علی‌اکبر؛ و پیوسته‌گر، یعقوب (۱۴۰۰). تحلیلی بر نقش معیشت بر شکل سکونت‌گاه‌های روستایی نواحی ساحلی شهرستان بندرعباس مورد پژوهشی: روستای بوستانو. *فصلنامه علمی برنامه‌ریزی منطقه‌ای*, ۱۱(۴۲)، ۲۱۹-۲۰۴. doi:10.22034/38.166.35

Aly, S.S. (2011). Modernization and regionalism: Approaches for sustainable revival of local urban identity. *Procedia Engineering*, 21, 503-512. doi: 10.1016/J.PROENG.2011.11.2044

Basiago, A. D. (1998). Economic, social, and environmental sustainability in development theory and urban planning practice. *Environmentalist*, 19, 145-161. doi: 10.1023/A:1006697118620

Ellis, F., Kutengule, M., & Nyasulu, A. (2003). Livelihoods and rural poverty reduction in Malawi. *World Development*, 31(9), 1495-1510. doi: 10.1016/S0305-750X(03)00111-6

Moore, J. (2000). Placing home in context. *Journal of Environmental Psychology*, 20(3), 207-217. doi: 10.1006/jenvp.2000.0178

Newton, C., & Putnam, T. (1998). Household choices. London: Futures Publications.

Proshansky, H. M. (1978). The city and self-identity. *Environment and Behavior*, 10(2), 147-169. doi: 10.1177/0013916578102002