



University of Tehran Press

Journal of Environmental Studies
Vol. 50, No. 2, Summer 2024

Journal Homepage: www.Jes.ut.ac.ir

Print ISSN: 1025-8620 Online ISSN 2345-6922

**Identifying the Components of the Visual Organization to Improve the Physical Appearance of the Vernacular Landscapes of the Foothill Villages of Iran
(Case Study: Foothill Villages in the West of Mazandaran Province)**

Faezeh Asadpour¹, Jamaledin Mahdi nejad², Ali Sharghi³, Bahram Saleh Sedghpour⁴

1. Department of Architecture, Faculty of Architecture and Urban Engineering, Shahid Rajaee Teacher Training University, Tehran, Iran, Email: Faezeh.Asadpour@sru.ac.ir
2. Corresponding Author, Department of Architecture, Faculty of the Architecture and Urban Engineering, Shahid Rajaee Teacher Training University, Tehran, Iran, Email: mahdinejad@sru.ac.ir
3. Department of Architecture, Faculty of Architecture and Urban Engineering, Shahid Rajaee Teacher Training University, Tehran, Iran, Email: sharghi@sru.ac.ir
4. Department of Educational Sciences, Faculty of Humanities, Shahid Rajaee Teacher Training University, Tehran, Iran, Email: sedghpour@sru.ac.ir

Article Info

ABSTRACT

Research Article:
Research Paper

Article history:

Received 15 April 2023
Received in revised from
12 February 2024
Accepted 14 February 2024
Publish online 22 August
2024

Keywords:

Landscape protection,
Physical appearance,
Rural landscape,
Vernacular landscape,
Visual organization.

The visual values of vernacular landscapes are one of the most important and influential factors that determine the presence and continuity of residence in rural areas. However, many of the vernacular landscapes of Iran's foothill villages are in an unorganized state owing to interventions and the lack of proper management mechanisms. To manage the process of development and protection of this valuable heritage, it is essential to theoretically develop parameters affecting vernacular landscapes. The present study is exploratory in nature and descriptive-survey in terms of data collection method. The statistical population of the study included 576 residents of the studied villages. They were surveyed in a random network. The collected data were analyzed using SPSS software and they were analyzed through exploratory factor analysis, Pearson correlation and regression analysis. The research results showed: 98.1% of physical appearance changes by 14 visual organizing factors including: quality of the path and roads, visual comfort, materials and topography, environmental elements and natural landscape, decorations, renovation of buildings, attractiveness, permeability, vernacular construction pattern, lighting, and spatial flexibility, privacy and zoning, physical elements, building structure and legibility have been explained that the factors of visual comfort and the quality of roads and paths have the greatest impact in improving the physical appearance of the studied villages with an impact factor of 0.203 and 0.181.

Cite this article: Asadpour, F., Mahdi nejad, J., Sharghi, A., Saleh Sedghpour, B. (2024). Identifying the Components of the Visual Organization to Improve the Physical Appearance of the Vernacular Landscapes of the Foothill Villages of Iran (Case Study: Foothill Villages in the West of Mazandaran Province) *Journal of Environmental Studies*, 50 (2), 187- 212.

DOI: <http://doi.org/10.22059/jes.2024.357672.1008399>

© The Author(s). **Publisher:** University of Tehran Press.



DOI: <http://doi.org/10.22059/jes.2024.357672.1008399>

Introduction

The physical structure of Iran's foothill villages has visual and aesthetic patterns, adaptation to the natural environment, coordination with the biological and livelihood function, and enjoys natural materials and vernacular knowledge, while having architectural values such as simplicity. Also, due to having special architectural, historical and cultural characteristics, it is a valuable legacy left by ancestors and its protection is of great importance. However, it is always observed that many vernacular villages of Iran are influenced by technology, culture and urban image, and thus face the decline of cultural and vernacular values among the village residents. The inappropriate condition of physical renovation and improvement and the lack of integrated rules for facade design for new constructions in the village texture and the lack of continuity and coordination of the elements that make up the physical appearance of the new texture with the old one lead to a change in the form and changes in the physical structure of the landscape, and a distance from the vernacular identity and original image. For this reason, it is essential to identify visual organization factors to protect the vernacular landscapes of Iranian villages. Given what was stated, the following questions are asked for research.

Materials and Methods

This present study is mixed research (quantitative-qualitative). It is fundamental in terms of aim, exploratory in terms of nature, and descriptive survey in terms of data collection. The research data were collected through document content analysis and a Delphi survey. The statistical population of this study included 576 residents of the studied villages who were directly surveyed in a random cluster way using a researcher-made questionnaire. Also, the face and content validities of the prepared questionnaire were confirmed through interviews with 5 professors of the architectural and rural experts' group. Cronbach's alpha was used for the reliability of 124 questionnaire questions. Finally, to determine the level of effectiveness of the factors involved in improving the physical appearance of villages, exploratory factor analysis was used in Spss software.

Discussion of Results

The results revealed that 75.912% of people's mental contents can be identified and organized, and 24.088% are not organized. The results also revealed that 14 factors can be evaluated in people's minds in this field. Since the factor load higher than 0.6 can be considered as an influential item in physical appearance, all 112 items are included as items for measuring physical appearance. The results of Pearson's correlation coefficient have shown that there is a positive and significant relationship between 14 visual organizing factors and also between these factors and the variable of physical appearance improvement. Among visual organizing factors, the highest correlation is related to the building renovation component and the quality of roads and paths with a correlation coefficient of 0.597. Then the results of regression analysis have shown; The physical appearance variable has a correlation with all fourteen visual organizing factors at the rate of 0.991. Based on the adjusted coefficient of determination, 98.1% of the changes in physical appearance in villages are explained by the linear combination of changes in independent visual organizing variables.

Conclusions

The results of this research have shown that Iran's foothill villages, which have vernacular landscapes, were created organically in accordance with their geographical location and placement in the heart of the mountain, in accordance with the climate and virgin nature and natural bed, and from natural landscapes, such as forests, plains, mountains, rivers and other natural elements. They also believe that in these villages, access patterns and road networks should follow the slope and topography of the land to create physical and visual permeability, create encounters and interactions between people and the formation of different behavioral patterns. Alongside the path, there should be a view of the mountain scenery and the movement should be done slowly and thoughtfully to provide the conditions for the involvement of different senses. Since the results have shown that using a simple texture with simple architectural elements creates a wonderful visual composition that avoids landscape confusion. Thus, given what was stated, the results of the present research can be used as a basis for further research in the field of vernacular landscapes of Iranian villages, and the protective approaches about them can be explained by discovering other factors of the visual aspects of these landscapes and by providing management solutions.



شناسایی مولفه‌های ساماندهی بصری در راستای بهسازی سیمای کالبدی مناظر بومی روستاهای کوهپایه‌ای ایران (نمونه موردي: روستاهای کوهپایه‌ای غرب استان مازندران)

فائزه اسدپور^۱، جمال الدین مهدی نژاد^{۲*}، علی شرقی^۳، بهرام صالح صدق پور^۴

۱. گروه معماری، دانشکده مهندسی معماري و شهرسازی دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ایران، رایانه: Faezeh.Asadpour@sru.ac.ir
۲. نویسنده مسئول، گروه معماری، دانشکده مهندسی معماري و شهرسازی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ایران، رایانه: mahdinejad@sru.ac.ir
۳. گروه معماری، دانشکده مهندسی معماري و شهرسازی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ایران، رایانه: sharghi@sru.ac.ir
۴. گروه علوم تربیتی، دانشکده علوم انسانی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ایران، رایانه: sedghpour@sru.ac.ir

اطلاعات مقاله	چکیده
نوع مقاله: مقاله پژوهشی	ارزش‌های بصری مناظر بومی به عنوان یکی از مهم‌ترین و تأثیرگذارترین عوامل تعیین‌کننده بر حضور و تداوم سکونت در مناطق روستایی است، با این حال بسیاری از مناظر بومی روستاهای کوهپایه‌ای ایران به واسطه‌ی مداخلات ایجاد شده و ققدان ساز و کار مدیریتی مناسب دچار نابهشسانی شده‌اند که به منظور مدیریت روند توسعه و حفاظت از این میراث ارزشمند، تدوین نظری پارامترهای موثر بر سیمای کالبدی مناظر بومی، امری ضروری است. پژوهش حاضر از لحاظ ماهیت، اکتشافی و از حیث روش گردآوری داده‌ها، توصیفی- پیمایشی است. جامعه مورد مطالعه ۵۷۶ نفر از ساکنین روستاهای مورد مطالعه می‌باشد که به صورت تصادفی شبکه‌ای مورد پرسشگری قرار گرفتند. اطلاعات جمع‌آوری شده، با استفاده از نرم‌افزار SPSS و از طریق تحلیل عامل اکتشافی، همبستگی پیرسون و تحلیل رگرسیون مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. نتایج پژوهش نشان داد؛ درصد از تغییرات سیمای کالبدی توسط ۱۴ عامل ساماندهی بصری شامل: کیفیت راه و مسیرها، آسایش بصری، مصالح و توبوگرافی، عناصر محیطی و چشم‌انداز طبیعی، تزیینات، نوسازی اینبه، جذابیت بصری، نفوذپذیری، الگوی ساخت بومی، روش‌نایی و انعطاف فضایی، حریم و عرصه‌بندی، عناصر کالبدی، سازه بنا و خوانایی تبیین شده است که عامل‌های آسایش بصری و کیفیت راه و مسیرها به ترتیب با ضریب تاثیر ۰/۱۸۱ و ۰/۰۲۰ تاثیر را در بهبود سیمای کالبدی روستاهای مورد مطالعه دارند.
تاریخ دریافت: ۱۴۰۲/۰۱/۲۶	کلیدواژه‌ها:
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۲/۱۱/۲۳	حافظت منظر،
تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۱۱/۲۵	ساماندهی بصری،
تاریخ انتشار: ۱۴۰۳/۰۶/۰۱	سیمای کالبدی،
	منظر بومی،
	منظر روستایی.

استناد: اسدپور، فائزه؛ مهدی نژاد، جمال الدین؛ شرقی، علی؛ صالح صدق پور، بهرام. (۱۴۰۳). شناسایی مولفه‌های ساماندهی بصری در راستای بهسازی سیمای کالبدی مناظر بومی روستاهای کوهپایه‌ای ایران (نمونه موردي: روستاهای کوهپایه‌ای غرب استان مازندران). نشریه محیط‌شناسی، ۵۰(۲)، ۱۸۷-۲۱۲.

DOI: <http://doi.org/10.22059/jes.2024.357672.1008399>
DOR: 20.1001.1.10258620.1403.50.2.5.4

ناشر: انتشارات دانشگاه تهران. © نویسنده‌گان.



DOI: <http://doi.org/10.22059/jes.2024.357672.1008399>

سرآغاز

یکی از مهمترین و پررنگ‌ترین مؤلفه‌هایی که می‌تواند به درک و ایجاد رابطه‌ای متعادل بین انسان و محیط بینجامد منظر است. زیرا خود حاصل ارتباط متقابل این دو است. منظر نقش بسیار مهم و گسترده‌ای در شکل‌گیری بسترهای فرهنگی، اکولوژیک اجتماعی و محیطی دارد و به عنوان منبعی بسیار حیاتی برای بهره‌برداری و توسعه فعالیت‌های اقتصادی، در ساخت فرهنگ‌های محلی نقش اساسی دارد و زیرساختی حیاتی در ایجاد میراث فرهنگی و محیطی است (Asadpour & Shirdel, 2022; Asadpour et al 2021). در طول دهه‌های اخیر، شناخت منظر بصری در سیاست، مدیریت و برنامه‌ریزی منظر اهمیت زیادی داشته است (Fairclough et al., 2018; Loupa et al., 2019; Wartmann et al., 2021; Mahdinejad et al 2020a که الگویی بی‌نظم و اتفاقی دارند (Chhetri & Arrowsmith, 2003) و همچنین مناطقی که فاقد ارتباط و همبستگی هستند به سختی درک می‌شوند (Aminzadeh, 2004). علیرغم این پیچیدگی و تغییرات فردی زیادی که در درک مردم از مناظر وجود دارد، متخصصین معتقدند که با برنامه‌ریزی، طراحی و مدیریت دقیق می‌توان ویژگی منظر را حفظ و ارتقا داد و موجب افزایش حس ادراکی مردم از طبیعت و رضایتمندی آنها از محیط‌زیست شد (Antrop & van Eetvelde, 2017; Plieninger et al., 2015). روستاهای نقش مهمی در صیانت از محیط، فرهنگ و دانش بومی دارد و مناظر روستاهای قدیمی نمونه‌های بارزی هستند که می‌توان در آنها به پیوند حسی کاملی دست یافت؛ چراکه هسته اولیه این روستاهای در شرایطی بربا گردیده و گسترش یافته‌اند که مردم، محیط طبیعی پیرامون را به خوبی شناخته و در نتیجه علاوه بر مناظر روستا، عوامل کالبدی روستا اعم از توبوگرافی و عناصر مصنوعی چون کوچه‌های پر پیچ و خم و عناصر غیرمصنوعی چون بوها، سایه روشن نور و صداها را نیز تجربه می‌کرند (Mahdinejad et al., 2022a; Mahdinejad et al., 2020b; Mahdinejad et al., 2020c). لذا بافت کالبدی روستاهای کوهپایه‌ای ایران ضمن برخورداری از ارزش‌های معماری همانند سادگی و بی‌پیرایگی؛ دارای الگوهای بصری و زیبایی‌شناختی، انطباق با محیط طبیعی، هماهنگی با عملکرد زیستی و معیشتی، استفاده از مصالح بوم‌آورد و دانش بومی است (Jamkasra, 2011) و به دلیل برخورداری از ویژگی‌های خاص معماری، تاریخی و فرهنگی به عنوان میراثی ارزشمند و به جای مانده از نیاکان ما به شمار می‌رود که حفظ و نگهداری آنها اهمیت فراوانی دارد (Mahdinejad et al., 2020a).

از آنجایی که عنصر دوم سازنده منظر، هویت است (Daripour & Maleki, 2016; Antrop Van Eetvelde, 2019)، عدم شناخت کافی نسبت به تغییرات منظر بومی و سیمای ارزشمند موجود و در نتیجه جهل به الگوهای منظره در طی گذر زمان، موجب تخریب منظر و گسست خاطرات و بی‌هویتی روستا خواهد شد (Ramzani & Livani, 2015). یکی از بحث‌های جدی در مناظر بومی روستاهای چالش بین حفاظت و توسعه است. وجود ارزش‌های ملموس و ناملموس در بافت کالبدی، نیاز به تدوین و اجرای ضوابط و قوانین حفاظتی را ضروری می‌سازد. با این حال همواره مشاهده می‌شود که؛ بسیاری از روستاهای بومی ایران با نفوذ و هجوم فناوری، فرهنگ و سیمای شهری و در پی آن تنزل ارزش‌های فرهنگی و بومی نزد ساکنان روستا مواجه بودند (Mahdinejad et al., 2020b; Mahdinejad et al., 2022b). عماری بومی روستاهای استان مازندران حاصل تعامل انسان و محیط و نیز منطبق با نیازهای زیستی و شیوه معیشتی ساکنان روستا است که با تکیه بردانش بومی، فرهنگ حاکم بر جامعه روستایی و مقتضیات طبیعی شکل گرفته است (Naderi & Naderian, 2021). در این استان بسیاری از روستاهای با بافت تاریخی و بومی از جمله روستای کپ، لس، پیمد، کندلوس و لاشک که روستاهای مورد مطالعه این پژوهش هستند، دارای جاذبه‌های متعدد طبیعی، فرهنگی و تاریخی می‌باشند که به واسطه پتانسیل و توان اکولوژیکی، ظرفیت لازم برای هرگونه برنامه‌ریزی در این مناطق وجود دارد (Mahdinejad et al., 2023). پس از آنجایی که وضعیت نامناسب نوسازی و بهسازی کالبدی و فقدان قوانین یکپارچه نمازایی برای ساخت‌وسازهای جدید در بافت روستاهای مورد مطالعه این پژوهش و عدم پیوستگی و هماهنگی عناصر سازنده سیمای کالبدی بافت جدید با قدیم با یکدیگر، منجر به تغییر شکل و تغییرات ساختار کالبدی منظر بومی و همچنین فاصله از هویت بومی و سیمای اصیل روستا شده است (Mahdinejad et al., 2020a; Mahdinejad & Asadpour, 2020)، شناسایی عوامل ساماندهی بصری در راستای حفاظت از مناظر بومی روستاهای مورد مطالعه امری ضروری است. با توجه به موارد ذکر شده، سوالات زیر برای انجام پژوهش مطرح می‌گردد.

- مؤلفه‌ها و شاخص‌های ساماندهی بصری موثر بر بهسازی سیمای کالبدی روستاهای کوهپایه‌ای ایران چیست؟

- الگوهای ذهنی ساکنین از عوامل ساماندهی بصری موثر بر ببهود سیمای کالبدی روستاهای مورد مطالعه کدامند؟

- چگونه هر یک از عوامل ساماندهی بصری در ببهود سیمای کالبدی مناظر بومی روستاهای مورد مطالعه موثر است؟

روستاهای سنتی، به عنوان میراث فرهنگی ملموس و ناملموس هستند که منابع مهمی را برای ما فراهم می‌کند (Ghosh, 2019; Arts et al., 2017; Klokov, 2018; Guo & Zhang, 2020) و منظر رستایی و منظر بومی به عنوان منطقه ادراک شده توسط مردم (Taghvaei, 2013; Yang et al., 2020; UNESCO, 2008) و به عنوان محل سکونت روستاییان (Cha-Hee Lee, 2020) (بيان واضحی از خواسته‌ها، فعالیت‌ها، آداب و سبک زندگی مردم می‌باشد که با بهره‌برداری و تغییر و توسعه در طبیعت، آن را منطبق با زندگی و نیازهای خود شکل داده‌اند (Tatum et al., 2017). به طور کلی عناصر فیزیکی را نه به صورت شکل‌های مجرد بلکه به صورت تجلی حالات و تأثیرات در منظر می‌خوانیم. آنها منعکس‌کننده باورها، نگرش‌ها، سنت‌ها و ارزش‌های این مردم هستند (Paola et al., 2018). در واقع مفهوم منظر روستایی علاوه بر خصوصیات ذاتی مکان، به ادراک و احساسی که انسان از محیط پیرامون خود دارد و رفتاری که در تعامل دو جانبه انسان و طبیعت بروز می‌یابد، وابسته است (Walsh, 2020)، که حاصل ترکیبی از ارزش‌های بوم شناختی، تاریخی و فرهنگی است (Frontuto et al., 2022) از این جهت می‌توان آن را از جنبه‌های طبیعی، کالبدی و فرهنگی (Mahdinejad et al., 2022b; Spiren, 2005; Mahdinejad et al., 2022a; Abarghouei fard & Saboonchi, 2020; Polat & Akay, 2015; Mahdinejad et al., 2022b; Bergeron et al., 2020; Asadpour et al., 2022)، معیارهای عینی و ذهنی (& 2020; Asadpour et al., 2014; Falahatkar & Aminzadeh, 2018; Tress & Tress, 2001; Abarghouei fard & Saboonchi, 2020) بررسی کرد.

به اعتقاد Ahmadi و همکاران (۲۰۱۹) عمدۀ تغییرات منظر و چشم‌انداز کالبدی در اغلب روستاهای، تغییر کاربری اراضی روستایی است. به طوری که تحقیقات Xiao و همکاران (۲۰۱۸) در شرق چین، Qingjuan و همکاران (۲۰۱۱) در شهر چنگدو و همچنین تحقیقات Balestrieri و همکاران (۲۰۱۷) و Torquati و همکاران (۲۰۱۸) نشان داده است که؛ تغییر الگوهای زارعی، کاهش زمین‌های زراعی محلی و کاهش اثربخشی سیاست حفاظت از زمین‌های کشاورزی، عامل مهمی در تغییرات منظر روستاهای است. مطالعه McGranahan و همکاران (۲۰۰۸)، علت اصلی مهاجرت روستاییان از مناطق روستایی در ایالت متعدد را، ویژگی‌های منظر دانسته است. چرا که از نظر آنها، روستاییان بیشتر به مناطقی که دارای تپوگرافی مناسب و آب، جنگل، زمین‌های گستردۀ و باز باشند، تمایل بیشتری برای زندگی و اسکان دارند. در کشور ایران نیز، مطالعه Keyvaninejad و همکاران (۲۰۱۹) در مناطق روستایی استان مازندران زیبایی مناظر روستایی را عامل مهمی در کاهش مهاجرت روستاییان به شهرها دانسته است. بر اساس مطالعه Mahdinejad و همکاران (۲۰۲۰) درباره مناظر بومی روستاهای کوهپایه‌ای غرب استان مازندران، این مناطق از لحاظ بصری و کیفی، زیبا هستند و کشش بصری دارند به‌طوری که بر روی پیوند حسی و رفتار و درک ذهنی روستاییان نسبت به روستا موثر هستند. در این رابطه Magerholm و Fagerholm و Kayhko (۲۰۱۲) نیز نشان داده است، ارزش‌های اجتماعی افراد به طور ذهنی به منظر کالبدی محیطی که افراد در آن قرار دارند مرتبط است و بسته به زمینه جغرافیایی و فضایی که افراد در آن زندگی می‌کنند، می‌تواند بازخورد متفاوتی ایجاد نماید. به طوری که از نظر Safari و Dehghan (۲۰۱۶) نیز روند شکل‌گیری روستاهای مناطق شمالی کشور ایران از جمله غرب استان مازندران، به صورتی الهام گرفته از طبیعت و الگوی جغرافیایی محلی بوده است و ساکنین نیز در راستای پاسخگویی به نیازهای اقلیمی در ساخت بناهای خود از نمادهای بومی استفاده می‌کرند و این‌گونه اقلیم در روند شکل‌گیری فرهنگ و معماری تأثیر مستقیمی دارد. مطالعه Hasani (۲۰۱۶) نشان داده است که استان مازندران یکی از مناطق زیست‌بومی می‌باشد که مناسبات فرهنگ، زیست‌بوم و انسان در تعامل با یکدیگر و در فرآیند زمانی طولانی مدت شکل گرفته است به‌طوری که انطباق فرهنگ بومی، محیط‌زیست و فعالیت انسانی و عملکرد موازی آنها، در مجموع مناظر فرهنگی واحدی را شکل می‌داد که به نفع محیط‌زیست بوده است. لذا مطالعه Naderian و همکاران (۲۰۲۱) و Asadpour (۲۰۲۳) نیز بر همین موضوع تاکید داشته و معتقد است، زیست‌بوم و اقلیم استان مازندران در شکل‌دهی به شکل کالبدی و سازمان فضایی بناهای روستایی نقش پررنگ‌تری دارد به‌طوری که باعث شکل‌گیری مجموعه سکونتی همگن و متناسب با نیازهای زیستی و معیشتی در بافت روستا شده است. تحقیق Jozef و همکاران (۲۰۱۳) علت تفاوت مناظر فرهنگی و روستایی در کشور لهستان و انگلیس را تفاوت مقبولیت‌های اجتماعی و فرهنگی در سیاست‌های برنامه‌ریزی فضایی دانسته‌اند و به اعتقاد Joon Jung (۲۰۱۵) حفظ منظر فرهنگی در نواحی روستایی موجب جلوگیری از تخریب محیط

طبیعی و نابودی محیط‌زیست می‌شود. از این‌رو Chia و Sufo (۲۰۱۶) و همکاران (۲۰۱۷) معتقدند؛ در منظر یک محیط، حفاظت طبیعت، حفاظت تنوع‌زیستی، مدیریت یکپارچه منابع طبیعی، برنامه‌ریزی کاربری اراضی، سیستم‌های زیست‌محیطی - اجتماعی، تغییرات اقلیم و همچنین از نظر Van Oers (۲۰۱۵) حفاظت میراث فرهنگی اهمیت دارد. Lawrence (۲۰۱۱) اساس رویکرد منظر را، تئوری حفاظت، معرفی کرده است که برای توسعه آن به شناخت اولویت‌های مخاطبان مناظر نیاز است (Sayer et al., 2015) (National Trust) در سال ۱۸۹۵ در انگلستان به تصویب قوانینی برای حفاظت از آثار تاریخی، طبیعت و مناظر میراثی پرداخته است (Antrop & van, 2017) که از این طریق، الگوهای مدیریت حفاظتی و توسعه‌ای برای منظر، تأثیر زیادی در ایجاد مدل‌های محدود کننده مداخلات انسان در طبیعت و استفاده از مناظر چند عملکردی، داشته است (Tress & Tress, 2001; Scherr et al., 2012; Harvey et al., 2014).

مواد و روش بررسی

با توجه به سوالات مطرح شده، پژوهش حاضر از لحاظ ماهیت، اکتشافی و از حیث روش گردآوری داده‌ها، توصیفی- پیمایشی می‌باشد که مراحل انجام آن به شرح زیر است.

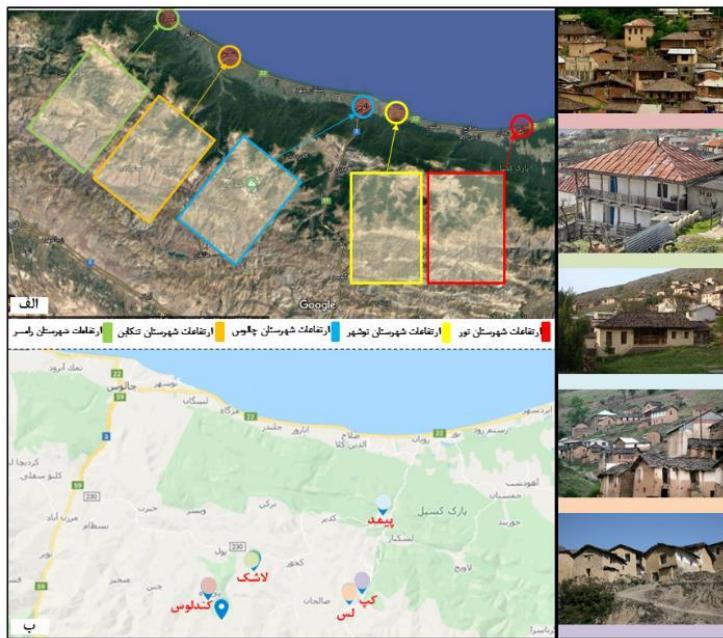
جهت تهیه پرسشنامه پژوهشگر ساخت از طریق روش‌های تحلیل محتوا و دلفی عمل شد و داده‌های گردآوری شده از این مراحل از طریق جدول هدف و محتوا دسته‌بندی شدند. این جدول شامل پیوستارهای اصلی و مولفه‌ها و شاخص‌های ساماندهی بصری جهت بهبود سیمای کالبدی روستاهای می‌باشد. پس از تدوین مولفه‌ها، این جدول، در اختیار متخصصین و اساتید دانشگاه‌ها (۵ نفر متخصص) قرار گرفت. مولفه‌ها و زیر مجموعه آنها در جلسه‌ای حضوری مورد بررسی قرار گرفته شد. برخی از اهداف به علت عدم مشخص بودن مولفه‌ی سرگروه، حذف گردید. پس از تایید اهداف و مفاهیم مستخرج، این اهداف به صورت مصداقی به سوال پژوهش تبدیل شدند. نتیجه این فرآیند در جدولی در قالب، مفاهیم (محتواها) و مصادیق (سوالات) و اهداف (گویه‌ها) تهیه شد که در ابتدا ۱۳۵ سوال به عنوان سوالات پژوهش، تدوین گردید. باید خاطر نشان کرد، پس ادغام برخی از اهداف به علت عدم انتقال مفهوم مناسب، ۱۲۴ سوال به تایید نهایی رسید. پاسخ آزمودنی‌ها به سوالات به شکل طیف لیکرت، شامل خیلی موافق (۴)، موافق (۳)، مخالف (۲) و خیلی مخالف (۱) می‌باشد. گزینه متوسط به علت تعدد نظرات مخاطبین در این طیف، حذف گردید تا نتایج به واقعیت نزدیکتر بوده و افراد با دقت بیشتری به سوالات پاسخ دهند. لذا روابی صوری و محتوایی پرسشنامه تهیه شده از طریق مصاحبه با ۵ نفر از اساتید گروه معماری و روستایی و متخصصین این حوزه به تایید رسید و برای بررسی اعتبار سازه‌ای پرسشنامه از طریق تحلیل عامل اکتشافی، از نرم‌افزار SPSS استفاده شد. با استفاده از این روش، مولفه‌های اصلی، مورد تحلیل واقع شده و میزان اشتراکات هر مولفه با مولفه‌های دیگر به روش واریماکس به دست آمده و سپس به خلاصه‌سازی دامنه وسیعی از داده‌های پرداخته شده که داده‌های به دست آمده در نهایت، در قالب ماتریس‌های عاملی، بیان می‌شوند. قبل از شروع تحلیل عامل اکتشافی جهت پایایی ۱۲۴ سوال پرسشنامه از روش همسانی درونی، آلفای کرونباخ استفاده گردید که پس از توزیع ۷۳ پرسشنامه در مرحله پیش آزمون در میان نمونه آماری، ۱۱۲ سوال با مقدار پایایی ترکیبی برابر با ۰/۹۶۲ که بالاتر ۰/۷ است به تایید نهایی رسید. به این ترتیب می‌توان نتیجه گرفت، ابزار اندازه‌گیری طراحی شده در این پژوهش، از پایایی بالایی برخوردار است (جدول ۱).

جدول ۱. مقدار آلفای کرونباخ پرسشنامه

آلفای کرونباخ	تعداد سوالات	تعداد پاسخ‌دهنده‌گان
۰/۹۶۲	۱۱۲	۷۳

منبع: یافته‌های پژوهش

جامعه آماری این پژوهش شامل ۵۷۶ نفر از ساکنین روستاهای کوهپایه‌ای در ارتفاعات شهرستان نور شامل روستاهای: پیمد (پیمط)، لُس (لوس) و کُپ (کنده) و ارتفاعات شهرستان نوشهر (شامل: کنده‌لوس و لاشک) واقع در غرب استان مازندران می‌باشد که به صورت تصادفی خوش‌های، با استفاده از پرسشنامه پژوهشگر ساخت مورد پرسشگری مستقیم قرار گرفتند.



شکل ۱. (الف) ارتفاعات غرب استان مازندران، (ب) موقعیت مکانی روستاهای مورد مطالعه و تصاویر آنها (نگارندگان)

با توجه به نظر کلاین، حجم نمونه برای تحلیل عاملی اکتشافی برای هر متغیر 10×20 نمونه لازم است (Kline, 2010) اما از دیدگاه پژوهشگران دیگر، حجم نمونه برای این نوع از تحلیل‌ها، حداقل باید 200 باشد. از این حیث، با توجه به نظر این متخصصین و با تایید اساتید راهنمای و مشاور، پس از انجام تحلیل عاملی و آزمون کفايت نمونه‌برداری 576 نفر، برای این پژوهش، کافی در نظر گرفته شده است. کفايت نمونه‌گیری از طریق آزمون KMO و کرویت بارتلت سنجیده شد و نتیجه آزمون KMO مطابق جدول $3/749$ با الاتر از $7/0$ است که نشان می‌دهد؛ حجم نمونه کافی است و تحلیل عاملی برای شناسایی ساختار عوامل، مناسب می‌باشد. از این حیث، داده‌های جمع‌آوری شده از طریق تحلیل عامل اکتشافی و با استفاده از نرم‌افزار Spss تجزیه و تحلیل شدند.

جدول ۲. آزمون KMO و کرویت بارتلت برای کفايت حجم نمونه

میزان اندازه کی ام او	۰/۷۴۹
خی دو	۴۴۶۶/۴
آزمون کرویت بارتلت	۳۵۷۰
سطح معنی‌داری	۰/۰۰۰

منبع: یافته‌های پژوهش

نتایج

شناسایی مولفه‌ها براساس دیدگاه ساکنین

برای تعیین میزان عوامل موثر در بهبود سیمای کالبدی روستاهای ارزش ویژه، نسبت واریانس تبیین شده توسط هر عامل و نمودار ارزش‌های ویژه اسکری مورد بررسی قرار گرفت. با توجه به اینکه نقطه برش برای چرخش عامل‌ها جایی است که شیب خط تغییر می‌کند، بنابراین، بر پایه آزمون اسکری (شکل ۲)، ۲۲ عامل با ارزش بالاتر از ۱ به دست آمد. این عوامل روی هم رفته شامل ۷۵/۹۱۲ درصد از محتویات ذهنی افراد قابل شناسایی و سازماندهی بوده و ۲۴/۰۸۸ درصد آن سازماندهی نشده است. بر اساس نتایج، ۲۲ عامل در ذهن مردم قابل ارزیابی می‌باشد. با توجه به اینکه بار عاملی بالاتر از ۶/۰ را می‌توان به عنوان گویه تاثیرگذار در سیمای کالبدی به شمار آورد، تمام ۱۱۲ گویه به عنوان گویه‌های سنجش سیمای کالبدی قرار می‌گیرند. در جدول ۳، درصد واریانس تبیین شده، تراکمی عوامل، بار

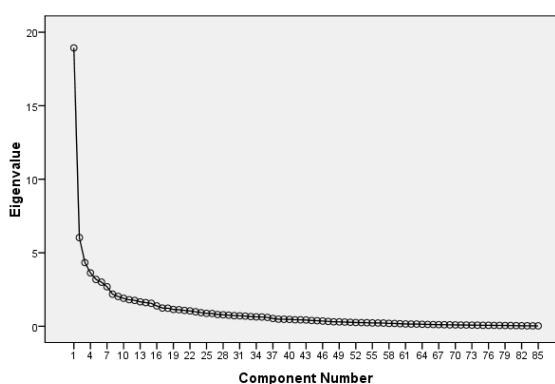
عاملی مولفه‌های اصلی قبل و بعد از چرخش واریماکس نشان داده شده است که بر اساس آن، ۲۲ عامل قبل از استخراج عامل (یا عوامل) اشتراکات بالاتر از ۱ استخراج گردیدند. هر چه مقادیر اشتراک استخراجی بزرگتر باشد، عوامل استخراج شده، متغیرها را بهتر نشان می‌دهند.

جدول ۳. اشتراکات استخراجی عوامل شناسایی شده در تحقیق

پس از چرخش			قبل از چرخش			مقادیر ویژه			عامل
کل	واریانس %	درصد تجمعی %	کل	واریانس %	درصد تجمعی %	کل	واریانس %	درصد تجمعی %	کل
۶/۸۶۵	۶/۸۶۵	۵/۸۲۶	۲۲/۲۷۷	۲۲/۲۷۷	۱۸/۹۳۵	۲۲/۲۷۷	۲۲/۲۷۷	۱۸/۹۳۵	۱
۱۲/۴۷۰	۵/۶۰۵	۴/۷۶۴	۲۹/۴۷۱	۷/۰۹۴	۵/۰۳۰	۲۹/۴۷۱	۷/۰۹۴	۵/۰۳۰	۲
۱۷/۷۴۷	۵/۲۷۶	۴/۴۸۵	۳۴/۴۶۳	۵/۰۹۲	۴/۳۲۸	۳۴/۴۶۳	۵/۰۹۲	۴/۳۲۸	۳
۲۲/۷۳۴	۴/۹۸۷	۴/۲۳۹	۳۸/۷۳۵	۴/۲۷۲	۳/۶۳۱	۳۸/۷۳۵	۴/۲۷۲	۳/۶۳۱	۴
۲۷/۰۲۳	۴/۲۸۹	۳/۶۴۶	۴۲/۴۸۱	۳/۷۴۶	۳/۱۸۴	۴۲/۴۸۱	۳/۷۴۶	۳/۱۸۴	۵
۳۱/۰۷۹	۴/۰۵۶	۳/۴۴۸	۴۶/۰۰۶	۳/۵۲۵	۲/۹۹۷	۴۶/۰۰۶	۳/۵۲۵	۲/۹۹۷	۶
۳۴/۹۶۵	۳/۸۸۶	۳/۳۰۳	۴۹/۱۶۵	۳/۱۵۹	۲/۶۸۵	۴۹/۱۶۵	۳/۱۵۹	۲/۶۸۵	۷
۳۸/۶۶۷	۳/۷۰۱	۳/۱۴۶	۵۱/۲۳۰	۲/۲۶۵	۲/۱۸۱	۵۱/۲۳۰	۲/۵۶۵	۲/۱۸۱	۸
۴۲/۳۲۲	۳/۶۵۵	۳/۱۰۷	۵۴/۱۱۵	۲/۳۸۵	۲/۰۲۷	۵۴/۱۱۵	۲/۳۸۵	۲/۰۲۷	۹
۴۵/۶۶۲	۳/۳۴۱	۲/۸۴۰	۵۶/۳۵۱	۲/۲۳۶	۱/۹۰۱	۵۶/۳۵۱	۲/۲۳۶	۱/۹۰۱	۱۰
۴۸/۹۸۷	۳/۲۲۴	۲/۸۲۶	۵۸/۴۷۲	۲/۱۲۱	۱/۸۰۳	۵۸/۴۷۲	۲/۱۲۱	۱/۸۰۳	۱۱
۵۱/۹۷۳	۲/۹۸۷	۲/۵۳۹	۶۰/۰۴۲	۲/۷۰	۱/۷۰۹	۶۰/۰۴۲	۲/۰۷۰	۱/۷۰۹	۱۲
۵۴/۷۸۹	۲/۸۱۶	۲/۳۹۳	۶۲/۴۹۵	۱/۹۵۴	۱/۶۶۰	۶۲/۴۹۵	۱/۹۵۴	۱/۶۶۰	۱۳
۵۷/۴۳۰	۲/۶۴۱	۲/۲۴۵	۶۴/۳۸۶	۱/۸۹۱	۱/۶۰۷	۶۴/۳۸۶	۱/۸۹۱	۱/۶۰۷	۱۴
۶۰/۰۶۲	۲/۶۳۲	۲/۲۳۷	۶۶/۲۲۱	۱/۸۳۵	۱/۵۶۰	۶۶/۲۲۱	۱/۸۳۵	۱/۵۶۰	۱۵
۶۲/۵۹۶	۲/۵۳۴	۲/۱۵۴	۶۷/۸۴۷	۱/۶۲۷	۱/۳۸۳	۶۷/۸۴۷	۱/۶۲۷	۱/۳۸۳	۱۶
۶۵/۰۹۹	۲/۵۰۳	۲/۱۲۷	۶۹/۳۰۷	۱/۴۵۹	۱/۲۴۱	۶۹/۳۰۷	۱/۴۵۹	۱/۲۴۱	۱۷
۶۷/۵۴۷	۲/۴۴۸	۲/۰۸۱	۷۰/۷۵۱	۱/۴۴۴	۱/۲۲۷	۷۰/۷۵۱	۱/۴۴۴	۱/۲۲۷	۱۸
۶۹/۹۷۹	۲/۴۳۲	۲/۰۶۸	۷۲/۰۹۴	۱/۴۴۳	۱/۱۴۳	۷۲/۰۹۴	۱/۳۴۳	۱/۱۴۳	۱۹
۷۲/۲۳۵	۲/۲۵۶	۲/۰۰۲	۷۳/۴۱۸	۱/۳۲۴	۱/۱۲۶	۷۳/۴۱۸	۱/۳۲۴	۱/۱۲۶	۲۰
۷۴/۲۲۳	۱/۸۸۸	۱/۶۰۴	۷۴/۶۸۴	۱/۲۶۵	۱/۰۷۵	۷۴/۶۸۴	۱/۲۶۵	۱/۰۷۵	۲۱
۷۵/۹۱۲	۱/۶۹۰	۱/۴۴۶	۷۵/۹۱۲	۱/۲۲۹	۱/۰۴۴	۷۵/۹۱۲	۱/۰۴۴	۱/۰۴۴	۲۲

منبع: یافته‌های پژوهش

با توجه به نمودار اسکری (شکل ۲)، خط فرضی نمودار از عامل ۲۲ به بعد شکسته شده و مسطح می‌شود. لذا عامل اول بسیار بزرگ و معنی‌دار بوده و همچنین عامل‌های دوم تا یازدهم و پانزده تا هفدهم نیز دارای معانی بوده و قابل تعریف می‌باشد.



شکل ۲. نمودار اسکری برای تعیین عامل‌های تحلیل عامل (منبع: یافته‌های پژوهش)

جدول (۴) که به کمک نمودار اسکری به دست می‌آید، ماتریس داده‌های چرخش داده و بار عاملی هر کدام از گویه‌ها بعد از چرخش را نشان می‌دهد. به کمک این آمار، عامل‌هایی که قابل تعریف هستند، مشخص می‌شود. هر گویه‌ای که بار عاملی بزرگتر از ± 0.3 داشته

باشد، معنادار تلقی شده و در دسته آن عامل قرار می‌گیرد. بار عاملی ۳/۰ نشانگر این است که ۹ درصد از واریانس متغیر به وسیله آن عامل تبیین می‌شود. این مقدار واریانس تبیین شده، به اندازه‌ای هست که بتوان بار عاملی را موثر دانست.

جدول ۴. خلاصه جدول ماتریس داده‌های چرخش داده شده و بار عاملی هر یک

عامل‌ها															شماره سوالات
۱۷	۱۶	۱۵	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱		
+/۰۶۱	-/۰۶۲	+/۰۳۶	-/۰۱۱	-/۰۱۰	+/۰۱۳۰	-/۰۰۸	+/۲۱۸	-/۰۰۷	+/۰۳۵	-/۰۱۳	-/۰۹۸	+/۸۵۸		q۱۲۳	
-/۰۴۸	+/۰۲۷	+/۰۲۸	+/۰۳۳	-/۰۳۸	-/۰۰۸	+/۱۹۳	+/۰۱۶	+/۱۶۴	+/۰۸۲	+/۰۷۳	+/۱۱۰	-/۰۸۶	+/۸۰۵	q۱۲۴	
+/۰۵۰	+/۰۵۷	-/۰۴۰	+/۱۳۴	+/۱۳۴	+/۰۸۲	+/۰۰۹	+/۰۵۳	+/۰۱۸	+/۰۱۵	-/۱۱۸	+/۲۳۳	+/۰۱۴	+/۷۹۷	q۱۲۰	
+/۰۰۷	-/۰۰۸	+/۰۵۷	-/۰۴۴	+/۰۰۵	+/۰۰۸	+/۰۹۰	+/۰۱۵	+/۳۱۳	+/۰۲۸	-/۰۰۵۸	+/۱۷۳	+/۰۴۵	+/۷۹۰	q۱۲۲	
+/۰۹۶	+/۱۱۳	+/۲۶۱	+/۰۸۰	+/۰۵۰	+/۱۶۳	+/۰۲۵	+/۰۵۴	+/۱۲۹	-/۰۴۰	-/۰۱۵	+/۳۳۰	+/۰۹۲	+/۶۴۳	q۱۲۱	
+/۱۶۹	+/۱۱۷	+/۳۵۸	+/۳۳۴	+/۱۲۲	-/۰۷۴	+/۰۳۴	+/۱۱۸	-/۰۱۸	+/۰۴۹	+/۱۸۱	-/۰۱۶	-/۰۱۳	+/۵۵۶	q۶۵	
+/۰۸۷	-/۰۳۰	-/۱۶۷	-/۰۶۰	+/۰۷۱	+/۰۰۲	+/۰۴۲	+/۱۲۲	+/۱۳۵	+/۱۹۸	+/۱۶۶	+/۰۳۰	+/۶۸۴	+/۱۷۳	q۵۶	
+/۰۷۷	+/۱۴۰	+/۱۴۵	+/۱۷۱	+/۱۳۵	+/۱۴۵	-/۰۴۶	+/۲۱۷	-/۰۰۴	+/۱۶۶	+/۰۹۵	+/۱۵۲	+/۶۷۳	-/۰۰۵۴	q۹۸	
+/۳۴۵	+/۰۹۱	+/۱۱۳	-/۰۹۹	+/۱۸۱	+/۱۳۵	-/۰۳۸	+/۰۵۸	-/۰۰۸۴	+/۰۶۳	+/۰۰۶	+/۲۸۰	+/۰۵۶	+/۰۵۳	q۱۰۹	
+/۰۴۵	+/۰۳۱	-/۱۵۷	+/۰۴۴	-/۰۰۳	+/۰۴۵	+/۲۲۲	+/۱۱۰	+/۰۱۸	-/۰۰۷۲	+/۲۸۳	+/۲۵۲	+/۰۵۵۶	-/۰۰۲۶	q۵۵	
-/۰۸۴	-/۱۷۲	-/۰۰۲	+/۱۳۵	-/۰۱۲۲	+/۰۰۳	+/۱۳۸	+/۳۳۵	+/۰۳۲	+/۰۰۷	+/۳۹۲	+/۱۲۰	+/۰۵۳	-/۰۰۸۳	q۶۲	
+/۰۱۶	+/۱۳۹	+/۱۳۴	+/۱۰۵	+/۰۳۰۱	-/۱۵۹	+/۱۲۸	+/۰۵۴	+/۱۶۰	+/۰۳۷	-/۱۷۸	+/۱۴۷	+/۰۵۴۵	+/۱۲۱	q۱۴	
-/۰۲۲	-/۱۶۹	+/۱۲۸	-/۰۲۴	-/۰۰۱	+/۱۰۱	+/۱۳۲	+/۱۹۶	-/۰۰۵۴	-/۰۱۶	+/۰۰۱	-/۰۰۲۹	+/۵۱۴	+/۰۰۱	q۴۷	
+/۱۲۸	-/۰۲۷	+/۱۴۲	+/۱۴۵	-/۰۶۲	+/۱۲۱	+/۱۲۸	-/۰۳۶	-/۱۲۰	+/۲۸۰	+/۲۱۶	-/۰۰۸	+/۴۷۶	-/۰۰۴۲	q۹۵	
+/۰۱۲	+/۰۸۱	+/۱۶۶	+/۱۸۵	+/۰۲۳	+/۱۶۷	+/۲۶۵	+/۰۸۱	-/۰۰۷۸	+/۰۴۴	+/۱۶۵	+/۴۳۴	+/۴۷۱	-/۰۰۲۵	q۹۷	
-/۰۹۸	+/۲۵۹	-/۱۲۷	-/۰۱۷۹	+/۱۲۱	+/۰۲۰	+/۲۳۰	+/۲۸۸	-/۰۱۲۴	+/۱۳۴	+/۰۹۰	+/۳۲۱	+/۳۴۹	+/۱۲۱	q۱۱۸	
-/۰۴۶	+/۱۰۶	-/۰۲۷	-/۰۷۱	+/۰۷۲	+/۲۱۷	-/۰۴۲	+/۰۱۹	+/۱۰۵	+/۰۵۶	+/۰۵۲	+/۷۷۶	+/۱۹۸	+/۱۶۴	q۱۱۹	
+/۱۰۷	-/۰۱۶	+/۱۸۶	-/۰۵۳	-/۰۱۷	+/۱۲۶	+/۰۷۴	+/۰۷۵	+/۱۱۷	+/۱۲۱	+/۱۳۳	+/۰۶۸۷	+/۰۱۵	+/۱۷۹	q۱۱۵	
-/۰۰۳	+/۰۸۰	+/۱۰۵	-/۲۱۵	-/۰۰۵	-/۰۹۳	+/۱۵۳	+/۰۸۰	+/۱۱۸	+/۰۹۷	+/۰۲۱	+/۵۸۹	+/۳۱۹	+/۲۱۸	q۱۱۷	
+/۰۴۰	-/۰۵۹	+/۰۸۴	+/۳۳۰	+/۰۹۰	+/۱۰۶	+/۱۶۸	+/۰۲۱	-/۰۲۳۴	-/۰۱۳	+/۱۹۲	+/۰۵۹	+/۰۰۵۶	+/۲۶۵	q۱۰۶	
+/۰۸۲	+/۰۳۴	+/۲۴۶	+/۰۳۰	-/۰۲۹	+/۲۹۰	+/۱۸۲	+/۰۶۴	+/۱۲۸	+/۱۳۲	+/۰۱۸	+/۴۰۱	+/۲۱۴	+/۱۹۵	q۱۰۳	
+/۰۴۵	+/۰۶۶	+/۱۲۱	-/۰۰۸۵	+/۰۵۹	+/۲۸۴	+/۰۱۳	+/۰۳۰۲	-/۰۱۷	-/۰۰۲۲	-/۰۳۲۱	+/۳۴۰	-/۰۲۶	+/۱۴۳	q۷۷	
+/۰۰۴	+/۱۴۱	+/۰۲۸	+/۰۰۵۲	+/۱۴۴	+/۰۷۶	-/۰۲۸	+/۰۱۱	+/۰۱۷	-/۰۰۳۰	+/۷۹۸	+/۰۹۴	/۱۷۰	-/۰۱۹	q۶۶	
+/۱۴۹	-/۰۷۸	+/۲۳۴	+/۱۲۹	-/۰۹۲	+/۱۷۲	+/۲۴۴	+/۰۳۶	-/۰۰۵۹	+/۱۴۷	+/۶۸۶	+/۰۵۰	-/۰۱۵	+/۰۱۶	q۷۹	
+/۱۶۷	-/۰۰۴	-/۰۰۷۷	+/۰۳۵	+/۰۲۲	+/۰۱۴	+/۰۳۰	+/۱۰۷	-/۰۰۵۷	+/۱۶۵	+/۶۳۴	+/۱۷۸	+/۲۴۲	-/۰۰۶۲	q۸۱	
+/۲۳۷	+/۱۲۱	+/۰۱۶	-/۰۲۵	-/۰۳۷	+/۰۴۶	+/۱۱۲	+/۲۲۲	+/۰۱۱	+/۴۷۳	+/۵۲۵	+/۱۱۷	-/۰۷۴	-/۱۰۰	q۶۸	
+/۰۰۴	+/۱۷۵	+/۰۲۳	-/۱۰۸	-/۰۷۰	+/۰۷۴	+/۴۰۸	+/۲۴۵	-/۰۰۶۷	+/۱۱۷	+/۴۲۶	+/۳۶۵	+/۱۲۷	+/۰۶۱	q۷۱	
+/۰۳۳	+/۱۵۰	-/۰۰۵۸	+/۲۱۶	+/۲۸۰	+/۱۹۰	+/۱۴۰	+/۰۹۸	+/۱۱۶	+/۰۷۰	+/۳۸۹	-/۰۱۰۹	+/۲۷۹	+/۲۱۲	q۵۹	
+/۱۹۰	+/۲۴۴	+/۰۰۱	+/۰۳۰۳	+/۱۶۳	+/۰۹۰	+/۰۱۴	-/۱۱۶	+/۰۸۴	+/۰۴۴	-/۰۳۵۶	-/۱۲۲	+/۱۱۴	+/۲۹۹	q۸۲	
+/۰۱۳	+/۰۳۸	+/۰۶۲	+/۰۰۰	+/۰۱۷	+/۰۲۴	+/۱۴۹	+/۰۰۹	+/۰۴۹	+/۸۳۱	+/۰۶۲	+/۰۸۵	-/۰۴۰	-/۰۹۵	q۹۱	
+/۲۰۵	-/۰۱۴	+/۰۱۷	+/۰۶۲	+/۱۲۷	+/۰۶۰	-/۰۲۷	-/۰۴۸	-/۰۰۸۸	+/۸۰۴	-/۰۳۲	-/۰۳۳	+/۱۴۰	+/۱۲۳	q۹۰	
-/۲۱۱	-/۱۶۹	+/۰۸۴	+/۰۲۲	+/۱۱۲	+/۰۴۸	+/۰۱۴	+/۱۰۷	-/۰۰۵۹	+/۵۱۹	+/۴۰۰	+/۱۰۷	+/۱۳۳	+/۰۴۷	q۸۹	

ادامه جدول ۴. خلاصه جدول ماتریس داده‌های چرخش داده شده و بار عاملی هر یک

عامل‌ها															شماره سوالات
۱۷	۱۶	۱۵	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱		
+/-۰۳۸	+/-۰۸۳	-+/-۰۵۹	+/-۰۲۸	+/-۰۵۶	+/-۰۸۱	-+/-۰۱۴	+/-۱۲۹	+/-۲۴۳	+/-۴۳۴	+/-۲۳۳	-+/-۲۰۴	+/-۰۹۴	+/-۱۸۹	q۱۱۶	
-+/-۰۵۱	+/-۰۱۸	+/-۰۲۸	-+/-۱۹۳	+/-۱۷۷	+/-۰۸۴	-+/-۰۴۷	+/-۲۳۳	-+/-۰۴۲	+/-۴۲۶	+/-۱۰۷	-+/-۲۴۴	+/-۱۶۹	+/-۰۶۹	q۹۲	
+/-۰۵۶	+/-۰۹۴	-+/-۰۰۶	+/-۱۴۷	-+/-۰۳۵	+/-۰۸۸	+/-۰۷۳	+/-۰۵۲	+/-۶۹۹	+/-۰۶۱	+/-۰۳۹	+/-۰۹۶	-+/-۰۴۰	+/-۲۵۹	q۴۴	
+/-۰۳۲	-+/-۰۱۳	+/-۱۸۲	+/-۰۹۷	+/-۰۲۱	+/-۱۸۱	+/-۲۲۹	+/-۰۴۸	+/-۶۶۲	-+/-۰۸۶	-+/-۱۳۴	+/-۰۷۵	+/-۰۳۷	+/-۳۰۵	q۵۱	
+/-۰۱۲	-+/-۰۰۸	+/-۱۵۰	+/-۱۹۸	+/-۰۸۳	+/-۰۲۴	+/-۱۹۱	+/-۰۳۰	+/-۶۴۱	-+/-۰۳۳	-+/-۰۲۵	+/-۲۲۳	+/-۰۰۸	+/-۳۱۴	q۵۰	
+/-۱۳۰	-+/-۱۶۵	+/-۱۱۲	-+/-۰۴۷	+/-۰۷۸	+/-۱۳۵	-+/-۰۳۷	+/-۰۷۲	+/-۵۰۹	+/-۰۲۶	+/-۰۷۲	+/-۳۴۵	+/-۰۲۶	+/-۳۳۸	q۱۰۵	
-+/-۰۱۶	+/-۰۹۷	+/-۱۸۷	-+/-۰۰۲	+/-۰۲۶	-+/-۰۴۷	+/-۱۱۷	+/-۷۷۸	+/-۰۸۱	+/-۰۹۹	+/-۰۳۷	-+/-۰۵۱	+/-۲۸۳	-+/-۰۶۹	q۳۱	
+/-۲۴۹	-+/-۱۴۵	-+/-۱۴۴	+/-۰۴۷	-+/-۰۹۱	+/-۰۹۳	+/-۰۵۳	+/-۵۷۵	+/-۰۱۳	+/-۰۵۶	+/-۲۱۹	+/-۲۹۸	+/-۱۷۳	-+/-۰۲۵	q۴۹	
+/-۰۸۳	+/-۰۰۷	+/-۲۵۷	+/-۰۳۱	+/-۰۱۳	+/-۰۷۷	+/-۱۱۵	+/-۰۵۷	-+/-۱۲۲	-+/-۰۷۱	+/-۱۱۲	+/-۱۱۷	+/-۰۹۸	+/-۲۹۷	q۶۴	
+/-۰۳۴	-+/-۰۹۹	+/-۰۱۵	+/-۲۵۹	-+/-۰۹۴	+/-۰۳۹	+/-۲۲۳	+/-۴۵۷	+/-۲۱۰	+/-۰۳۸	-+/-۰۳۳	+/-۰۵۳	+/-۳۵۶	+/-۰۹۷	q۴۶	
+/-۲۹۱	-+/-۰۶۹	-+/-۰۴۸	+/-۰۲۰	-+/-۰۴۲	+/-۱۳۷	+/-۱۲۰	+/-۴۵۷	+/-۰۸۷	-+/-۰۲۳	+/-۱۱۹	+/-۲۸۵	-+/-۰۱۶	+/-۱۹۲	q۴۸	
-+/-۰۴۵	-+/-۰۲۰	+/-۰۸۶	-+/-۰۲۷	+/-۰۴۴	+/-۴۲۳	-+/-۰۲۲	+/-۴۵۰	+/-۱۱۹	+/-۱۱۴	+/-۲۳۶	+/-۴۲۵	+/-۰۰۴	+/-۱۴۵	q۸۷	
+/-۱۰۶	+/-۱۳۲	+/-۰۷۴	+/-۱۸۴	+/-۰۴۲	-+/-۰۵۷	+/-۶۶۴	+/-۲۱۷	+/-۱۸۶	+/-۱۴۲	+/-۰۰۶	+/-۰۸۸	+/-۰۳۰	+/-۲۱۵	q۳۴	
-+/-۰۳۱	+/-۰۱۸	-+/-۰۲۰	+/-۱۱۴	+/-۰۳۹	+/-۲۹۷	+/-۶۵۱	+/-۰۱۱	+/-۰۷۰	+/-۰۶۴	+/-۲۰۲	+/-۰۶۲	+/-۰۹۸	+/-۱۷۰	q۷۸	
+/-۰۴۵	-+/-۰۳۰	+/-۰۹۵	-+/-۱۲۲	+/-۲۷۸	+/-۱۷۴	+/-۶۲۹	+/-۰۴۰	+/-۱۲۱	+/-۰۱۳	+/-۰۶۵	+/-۰۶۰	+/-۱۹۹	+/-۲۱۵	q۲۶	
-+/-۱۰۲	-+/-۰۹۵	-+/-۰۳۶	+/-۰۳۹	+/-۰۴۸	-+/-۰۲۱۸	+/-۴۵۳	-+/-۰۰۳	+/-۱۹۶	-+/-۰۸۶	+/-۱۴۲	+/-۰۷۲	+/-۲۴۹	+/-۰۱۷	q۲۳	
+/-۰۳۷	+/-۰۳۸	+/-۰۱۸	-+/-۰۲۲۱	-+/-۰۶۶	+/-۷۸۸	+/-۱۲۶	+/-۰۱۷	+/-۰۳۲	+/-۰۹۰	+/-۰۳۳	+/-۱۹۱	+/-۰۶۴	-+/-۰۶۰	q۸۵	
+/-۰۸۱	+/-۱۵۵	-+/-۰۰۹	+/-۱۱۴	+/-۰۰۹	+/-۷۴۱	+/-۰۴۳	-+/-۰۵۵	+/-۲۴۷	+/-۰۴۹	+/-۱۲۴	+/-۱۰۲	+/-۰۵۷	+/-۱۶۹	q۸۴	
-+/-۰۵۱	+/-۰۳۵	+/-۱۲۸	-+/-۰۳۰	+/-۰۰۵	+/-۴۹۸	+/-۱۲۹	+/-۰۲۹	+/-۱۶۶	-+/-۱۲۳	+/-۲۷۵	+/-۱۶۶	+/-۰۳۶	+/-۰۹۴	q۸۶	
-+/-۰۴۴	+/-۰۳۴	+/-۱۰۲	-+/-۰۳۹	+/-۱۴۳	+/-۳۹۶	-+/-۰۸۳	+/-۱۵۲	+/-۲۹۸	+/-۱۱۶	+/-۰۷۶	+/-۲۲۵	+/-۲۸۱	+/-۲۱۱	q۸۸	
-+/-۱۳۵	+/-۰۹۵	-+/-۰۶۴	-+/-۰۱۲	+/-۷۲۸	-+/-۰۶۱	+/-۱۷۳	-+/-۱۳۶	+/-۰۹۲	+/-۱۱۱	+/-۰۲۰	+/-۰۴۶	-+/-۰۱۵	+/-۰۵۴	q۸	
+/-۰۲۸	+/-۰۷۰	+/-۱۱۶	+/-۰۶۴	+/-۶۹۴	+/-۰۴۹	-+/-۰۸۵	-+/-۰۶۷	-+/-۰۸۵	+/-۱۱۴	+/-۱۳۸	+/-۱۰۹	-+/-۰۳۸	+/-۰۷۱	q۶	
+/-۰۲۷	-+/-۰۳۲	+/-۰۳۵	+/-۱۳۸	+/-۵۹۹	-+/-۰۲۳	+/-۰۶۴	+/-۲۶۹	+/-۰۷۴	-+/-۰۰۲	-+/-۰۱۶	-+/-۰۳۶	+/-۱۹۸	-+/-۰۷۷	q۲	
+/-۰۱۵	-+/-۰۱۰	+/-۰۳۰	-+/-۱۲۶	+/-۵۴۴	+/-۰۰۴	+/-۱۰۴	-+/-۰۱۹	-+/-۰۵۷	+/-۰۴۲	+/-۱۶۳	+/-۰۰	+/-۲۶۱	+/-۰۹۴	q۹	
+/-۰۶۸	+/-۰۲۳	-+/-۰۲۳	+/-۱۱۹	+/-۳۳۹	-+/-۱۸۳	-+/-۰۹۴	-+/-۰۴۰	+/-۳۲۹	+/-۰۲۴	-+/-۰۴۷	-+/-۱۷۶	+/-۲۰۸	+/-۲۸۹	q۱۱	
+/-۱۰۷	-+/-۰۳۲	+/-۰۲۹	+/-۷۷۹	+/-۰۷۰	-+/-۰۵۹	+/-۰۹۲	+/-۰۱۵	+/-۰۶۵	+/-۰۶۱	+/-۰۷۷	-+/-۰۸۴	+/-۰۶۴	+/-۰۷۰	q۱۲	
-+/-۰۴۹	-+/-۲۰۰	+/-۰۳۷	+/-۶۱۴	+/-۰۲۸	-+/-۱۲۴	+/-۰۳۴	+/-۱۰۲	+/-۰۷۴	+/-۰۱۸	+/-۰۸۹	-+/-۱۱۴	+/-۱۴۲	+/-۰۲۵۴	q۱۳	
+/-۰۰۰	+/-۱۸۰	+/-۲۱۵	+/-۴۶۰	-+/-۰۲۷۰	-+/-۰۳۸	+/-۱۳۵	+/-۲۴۱	+/-۰۷۷	+/-۰۶۰	+/-۰۸۶	+/-۱۸۵	+/-۰۳۱	+/-۲۰۶	q۳۹	
+/-۰۵۹	+/-۰۲۱	+/-۶۸۲	-+/-۰۲۰	-+/-۰۴۲	+/-۰۳۲	+/-۰۸۵	+/-۱۸۳	+/-۰۲۸۰	-+/-۰۰۶	+/-۰۸۱	+/-۱۷۱	+/-۰۶۰	+/-۱۹۲	q۵۳	
-+/-۰۴۳	+/-۲۳۲	+/-۵۵۰	+/-۲۱۹	+/-۱۸۰	+/-۰۸۶	-+/-۰۱۷	+/-۱۰۵	+/-۰۷۰	+/-۳۴۲	+/-۰۳۸	+/-۱۷۳	-+/-۰۱۰	+/-۲۰۶	q۳۶	
-+/-۱۱۴	+/-۱۹۹	+/-۳۶۳	+/-۱۰۸	+/-۰۱۶	+/-۱۸۹	+/-۰۹۱	+/-۱۱۱	+/-۰۲۲۰	+/-۰۷۶	+/-۱۳۹	+/-۰۲۰	+/-۱۵۸	+/-۱۶۴	q۵۲	
-+/-۰۶۷	+/-۷۷۷	+/-۰۷۲	-+/-۱۲۱	+/-۰۸۲	+/-۱۳۲	+/-۰۴۵	-+/-۰۱۶	-+/-۰۳۱	+/-۰۲۲۰	+/-۰۷۷	+/-۰۴۸	+/-۰۰۴	+/-۰۲۱	q۲۷	
+/-۱۰۳	+/-۴۱۷	+/-۱۴۸	+/-۰۴۲	+/-۰۰۴	+/-۱۴۰	+/-۲۹۶	-+/-۰۶۳	+/-۰۳۰	-+/-۰۴۴	+/-۲۸۷	+/-۳۰۰	+/-۲۳۵	+/-۰۶۴	q۷۰	
+/-۲۲۰	+/-۴۰۲	+/-۰۰۱	-+/-۰۳۶	+/-۱۵۴	+/-۰۳۲	+/-۳۴۲	+/-۲۵۰	+/-۳۰۹	-+/-۱۰۰	-+/-۰۲۹	-+/-۰۳۵	+/-۰۶۴	+/-۲۸۲	q۱۵	
+/-۱۰۲	+/-۳۷۹	+/-۱۴۸	-+/-۲۳۷	-+/-۰۲۰۳	-+/-۰۸۷	-+/-۱۷۹	-+/-۱۵۵	+/-۲۱۴	+/-۲۸۳	+/-۱۴۰	+/-۱۶۱	+/-۱۷۷	-+/-۰۱۶	q۱۹	

ادامه جدول ۴. خلاصه جدول ماتریس داده‌های چرخش داده شده و بار عاملی هر یک

عامل‌ها

شماره سوالات	۱۷	۱۶	۱۵	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۹۱۱۰	-۰/۰۳۳	-۰/۰۲۵	-۰/۰۵۹	-۰/۰۰۲	-۰/۰۴۴	-۰/۰۲۹	-۰/۰۸۷	-۰/۰۸۲	-۰/۰۲۷	-۰/۰۵۳	-۰/۰۳۶۰	-۰/۰۲۶۸	-۰/۰۰۱	-۰/۰۵۸۶
۹۱۰۰	-۰/۰۷۲	-۰/۰۴۱	-۰/۰۱۶	-۰/۰۹۲	-۰/۰۲۷	-۰/۰۸۳	-۰/۰۰۸	-۰/۰۱۰۴	-۰/۰۶۱	-۰/۰۲۵۱	-۰/۰۲۷۳	-۰/۰۱۷۶	-۰/۰۰۴۱	-۰/۰۵۷۹
۹۹۴	-۰/۰۳۵۱	-۰/۰۱۱	-۰/۰۲۰۱	-۰/۰۲۰	-۰/۰۷۶	-۰/۰۸۵	-۰/۰۰۲۰	-۰/۰۲۸۸	-۰/۰۲۶۴	-۰/۰۱۲۱	-۰/۰۰۶۱	-۰/۰۱۱۱	-۰/۰۰۲۵	-۰/۰۵۵۸
۹۹۶	-۰/۰۰۷	-۰/۰۳۱	-۰/۰۱۱۰	-۰/۰۰۸	-۰/۰۱۳	-۰/۰۲۲	-۰/۰۳۳۸	-۰/۰۰۶۲	-۰/۰۰۴۴	-۰/۰۱۸۷	-۰/۰۰۳۷	-۰/۰۲۱۸	-۰/۰۰۷	-۰/۰۴۳۵

منبع: یافته‌های پژوهش

با توجه به جدول بار عاملی، عامل اول که همان طبقه اول پاسخ‌دهندگان است از ۶ گویه، عامل دوم از ۱۰ گویه، عامل سوم، هفتم از ۶ گویه، عامل چهارم، ۷ گویه، عامل پنجم، دهم از ۵ گویه، عامل ششم، هشتم، نهم، شانزدهم و هفدهم از ۴ گویه، عامل یازدهم، پانزدهم از ۳ گویه تشکیل شده است. لذا تفسیر ماتریس داده شده شان می‌دهد که ۱۴ عامل قابل تعریف هستند (جدول ۴).

تعريف و نام‌گذاری عامل‌های ساماندهی بصری

در این مرحله، هر عامل با توجه به گویه‌های شکل دهنده آن، محتواهی مشترک و مفهوم خاصی را انتقال داده و توسط محقق نام‌گذاری می‌شود. بار عاملی هر گویه، متفاوت بوده و گویه با بار عاملی بیشتر، توجه ویژه‌ای را به خود جلب می‌کند. پس از نام‌گذاری اولیه عوامل، با ۵ نفر از استادی در مورد عنوانین تعیین شده مشورت شد و پس از تایید آنها، عوامل به صورت زیر نام‌گذاری شدند.

مطابق جدول (۵) و بر اساس سوالات (گویه‌ها) شماره ۱۲۳، ۱۲۴، ۱۲۱، ۱۲۰، ۶۵؛ عامل اول با عنوان کیفیت راه و مسیرها نام‌گذاری شده است. نتایج نشان داد، در مسیرهای طولانی، می‌بایست شفافیت و سلسه مراتب و قابلیت‌های بصری متعدد وجود داشته باشد، زیرا وجود تنوع بصری و استفاده از کفسازی یکدست و منظم و با کیفیت در طول مسیرهای حرکتی، موجب تردد افراد و حضور بیشتر آنها در محیط می‌شود.

جدول ۵. عامل کیفیت راه و مسیرها و گویه‌های شکل دهنده با بار عاملی گویه‌ها

شماره گویه	اهداف / گویه	محتوها	عنوان اهداف	بار عاملی	عنوان عامل
۱۲۳	جنس مصالح کفسازی روستایی موجب حرکت راحتمن در طول مسیر می‌شود.	سازگاری	کفسازی	۰/۸۵۸	کیفیت راه و مسیرها
۱۲۴	به علت کفسازی مناسب روستایی من به راحتی می‌توانم در روستا پیاده‌روی کنم و به جاهای مختلف بروم.	سازگاری	کفسازی	۰/۸۰۵	
۱۲۰	استفاده از کفسازی یکدست و منظم در بیشتر نقاط اصلی روستا موجب زیبایی روستا شده است.	جداییت	کفسازی	۰/۷۹۷	
۱۲۲	کفسازی پیاده‌روها و مسیرهای حرکتی و رفت و آمد درون روستا به خوبی شکل گرفته است و دارای کیفیت مطلوب است.	سازگاری	کفسازی	۰/۷۹۰	
۱۲۱	مصالح مورد استفاده برای کفسازی فضاهای روستا سازگار با اقلیم و معماری روستا می‌باشد.	سازگاری	کفسازی	۰/۶۴۳	
۶۵	شیب زمین‌های هر خانه و شیب مسیرهای حرکتی و راه‌ها و گذرها درون روستا مناسب با شیب کوه می‌باشد.	شیب	سازگاری	۰/۵۵۶	

منبع: یافته‌های پژوهش

مطابق جدول (۶) و بر اساس سوالات (گویه‌ها) شماره ۵۵، ۵۶، ۱۰۹، ۹۸، ۹۷، ۹۵، ۴۷، ۱۴، ۵۲، ۱۱۸، ۹۷، ۹۵؛ عامل دوم با عنوان آسایش بصری نام‌گذاری شده است. بر اساس نتایج؛ آسایش بصری از عوامل موثر در ایجاد منظر روستایی می‌باشد و جهت ارتقای کیفیت منظر می‌بایست مولفه‌های آسایش بصری از جمله: تعادل، ارتباط توده و فضاء، تراکم، گشايش فضائي، درجه محصوريت و ... به صورت مناسب در نظر گرفته شود تا زمينه را برای توجه به عوامل بصری روستایي و عناصر زيباسازی در آن به وجود آورد. در فضاهای روستا می‌بایست بين فضاهای باز با فضای ساخته شده در محدوده حياط، تعادل ایجاد شود به اين صورت که؛ بين ارتفاع ساختمان‌ها و عرض آن نسبت

مناسبی وجود داشته باشد تا از این طریق، فضاهای بیش از حد گشوده یا بسته نباشد و ابعاد و اندازه حیاط مناسب باشد تا آسایش ساکنین مهیا شود.

جدول ۶. عامل آسایش بصری و گویه‌های شکل‌دهنده با بار عاملی گویه‌ها

شماره گویه	اهداف / گویه	محتوها	عنوان اهداف	بار عاملی	عنوان
۵۶	مساحت خانه من نسبت به مساحت حیاط، مناسب در نظر گرفته شده است.	سیمای کالبدی	ارتباط توده و فضا	۰/۶۸۴	
۹۸	شکل و فرم کلی حیاط با ابعاد و اندازه خانه‌ام متناسب است.	آسایش	تعادل	۰/۶۷۳	
۱۰۹	بین ارتفاع ساختمان و عرض آن نسبت مناسب وجود دارد و از این حیث فضاهای بیش از حد گشوده یا بسته نیست و به اندازه کافی حیاط دارد.	آسایش	تراکم	۰/۵۶۶	
۵۵	خانه من دارای فضاهای باز از جمله تراس، ایوان و حیاط می‌باشد.	سیمای کالبدی	ارتباط توده و فضا	۰/۵۵۶	
۶۲	بیشتر فضاهای این روستا را که دوس دارم، می‌توانم به راحتی بینم و مانع مزاحم دیدن من وجود ندارد (چیزی مزاحم دید من نیست).	آسایش	گشاش فضایی	۰/۵۵۳	آسایش
۱۴	بناهای روستا به صورت پراکنده و با فاصله مناسبی از هم درون روستا قرار گرفته‌اند.	آسایش	فاصله ساختمان‌ها	۰/۵۴۵	بصری
۴۷	ابعاد و اندازه حیاط خانه‌ام نسبت به ساختمان به گونه‌ای است که احساس حضور در یک مکان بسته و کوچک را ندارم.	آسایش	گشاش فضایی	۰/۵۱۴	
۹۵	دور تادور حیاط خانه‌ام به طور مناسبی دیوارکشی و محصور شده است و این گونه دید مزاحم از خانه همسایه به خانه من محدود شده است.	رویت‌پذیری	درجه محصوریت	۰/۴۷۶	
۹۷	بین فضاهای باز با فضای ساخته شده در محدوده حیاط تعادل وجود دارد.	آسایش	تعادل	۰/۴۷۱	
۱۱۸	بناهایی که در شبکه‌ای بالاتر و در قسمت‌ها بالاتری از ارتفاعات کوه در روستا قرار گرفته‌اند تعداد طبقات کمتری دارند.	آسایش	ارتفاع	۰/۳۴۹	

منبع: یافته‌های پژوهش

مطابق جدول (۷) و بر اساس سوالات (گویه‌ها) شماره ۱۱۹، ۱۱۵، ۱۱۷، ۱۰۳، ۱۰۶، ۱۱۵؛ عامل سوم با عنوان مصالح و توپوگرافی نام‌گذاری شده است. بر اساس نتایج؛ طراحی نمای ابینه درون روستاهای باید به گونه‌ای باشند که، ارتباط عملکردی و سازمان یافته‌ای با درون بنا و همچنین کلیت بافت ایجاد کند. در یک روستا، استفاده از مصالح بومی به دلیل در دسترس بودن، قیمت مناسب، سازگاری با بافت روستا، کیفیت کالبدی و حال و هوای متفاوتی را با توجه به کاربرد آن در فضاء، به وجود می‌آورد. Asadpour و همکاران (۲۰۲۱) معتقدند: استفاده از مصالح همگون در بافت روستا، ضمن اینکه منظرهای هماهنگ و همگون را در روستا ایجاد می‌کند، تصویر ذهنی ایجزا از آن منطقه را در ذهن مخاطب شکل داده و با نمایش عناصر ویژه، معرف آن منطقه خواهد بود بنابراین از نظر Mahdinejad و همکاران (۲۰۲۲c) جداره‌ها و بنایی که با مصالح خاص محلی و بومی ساخته می‌شوند، موجب حفظ فرهنگ و ارزش‌های معماری بومی یک منطقه می‌شود.

جدول ۷. عامل مصالح و توپوگرافی و گویه‌های شکل‌دهنده با بار عاملی گویه‌ها

شماره گویه	اهداف / گویه	محتوها	عنوان اهداف	بار عاملی	عنوان
۱۱۹	در بناهای روستا از مصالح بومی و محلی مناسب اقلیم منطقه استفاده شده است.	سازگاری	مواد و مصالح	۰/۷۷۶	
۱۱۵	مصالح و رنگ مورد استفاده در بدنه و جداره‌های بناهای بومی و قدیمی درون روستا مشابه و هماهنگ می‌باشد.	سیمای کالبدی	هماهنگی در بدنه	۰/۶۸۷	مصالح و توپوگرافی
۱۱۷	مواد و مصالح استفاده شده در نما و جداره‌های بیرونی ساختمان جذاب و زیبا است.	جدایت	مواد و مصالح	۰/۵۸۹	
۱۰۶	مواد و مصالح مورد استفاده در خانه‌ام با کیفیت و مقاوم می‌باشد.	سازگاری	مواد و مصالح	۰/۵۰۹	
۱۰۳	شکل زمین و نوع پستی و بلندی‌های زمین روستا مطلوب است.	توپوگرافی	سیمای کالبدی	۰/۴۰۱	
۷۷	نوع توپوگرافی موجود درون روستا به صورت ارگانیک و طبیعی در ارتفاعات کوهستانی ایجاد شده است.	سیمای کالبدی	توپوگرافی	۰/۳۴۰	

منبع: یافته‌های پژوهش

مطابق جدول (۸) و بر اساس سوالات (گویه‌ها) شماره ۵۶، ۷۹، ۸۱، ۵۸، ۸۲، ۵۹، ۷۱، ۶۸؛ عامل چهارم با عنوان عناصر محیطی و چشم‌انداز طبیعی نام‌گذاری شده است. بر اساس نتایج؛ در روستاهای شاخص سبزینگی نسبت به سایر عناصر طبیعی نمود بیشتری داشته و در شکل گیری ویژگی‌های معماری بومی مناطق روستایی، مکان‌سازی، طراحی کالبدی بومی و توسعه بافت سکونتگاه‌ها حائز اهمیت است. از نظر Asadpour و همکاران (۲۰۲۱) در سیمای طبیعی روستاهای نیز، زمین‌ها و چشم‌اندازهای کشاورزی، عمدۀ ترین عامل سرسبزی و چشم‌اندازهای روستایی هستند. در واقع در روستاهای، فضای سبز و عناصر طبیعی چون درختان، نوارهای سبز حاشیه فضاهای، سهیم بهسازی را در ایجاد سیمایی غالب با جلوه‌های خاص بصری دارد. لذا وجود شبکه‌های سبز در محیط روستایی به عنوان یکی از لایه‌های اصلی منظر، نقش ویژه‌ای در ایجاد ساختارهای روستایی و ایجاد منظری پیوسته دارد. همچنین بر اساس نظر نگارندگان (۲۰۲۴) و نتایج این پژوهش؛ تبدیل سطوح شیبدار به فضاهای سبز و بهبود وضعیت معابر با پلکانی کردن و قرارگیری خانه‌های درون روستا در شیبداری مختلف زمین می‌توان کیفیت منظر محیط را ارتقا داد.

جدول ۸. عامل عناصر محیطی و چشم‌انداز طبیعی و گویه‌های شکل‌دهنده با بار عاملی گویه‌ها

عنوان عامل	بار عاملی	عنوان اهداف	محتوایها	اهداف/ گویه	شماره گویه
	۰/۷۹۸	سازگاری خوش‌منظرگی	درختان درون روستای مناسب با فصل‌ها و شرایط آب و هوایی منطقه رشد می‌کنند.	درختان درون روستای مناسب با فصل‌ها و شرایط آب و هوایی منطقه رشد می‌کنند.	۶۶
	۰/۶۸۶	سبزینگی جذابیت	سرسبز بودن روستا از جمله وجود درختان، گل‌ها، چمن‌ها، گیاهان و... در روستا موجب زیبایی محیط روستا می‌شود.	سرسبز بودن روستا از جمله وجود درختان، گل‌ها، چمن‌ها، گیاهان و... در روستا موجب زیبایی محیط روستا می‌شود.	۷۹
عناصر محیطی و چشم‌انداز طبیعی	۰/۶۴۳	سازگاری سبزینگی	درختان موجود در روستا مناسب اقلیم منطقه است.	درختان موجود در روستا مناسب اقلیم منطقه است.	۸۱
	۰/۵۲۵	خوش‌منظرگی جذابیت	چشم‌اندازهای زیبای طبیعی مانند کوه، درخت، رودخانه و موجب زیبایی و جذابیت روستا می‌شود.	چشم‌اندازهای زیبای طبیعی مانند کوه، درخت، رودخانه و موجب زیبایی و جذابیت روستا می‌شود.	۶۸
	۰/۴۲۶	سازگاری شب	نحوه و محل قرارگیری خانه‌های درون روستا مناسب با شب زمین در نظر گرفته شده است.	نحوه و محل قرارگیری خانه‌های درون روستا مناسب با شب زمین در نظر گرفته شده است.	۷۱
	۰/۳۸۹	آسایش سایه‌اندازی	زمان‌هایی را زیر سایه ایجاد شده توسط درختان مینشینم و از هوای مطلوب لذت می‌برم.	زمان‌هایی را زیر سایه ایجاد شده توسط درختان مینشینم و از هوای مطلوب لذت می‌برم.	۵۹
	۰/۳۵۶	سازگاری سبزینگی	پوشش گیاهی و سرسبزی روستا را کافی می‌دانم.	پوشش گیاهی و سرسبزی روستا را کافی می‌دانم.	۸۲

منبع: یافته‌های پژوهش

مطابق جدول (۹) و بر اساس سوالات (گویه‌ها) شماره ۹۱، ۸۹، ۹۰، ۹۲، ۱۱۶؛ عامل پنجم با عنوان تزیینات نام‌گذاری شده است. بر اساس نتایج، استفاده از تزیینات در یک محیط، سبب پیوند عناصر مختلف کالبدی می‌شود و ترکیب بصری شگرفی را از بافتی ساده با عناصر معماری ساده، ایجاد می‌کند که از اغتشاش بصری و آشتفتگی منظر جلوگیری می‌کند. مطالعه Asadpour و همکاران (۲۰۲۱) نشان داده است، زمانی منظر روستا، ساختار ادارکی دلپذیر و زیبایی دارد که با استفاده از تزیینات و بهره‌گیری از عناصر تزیینی همچون: رنگ، مصالح، هندسه و ...، نمادهای ویژه‌ای را برای فرد، تداعی کرده و تجربیات حسی لذت‌بخشی را فراهم کند و بر اساس نظر نگارندگان (۲۰۲۴) و نتایج این پژوهش، تزیینات بناهای تاریخی و عناصر چوبی بناهای قدیمی روستاهای بومی از جمله طرح، رنگ، نقاشی و نقوش هندسی متعدد، زیباتر از بناهای امروزی و نوساز می‌باشد به طوری که استفاده از رنگ یکسان و مشابه در بدنه و نمای بناهای قدیمی و جدید، موجب ایجاد بافتی هماهنگ و جذاب در روستا می‌شود.

مطابق جدول (۱۰) و بر اساس سوالات (گویه‌ها) شماره ۴۴، ۵۱، ۵۰، ۱۰۵؛ عامل ششم با عنوان نوسازی ابینیه نام‌گذاری شده است. بر اساس یافته‌های پژوهش، هماهنگی بنای جدید با بناهای قدیمی تر از نظر مقیاس، شکل و اندازه و توازن و تناسب میان آنها و همچنین بهره‌گیری از نحوه طراحی بافت‌های قدیمی در بناهای نوساز و مرمت بناهای قدیمی، موجب حفظ هویت و پیوستگی سیمایی همچومنی و سازگاری داشته باشند.

جدول ۹. عامل تزیینات و گویه‌های شکل‌دهنده با بار عاملی گویه‌ها

شماره گویه	عنوان عامل	بار عاملی	عنوان اهداف	محتوها	اهداف / گویه
۹۱		۰/۸۳۱	هندرسون	جزایت هندسه	نقوش هندسی به کار رفته در عناصر چوبی بنای قدمی درون روستا (از جمله: نرده‌ها، درب و پنجره‌ها، زیر سقف و شیرسراها و ستون‌ها و ...) موجب زیبایی بنای شده است.
۹۰	تزیینات	۰/۸۰۴	جزئیات	جزایت	ترزیینات زیر سقف بنای تاریخی و عناصر چوبی بنای قدمی روستا دارای جزیبات زیادی از جمله طرح و رنگ و نقاشی و نقوش هندسی متنوع ... می‌باشد که موجب زیبایی بنای شده است.
۸۹	تزیینات	۰/۵۱۹	جزئیات	جزایت	جزیبات به کار رفته در حین طراحی نمای بنای قدمی و بومی ساده‌تر و در عین حال زیباتر از بنای امروزی و نوسازی می‌باشد.
۱۱۶		۰/۴۳۴	هماهنگی در بدنه	سیمای کالبدی	طرح و نقوش به کار رفته در بدنه‌های ساختمان‌های قدیمی روستا مشابه و هماهنگ می‌باشد.
۹۲		۰/۴۲۶	رنگ	جزایت	استفاده از رنگ یکسان و مشابه در بدنه و نمای بنای قدمی و جدید، موجب ایجاد بافتی هماهنگ و چذاب در روستا شده است.

منبع: یافته‌های پژوهش

جدول ۱۰. عامل نوسازی اینیه و گویه‌های شکل‌دهنده با بار عاملی گویه‌ها

شماره گویه	عنوان عامل	بار عاملی	عنوان اهداف	محتوها	اهداف / گویه
۴۴		۰/۶۹۹	همجواری	سازگاری	بنای نوسازی که در هم‌جواری بنای قدمی ساخته شده است با معماری بنای قدمی همخوانی و سازگاری دارد.
۵۱	نوسازی	۰/۶۶۲	هماهنگی در بافت	سازگاری	تحویه ساخت خانه‌های نوساز درون روستا مشابه و هماهنگ با بنای قدمی و سنتی می‌باشد.
۵۰	ابنیه	۰/۶۴۱	هماهنگی در بافت	سازگاری	در ساخت و سازهای نمای بنای جدید درون روستا به یکپارچگی و پیوستگی با نمای ساختمان‌های قدیمی و با ارزش توجه شده است.
۱۰۵		۰/۵۰۹	ارتفاع	آسایش	ارتفاع و تعداد طبقات بنای نوساز ساخته شده در روستا با در نظر گیری ارتفاع بنای قدمی ایجاد شده است.

منبع: یافته‌های پژوهش

مطابق جدول (۱۱) و بر اساس سوالات (گویه‌ها) شماره سوالات ۳۱، ۴۹، ۴۶، ۵۴، ۴۸، ۸۷؛ عامل هفتم با عنوان جذابیت بصری نام‌گذاری شده است. بر اساس یافته‌های پژوهش، وجود مسیرهای پر پیچ و خم و تنگ و گشاد شدن راهها و گذرها و وجود جدارهای پیوسته و هماهنگ با بنای در طول مسیرهای حرکتی، دیدهای متنوع و جذابی را در روستا ایجاد می‌کند به طوری که وجود پوشش گیاهی، رودخانه، کفسازی، دیوارهای به هم پیوسته و بنای بومی و قدیمی در مسیرهای حرکتی و پیوند و هماهنگی بافت روستاهای بومی با بستر و اقلیم منطقه، موجب زیبایی منظر روستا می‌گردد که از این طریق، تصویری منسجم و زیبا از کل روستا در ذهن مردم شکل می‌گیرد. مطابق جدول (۱۲) و بر اساس سوالات (گویه‌ها) شماره ۳۴، ۲۶، ۷۸، ۲۳؛ عامل هشتم با عنوان نفوذپذیری نام‌گذاری شده است. در واقع نتایج پژوهش نشان داده است؛ محل‌هایی با نفوذپذیری فیزیکی و بصری مناسب، موجب ایجاد برخوردها و کنش‌های متقابل میان افراد و در نتیجه شکل‌گیری الگوهای رفتاری متفاوت می‌شود. در یک روستا، موقعیت راهها و مسیرهای راهبردی عبور و مرور و موقعیت قرارگیری بنایها می‌بایست به راحتی قابل درک و دستیابی باشند تا آن روستا، از نظر بصری نفوذپذیر باشد تا هم موجب آشنا شدن برای بیننده شود و هم‌وی را به روستا جذب کند. بنابراین در روستاهای مسیرهای دسترسی، عناصر غالب تصاویرهای ایجاد شده در ذهن مردم هستند که بالا گوهای متنوع خود، امکان ارتباط بصری بین چشم‌اندازهای مطلوب روستایی با عناصر شاخص روستا را از طریق یک محور حرکتی یا کanal بصری برقرار می‌سازند.

جدول ۱۱. عامل جذابیت بصری و گویه‌های شکل‌دهنده با بار عاملی گویه‌ها

شماره گویه	اهداف / گویه	محتوها	عنوان اهداف	بار عاملی	عنوان عامل
۳۱	در حین حرکت در روستا چشم‌اندازها جذابی از پوشش گیاهی، رودخانه، کفسازی، دیوارهای به هم پیوسته و بناهای با ارزش و ... را می‌بینم.	جذابیت	دیدهای متواالی	۰/۷۷۸	جذابیت
۴۹	پیوند و هماهنگی بافت روستای من با بستر و اقلیم منطقه موجب زیبایی روستا شده است.	جذابیت	هماهنگی در بافت	۰/۵۷۵	
۶۴	گذر از مسیرهای پر پیچ و خم و تنگ و گشاد شدن راهها و گذرها و وجود جدارهای پیوسته و هماهنگ با بناها در طول مسیر حرکت دیدهای متنوع و جذابی را برای من ایجاد می‌کند.	جذابیت	دیدهای متواالی	۰/۵۲۷	جذابیت
۴۶	از خانه من امکان دیدن چشم‌انداز باز و فضای سبز وجود دارد.	رویت پذیری	و سعت دید	۰/۴۵۷	بصری
۴۸	به علت وجود بافتی هماهنگ و یکپارچه روستا، تصویر زیبایی از روستا در ذهنم نقش بسته است.	جذابیت	هماهنگی در بافت	۰/۴۵۷	جذابیت
۸۷	تلقیق و هماهنگی خانه‌های روستا با محیط اطراف و اقلیم منطقه تصویری منسجم و زیبا از کل روستا را به وجود آورده است.	جذابیت	انسجام	۰/۴۵۰	جذابیت

منبع: یافته‌های پژوهش

جدول ۱۲. عامل نفوذپذیری و گویه‌های شکل‌دهنده با بار عاملی گویه‌ها

شماره گویه	اهداف / گویه	محتوها	عنوان اهداف	بار عاملی	عنوان عامل
۳۴	در این روستا موقعیت راهها و مسیرهای عبور و مرور و موقعیت قرارگیری بناها به راحتی قابل درک است و جهت‌یابی می‌شود.	نفوذپذیری	موقعیت قرارگیری	۰/۶۶۴	نفوذپذیری
۷۸	من مسیرهایی را درون روستا مطلوب می‌دانم که بتوانم به راحتی در آن حرکت کنم.	نفوذپذیری	حرکت در فضا	۰/۶۵۱	
۲۶	پیاده‌روها و مسیرهای حرکتی در روستا به خوبی شکل گرفته است و به راحتی قابل دستیابی هستند.	خوانایی	دسترسی	۰/۶۲۹	
۲۳	رفت و آمد خودروها (ماشین) در این روستا به راحتی انجام می‌شود.	نفوذپذیری	دسترسی	۰/۴۵۳	

منبع: یافته‌های پژوهش

مطابق جدول (۱۳) و بر اساس سوالات (گویه‌ها) شماره ۸۴، ۸۵، ۸۶، ۸۸؛ عامل نهم با عنوان الگوی ساخت بومی نام‌گذاری شده است. بر اساس یافته‌های پژوهش، در فرآیند معاصرسازی فضاهای روستایی، ایجاد تناسب و سازگاری با الگوهای بومی منطقه موجب وحدت و یکپارچگی منظره روستا می‌گردد پس طراحی و ساخت بناهای جدید می‌بایست با توجه به الگوهای موجود توسعه روستایی و حفظ ویژگی‌های بصری سیما و منظر روستا ایجاد شود. استفاده از مصالح خاص محلی و سازگار با اقلیم، افزودن مولفه‌های محسوس و بصری فضا شامل: تنوع گیاهی از طریق کاشت گونه‌های مناسب و سازگار با آب و هوای منطقه و همچنین استفاده از گیاهان بومی و مقاوم در شرایط ذهنی و معنوی فضا، موجب شکل‌گیری الگوهای معماری بومی سازگار با شرایط اقلیمی منطقه می‌شود. لذا بررسی‌ها نشان داده است، مرمت و بهسازی بناهای سنتی و تاریخی و به کارگیری اصول معماری بومی در ساخت و سازها و بافت جدید، راهکاری موثر، برای توسعه ارتباطات بصری بین بناهای قدیم و جدید درون روستا می‌باشد.

مطابق جدول (۱۴) و بر اساس سوالات (گویه‌ها) شماره ۸، ۹، ۱۱، ۲۶؛ عامل دهم با عنوان روشنایی و انعطاف فضایی نام‌گذاری شده است. هر قدر دید بصری طبیعی انسان در یک محیط بیشتر باشد، امکان حرکت بیشتری در یک محیط فراهم می‌شود و از آنچایی که دید بصری طبیعی متشکل از معیارهای بصری‌ای می‌باشد که بر رفتار انسان اثرگذار است، با حرکت بیشتر، امکان اکتشاف و درک بیشتر محیط فراهم می‌شود. در محیط روستایی برای رویت‌پذیری جزئیات معمارانه نمای ساختمان‌ها، می‌بایست به موقعیت ابزار روشنایی توجه بیشتری شود تا این‌گونه، نمایها از وضوح و شفافیت بیشتری برخوردار شوند. از نظر mahdinejad (۲۰۲۰) ادراک انسان براساس آن

چه که در محدوده دیدش باشد، متفاوت است، آنها شاخص‌های نور و روشنایی را برای دیده شدن بنها و محیط روستایی موثر دانسته‌اند و معتقدند با گشايش و انعطاف فضایي، اثرگذاري اين شاخص‌ها بيشتر می‌شود.

جدول ۱۳. عامل الگوی ساخت بومي و گويه‌های شکل‌دهنده با بار عاملی گويه‌ها

عنوان عامل	بار عاملی	عنوان اهداف	محتواها	اهداف / گويه	شماره گويه
الگوی ساخت بومي	۰/۷۸۸	سبک معماری	سازگاری	در الگوی ساخت بنهاي روستا از معماری بومي منطقه الهام گرفته است.	۸۵
	۰/۷۴۱	سبک معماری	سازگاری	در اين روستا ساختمان‌های با ارزش تاریخی و بومي وجود دارد که دارای سبک معماری ویژه می‌باشن.	۸۴
	۰/۴۹۸	وحدت	سيماي كالبدی	همانگی بنهاي روستا با محیط اطراف موجب وحدت و يكپارچگی منظره روستا شده است.	۸۶
	۰/۳۹۶	هارموني و موزونيت	جزاييت	ترکيب‌های رنگی در جداره‌های فضاهای روستا و بدن ساختمن‌ها دارای هارمونی همانگ با رنگ بستر و زمینه و اقلیم منطقه (خاک منطقه و طبیعت اطراف) می‌باشد.	۸۸

منبع: یافته‌های پژوهش

جدول ۱۴. عامل روشنایي و انعطاف فضایي و گويه‌های شکل‌دهنده با بار عاملی گويه‌ها

عنوان عامل	بار عاملی	عنوان اهداف	محتواها	اهداف / گويه	شماره گويه
روشنایي و انعطاف فضایي	۰/۷۲۸	انعطاف‌پذيری	نفوذپذيری	در صورت نیاز می‌توانم از اتاق خواب خانه‌ام به عنوان فضای نشیمن استفاده کنم.	۸
	۰/۶۹۴	موقعیت قرارگیری	سازگاری	خانه من در موقعیت مناسبی قرار گرفته است به طوری که به راحتی نور آفتاب وارد آن می‌شود و بنا نیز در مقابل عوامل طبیعی مثل باد مزاحم و سیالاب نیز محافظت می‌شود.	۶
	۰/۵۹۹	شفافیت	نفوذپذيری	تعداد درب و پنجره برای خانه‌ام را جهت ورود نور آفتاب در تمامی فضول سال به فضای داخلی، کافی می‌دانم.	۲
	۰/۵۴۴	انعطاف‌پذيری	نفوذپذيری	ضمن اینکه از طریق فضای داخلی به همه اتاق‌های خواب می‌توانم بروم از طریق تراس و یا ایوان نیز به اتاق‌های خانه‌ام دسترسی وجود دارد.	۹
	۰/۳۳۹	نور	آسایش	خانه من از روشنایي و نور کافي آفتاب در هنگام روز بخوردار است.	۱۱

منبع: یافته‌های پژوهش

مطابق جدول (۱۵) و بر اساس سوالات (گويه‌ها) شماره ۱۲، ۱۳، ۳۹؛ عامل یازدهم با عنوان حریم و عرصه‌بندی نام‌گذاري شده است. بر اساس نتایج پژوهش، در برخی از روستاهای مورد مطالعه، بنها در محوطه‌های بزرگ قرار گرفته شده و در برخی دیگر، نزدیک به هم و در کنار هم و در محوطه‌های کوچک‌تر قرار گرفته‌اند و از طریق وجود درختان یا تزدیکی چندخانه در کنار هم، دید به داخل محوطه حیاط محدود شده و این‌گونه حریم شخصی محوطه هر خانه از واحدهای همسایگی مشخص می‌شود. وجود چشم‌انداز طبیعی از جمله کوه و درختان و مزارع، موجب شکل‌گیری حریم و حد و مرز مشخص برای بافت روستایی می‌شود. همچنین وجود پرچین، مزارع کشاورزی و شالیزارها علاوه بر مشخص نمودن حریم و محدوده‌های بنا، سبب تفکیک عرصه‌های زندگی و معیشتی شده و مرز زمین را از واحدهای همسایگی مشخص می‌کند. لذا از این طریق، نوعی سلسله مراتب بصری در ذهن ساکنین ایجاد شده که با القای احساس حریم خصوصی تر، روابط مستحکم همسایگی نیز به راحتی شکل می‌گیرد.

مطابق جدول (۱۶) و بر اساس سوالات (گويه‌ها) شماره ۵۳، ۵۲، ۳۶؛ عامل دوازدهم با عنوان عناصر کالبدی نام‌گذاري شده است. بر اساس نتایج پژوهش، به منظور درک بهتر سیماي روستا می‌بايست، فضاهای جدید اضافه شده و الحاق شده به محوطه، حیاط و بدن بنا به طور مناسب و همانگ با بدنه‌ی قیلی و قدیمی درون روستا ایجاد شود و همچنین تناسبات پنجره و بازشوها، محل قرارگیری درب ورودی، عناصر تزیینی، سبک طراحی، ترکیب رنگ و مصالح، سازه‌های عمودی و افقی و خط بام بنها به درستی ایجاد گردد و در جای مناسبی از بنها قرار گیرد.

جدول ۱۵. عامل حریم و عرصه‌بندی و گویه‌های شکل‌دهنده با بار عاملی گویه‌ها

شماره گویه	اهداف / گویه	محتوها	عنوان اهداف	بار عاملی	عنوان عامل
۱۲	مرز هر کدام از زمین‌های درون روستا به همراه محدوده قرارگیری بناهای درون آن به خوبی از زمین‌های مجاور قابل تشخیص است و نمکیک شده است.	نفوذپذیری	درجه مخصوصیت	.۰/۷۷۹	
۱۳	حریم و حد و مرز گسترس روستای من از اطراف مشخص شده است و به راحتی برایم قابل تشخیص است.	نفوذپذیری	درجه مخصوصیت	.۰/۶۱۴	حریم و عرصه‌بندی
۳۹	کاربری‌های مختلف درون روستا (از جمله آموزشی، مسکونی، مذهبی و ...) به خوبی کنار هم قرار گرفته‌اند و برای کاربری مجاور خود مزاحمت ایجاد نمی‌کنند.	سازگاری	مجاورت	.۰/۴۶۰	

منبع: یافته‌های پژوهش

جدول ۱۶. عامل عناصر کالبدی و گویه‌های شکل‌دهنده با بار عاملی گویه‌ها

شماره گویه	اهداف / گویه	محتوها	عنوان اهداف	بار عاملی	عنوان عامل
۵۳	فضاهای جدید اضافه شده و الحاق شده به محوطه (حياط) و بدنہ بنا به طور مناسب و هماهنگ با بدنہ قبلي و قدими شکل گرفته است.	سازگاری	الحالات	.۰/۶۸۲	
۳۶	از طرح و نقوش متنوعی در تزیینات درب و پنجره‌ها و نرده‌های بناهای درون روستا استفاده شده است.	سیمای کالبدی	گوناگونی ساختار	.۰/۵۵۰	عناصر کالبدی
۵۲	تناسبات پنجره‌ها، محل قرارگیری درب ورودی، عناصر تزیینی، سیک طراحی، ترکیب رنگ و مصالح و خط بام ساختمان‌ها به درستی ایجاد شده است و در جای مناسبی از ساختمان قرار گرفته است.	سیمای کالبدی	قانون‌مندی در بدن	.۰/۳۶۳	

منبع: یافته‌های پژوهش

مطابق جدول (۱۷) و بر اساس سوالات (گویه‌ها) شماره ۲۷، ۱۵، ۷۰، ۱۹؛ عامل سیزدهم با عنوان سازه بنا نام‌گذاری شده است. بر اساس نتایج پژوهش، بهره‌گیری از اصول ساخت بومی و شیوه‌های سنتی استفاده از مصالح بومی منطقه از جمله چوب، سنگ، کاهگل در سازه و عناصر سازه‌ای بنا ضمن سازگاری با شرایط اقلیمی منطقه موجب مقاومت بنا نیز شده است. از اینرو سادگی در طراحی و شکل‌گیری ساختار سازه‌ای بناهای بومی درون روستاهای مورد مطالعه، موجب ایجاد ساختاری منسجم و هماهنگ در بافت روستا شده است.

جدول ۱۷. عامل سازه بنا و گویه‌های شکل‌دهنده با بار عاملی گویه‌ها

شماره گویه	اهداف / گویه	محتوها	عنوان اهداف	بار عاملی	عنوان عامل
۲۷	نوع طراحی و معماری ساختمان‌های جدید ساخته شده در روستا نسبت به بناهای قدیمی دارای ساختاری پیچیده‌تر و متفاوت‌تر می‌باشد.	سیمای کالبدی	پیچیدگی و تضاد	.۰/۷۷۷	
۷۰	ابعاد و اندازه خانه‌های روستا غول پیکر، مرتفع و حجمی نیست و ارتفاع سقف ساختمان در هر طبقه زیاد نمی‌باشد و متناسب با قد انسان ساخته شده است.	سازگاری	مقیاس	.۰/۴۱۷	
۱۵	اضافه شدن عناصر سازه‌ای به ساختمان‌های فرسوده قدیمی جهت مقاوم‌سازی، به خوبی انجام شده است.	سازگاری	الحالات	.۰/۴۰۲	سازه بنا
۱۹	نوع سازه بنا و عناصر سازه‌ای و پوشش بام ساختمان‌های نوساز نسبت به ساختمان‌های قدیمی تغییر کرده است و از مصالح بادوام‌تری استفاده شده است.	سیمای کالبدی	تغییرپذیری	.۰/۳۷۹	

منبع: یافته‌های پژوهش

مطابق جدول (۱۸) و بر اساس سوالات (گویه‌ها) شماره ۱۱۰، ۹۴، ۹۶؛ عامل چهاردهم با عنوان خوانایی نام‌گذاری شده است. بر اساس نتایج، درجه و میزان خوانایی، بستگی به توانایی فضا در شکل‌دهی یک تصور ذهنی مشخص دارد. وقتی فضای خوانایی روابط هماهنگی

را بین فرد با محیط اطرافش رقم می‌زند و موجب حرکت و حضور بیشتر افراد در فضا و سهولت دسترسی آنها می‌شود. لذا وجود مکان‌های مذهبی، تاریخی و تفریحی به عنوان نشانه‌های روستایی، معنای مشترکی را در ذهن اکثر ساکنان آن روستا تداعی کرده و نقش مهمی، در حافظه ادراکی آنها دارد. به طوری که با کمک این نشانه‌ها می‌توان، موقعیت قرارگیری بناهای درون روستا را آدرس‌دهی و جهت‌یابی کرد.

جدول ۱۸. عامل خوانایی و گویه‌های شکل‌دهنده با بار عاملی گویه‌ها

شماره گویه	اهداف / گویه	محتوها	عنوان اهداف	عنوان بار عاملی عامل
۱۱۰	مکان‌های مذهبی از جمله امام زاده، مسجد و... را به عنوان نماد مذهبی مهمی درون روستا می‌دانم.	خوانایی	نمادین	۰/۵۸۶
۱۰۰	از طریق وجود نشانه‌های روستایی از جمله، میدان، مسجد، امام زاده، بناهای تاریخی و... می‌توانم موقعیت قرارگیری خانه‌ها در روستا را آدرس‌دهی و جهت‌یابی کنم.	خوانایی	نشانه	۰/۵۷۹
۹۴	در شب روشنایی و نور مناسب از طریق لامپ‌ها، پروژکتور و فاز شب‌ها، برای محیط روستا در نظر گرفته شده است و فضاهای روستا به اندازه کافی روشن هستند.	آسایش	نور	خوانایی ۰/۵۵۸
۹۰	روشنایی روز در هنگام روز هنگام پیاده‌روی و عبور و مرور از گذرها و کوچه‌ها، به اندازه کافی در طول روزیت‌پذیری مسیر حرکتم وجود دارد.		نور	۰/۴۳۵

منع: یافته‌های پژوهش

بررسی اثربخشی عامل‌های ساماندهی بصری در بهبود سیمای کالبدی

مطابق جدول (۱۹)، به منظور تعیین روابط متقابل متغیرهای مستقل ساماندهی بصری شامل: کیفیت راه و مسیرها، آسایش بصری، مصالح و توپوگرافی، عناصر محیطی و چشم‌انداز طبیعی، تزیینات، نوسازی ابنيه، جذابیت بصری، نفوذپذیری، الگوی ساخت بومی، روشنایی و انعطاف فضایی، حریم و عرصه‌بندی، عناصر کالبدی، سازه بنا، خوانایی با متغیر وابسته بهبود سیمای کالبدی، همبستگی پیرسون و سطح معناداری مربوط به آن محاسبه گردید. نتایج این بررسی نشان می‌دهد، در تمامی موارد، بین عامل‌های ساماندهی بصری و همچنین بین این عامل‌ها و متغیر سیمای کالبدی، رابطه معناداری وجود دارد. در میان عامل‌های ساماندهی بصری، بیشترین همبستگی، مربوط به مولفه نوسازی ابنيه و کیفیت راه و مسیرها با ضریب همبستگی ۰/۵۹۷ در سطح معناداری ۹۹ درصد اطمینان می‌باشد. بر اساس نتیجه محاسبه ضریب همبستگی هر یک از مولفه‌های ساماندهی بصری با متغیر وابسته بهبود سیمای کالبدی، بیشترین ضریب همبستگی به ارتباط مصالح و توپوگرافی با بهبود سیمای کالبدی تعلق دارد. که با میزان ۹۷/۰ در سطح اطمینان ۹۹ درصدی معنادار می‌باشد.

مطابق جدول (۲۰)، با توجه به وجود رابطه معنادار بین مولفه‌های ساماندهی بصری با عامل بهبود سیمای کالبدی، تحلیل رگرسیون این عامل‌ها با عامل مربوطه انجام شد. در این تحلیل، عوامل ساماندهی بصری به عنوان متغیر مستقل و عامل بهبود سیمای کالبدی روستا به عنوان متغیر وابسته در نظر گرفته شد. نتایج به دست آمده از این تحلیل نشان می‌دهد؛ عامل بهبود سیمای کالبدی با مولفه‌های ساماندهی بصری دارای همبستگی به میزان ۹۹/۰ می‌باشد. بر اساس ضریب تعیین تعديل شده، ۹۸/۱ درصد از تغییرات سیمای کالبدی توسط ترکیب خطی تغییرات متغیرهای مستقل یعنی عوامل ساماندهی بصری شامل: کیفیت راه و مسیرها، آسایش بصری، مصالح و توپوگرافی، عناصر محیطی و چشم‌انداز طبیعی، تزیینات، نوسازی ابنيه، جذابیت بصری، نفوذپذیری، الگوی ساخت بومی، روشنایی و انعطاف فضایی، حریم و عرصه‌بندی، عناصر کالبدی، سازه بنا، خوانایی تبیین شده است.

جدول ۱۹. همبستگی پرسون متغیرهای مدل ساماندهی بصری با بهبود سیمای کالبدی

خوانایی	سازه بنا	عنصر کالبدی	حریم و عرصه‌بندی	روشنایی و انعطاف فضایی	الگوی ساخت بومی	نفوذپذیری	تجذیب بصري	نوشایی اینبه	تریبیت	تصاویر محیطی و شناساندۀ طبیعی، تزیینات	صالح و توبوگرافی	آسایش بصري	کیفیت مسیر و راهها	بهبود سیمای کالبدی	عوامل
۰/۶۲۰	۰/۵۵۲	۰/۶۶۷	۰/۵۰۹	۰/۴۱۹	۰/۵۸۹	۰/۶۴۴	۰/۶۸۴	۰/۶۰۰	۰/۵۶۲	۰/۶۸۷	۰/۷۴۷	۰/۷۲۲	۰/۶۴۴	۱	بهبود سیمای کالبدی
۰/۳۳۲	۰/۳۳۲	۰/۴۸۱	۰/۴۱۸	۰/۲۶۲	۰/۳۱۲	۰/۳۹۰	۰/۲۳۵	۰/۵۹۷	۰/۲۱۹	۰/۲۴۴	۰/۵۰۵	۰/۲۱۰	۱	۰/۶۴۴	کیفیت راه و مسیرها
۰/۴۳۵	۰/۳۹۴	۰/۳۷۶	۰/۲۶۱	۰/۲۹۹	۰/۳۶۹	۰/۴۷۶	۰/۵۳۴	۰/۲۰۷	۰/۴۰۱	۰/۵۰۷	۰/۵۱۸	۱	۰/۲۱۰	۰/۷۲۲	آسایش بصري
۰/۳۵۰	۰/۳۷۵	۰/۵۴۲	۰/۲۰۷	۰/۱۵۲	۰/۵۶۷	۰/۳۹۱	۰/۵۵۵	۰/۵۱۸	۰/۴۱۲	۰/۴۱۹	۱	۰/۵۱۸	۰/۵۰۵	۰/۷۴۷	مصالح و توبوگرافی
۰/۵۱۹	۰/۴۴۷	۰/۳۷۱	۰/۳۱۴	۰/۲۴۸	۰/۳۹۴	۰/۴۳۲	۰/۴۲۵	۰/۲۱۰	۰/۴۴۱	۱	۰/۴۱۹	۰/۵۰۷	۰/۲۴۴	۰/۶۸۷	عناصر محیطی
۰/۳۵۲	۰/۱۸۹	۰/۴۱۵	۰/۱۷۱	۰/۲۴۵	۰/۳۰۲	۰/۲۰۸	۰/۲۳۹	۰/۱۵۴	۱	۰/۴۴۱	۰/۴۱۲	۰/۴۰۱	۰/۲۱۹	۰/۵۶۲	تریبیت
۰/۲۹۰	۰/۳۰۸	۰/۴۷۵	۰/۴۰۸	۰/۱۸۱	۰/۴۵۰	۰/۴۴۷	۰/۲۵۴	۱	۰/۱۵۴	۰/۲۱۰	۰/۵۱۸	۰/۲۰۷	۰/۵۹۷	۰/۶۰۰	نوشایی اینبه
۰/۴۱۴	۰/۲۲۰	۰/۴۰۸	۰/۳۶۵	۰/۰۷۴	۰/۴۷۲	۰/۳۹۳	۱	۰/۳۵۴	۰/۳۳۹	۰/۴۲۵	۰/۵۵۵	۰/۵۳۴	۰/۳۳۵	۰/۶۸۴	جزایت بصري
۰/۳۵۱	۰/۳۸۹	۰/۳۸۷	۰/۴۲۲	۰/۲۷۸	۰/۲۵۹	۱	۰/۳۹۳	۰/۴۳۷	۰/۲۰۸	۰/۴۳۲	۰/۳۹۱	۰/۴۷۶	۰/۳۹۰	۰/۶۴۴	نفوذپذیری
۰/۳۱۲	۰/۳۲۹	۰/۴۴۲	۰/۰۹۷	۰/۱۱۱	۱	۰/۲۵۹	۰/۴۷۲	۰/۴۵۰	۰/۳۰۲	۰/۳۹۴	۰/۵۶۷	۰/۳۶۹	۰/۳۱۲	۰/۵۸۹	الگوی ساخت بومی
۰/۱۹۲	۰/۲۸۳	۰/۲۴۲	۰/۱۲۴	۱	۰/۱۱۱	۰/۲۷۸	۰/۰۷۴	۰/۱۸۱	۰/۴۴۵	۰/۲۴۸	۰/۱۵۲	۰/۲۹۹	۰/۲۶۲	۰/۴۱۹	روشنایی و انعطاف فضایی
۰/۳۲۵	۰/۲۳۱	۰/۳۷۵	۱	۰/۱۲۴	۰/۰۹۷	۰/۴۲۲	۰/۳۶۵	۰/۴۰۸	۰/۱۷۱	۰/۳۱۴	۰/۲۰۷	۰/۲۶۱	۰/۴۱۸	۰/۵۰۹	حریم و عرصه‌بندی
۰/۳۳۲	۰/۴۳۵	۱	۰/۳۷۵	۰/۲۴۲	۰/۴۴۲	۰/۳۸۷	۰/۴۰۸	۰/۴۷۵	۰/۴۱۵	۰/۳۷۱	۰/۵۴۲	۰/۳۷۶	۰/۴۸۱	۰/۶۶۷	عناصر کالبدی
۰/۳۴۴	۱	۰/۴۳۵	۰/۲۳۱	۰/۲۸۳	۰/۳۲۹	۰/۳۸۹	۰/۲۲۰	۰/۳۰۸	۰/۱۸۹	۰/۴۴۷	۰/۳۷۵	۰/۳۹۴	۰/۳۳۲	۰/۵۵۲	سازه بنا
۱	۰/۳۴۴	۰/۳۳۲	۰/۳۲۵	۰/۱۹۲	۰/۳۱۲	۰/۳۰۱	۰/۴۱۴	۰/۲۹۰	۰/۳۵۲	۰/۵۱۹	۰/۳۵۰	۰/۴۳۵	۰/۳۳۲	۰/۶۲۰	خوانایی

*** $P < 0.01$ معناداری در سطح ۹۹ درصد اطمینان** $P < 0.05$ معناداری در سطح ۹۵ درصد اطمینان

* بدون معناداری

منبع: یافته‌های پژوهش

جدول ۲۰. خلاصه رگرسیون عوامل ساماندهی بصری با عامل بهبود سیمای کالبدی

مدل	خطای معیار	R تعیین شده	R تعیین ضریب همبستگی	R تعیین ضریب	متناسبین کننده‌ها / متغیرهای مستقل: (ثابت)، کیفیت راه و مسیرها، آسایش بصري، مصالح و توبوگرافی، عناصر محیطی و چشم‌انداز طبیعی، تزیینات، نوشایی اینبه، جذایت بصري، نفوذپذیری، الگوی ساخت بومی، روشنایی و انعطاف فضایی، حریم و عرصه‌بندی، عناصر کالبدی، سازه بنا، خوانایی
۱	۰/۹۹۱ ^a	۰/۹۸۲	۰/۹۸۱	۰/۱۶۳۵۸	a پیش‌بینی کننده‌ها / متغیرهای مستقل: (ثابت)، کیفیت راه و مسیرها، آسایش بصري، مصالح و توبوگرافی، عناصر محیطی و چشم‌انداز طبیعی، تزیینات، نوشایی اینبه، جذایت بصري، نفوذپذیری، الگوی ساخت بومی، روشنایی و انعطاف فضایی، حریم و عرصه‌بندی، عناصر کالبدی، سازه بنا، خوانایی

منبع: یافته‌های پژوهش

مطابق جدول (۲۱)، با توجه به سطح معناداری تحلیل در سطح اطمینان ۹۹ درصد، می‌توان چنین استنباط نمود که متغیرهای مستقل، قادر به تبیین و پیش‌بینی تغییرات متغیر وابسته یعنی عامل بهبود سیما کالبدی در روستا می‌باشند.

جدول ۲۱. سطح معناداری تحلیل رگرسیون عوامل ساماندهی بصری و متغیر بهبود سیما کالبدی روستا

مدل	مجموع مربعات	درجه آزادی	میانگین مربعات	F	سطح معناداری
۱	۸۰۹۷۱۲/۱۸۱	۱۴	۵۷۸۳۶/۵۸۵	۲۱۶۹/۲۰۵	.۰۰۰ ^b
	۱۴۹۵۷/۷۰۱	۵۶۱	۲۶/۶۶۳		
	۸۲۴۶۶۹/۸۸۹	۵۷۵			

منبع: یافته‌های پژوهش

مطابق جدول (۲۲)، بررسی ضرایب استاندارد، تاثیر متغیرهای مستقل بر متغیر وابسته نشان می‌دهد که تمامی عوامل ساماندهی بصری، تاثیر معناداری بر متغیر وابسته بهبود سیما کالبدی روستا دارند. در میان متغیرهای مستقل، متغیرهای آسایش بصری و کیفیت راه و کیفیت راه و مسیرها به ترتیب با ضریب تاثیر ۰/۰۲۰۳ و ۰/۱۸۱ در سطح معناداری ۹۹ درصدی، بیشترین تاثیر را در بهبود سیما کالبدی روستاهای دارند.

جدول ۲۲. ضرایب تأثیر متغیرهای مستقل عامل ساماندهی بصری بر متغیر وابسته عامل بهبود سیما کالبدی

Sig.	T	استاندارد Beta	ضرایب استاندارد		مدل
			Std. Error	B	
.۰۰۰	۱۷/۴۳۸		۲/۱۳۴	۳۷/۲۱۷	ثبت
.۰۰۰	۲۲/۴۹۶	.۰/۱۸۱	.۰/۰۶۵	۱/۴۵۷	کیفیت راه و مسیرها
.۰۰۰	۱۳/۴۱۷	.۰/۲۰۳	.۰/۰۶۹	۱/۶۷۹	آسایش بصری
.۰۰۰	۱۳/۶۸۹	.۰/۱۲۵	.۰/۰۱۲	۱/۳۸۹	مصالح و توبوگرافی
.۰۰۰	۱۸/۳۴۸	.۰/۱۴۷	.۰/۰۸۰	۱/۴۷۲	عناصر محیطی و چشم انداز طبیعی
.۰۰۰	۱۶/۹۸۹	.۰/۱۲۰	.۰/۰۱۰	۱/۶۹۸	تزریقات
.۰۰۰	۱۱/۳۷۸	.۰/۰۹۵	.۰/۰۱۱	۱/۱۴۹	نوسازی ابیه
.۰۰۰	۱۵/۹۴۳	.۰/۱۲۸	.۰/۰۰۸	۱/۳۹۶	جذابیت بصری
.۰۰۰	۱۱/۷۸۱	.۰/۰۸۹	.۰/۰۱۱	۱/۳۰۳	نفوذپذیری
.۰۰۰	۹/۸۴۷	.۰/۰۷۶	.۰/۰۱۲	۱/۱۹۴	الگوی ساخت بومی
.۰۰۰	۱۷/۱۳۵	.۰/۱۱۰	.۰/۰۹۳	۱/۵۹۹	روشنایی و انعطاف‌بخشی
.۰۰۰	۱۱/۱۴۷	.۰/۰۸۲	.۰/۰۱۹	۱/۴۳۴	حریم و عرصه‌بندی
.۰۰۰	۷/۰۱۳	.۰/۰۵۵	.۰/۰۱۴	۱/۰۱۶	عناصر کالبدی
.۰۰۰	۷/۶۳۷	.۰/۰۵۵	.۰/۰۱۳	۱/۰۲۳	سازه بنایی
.۰۰۰	۱۲/۲۴۵	.۰/۰۸۸	.۰/۰۱۶	۱/۴۲۲	خوانایی

منبع: یافته‌های پژوهش

بحث و نتیجه‌گیری

در این پژوهش در وله اول: در راستای پاسخ به سوال اول، ۵۳ شاخص و ۹ مولفه برای متغیرهای پژوهش (ساماندهی بصری و سیما کالبدی) از طریق روش‌های تحلیل محتوا و دلفی، استخراج شد. که داده‌های جمع‌آوری شده با استفاده از جدول هدف-محظوظ دسته‌بندی شدند. پس از استخراج داده‌ها توسط نظر اساتید، برای هر کدام از محتوا و هدف‌ها، گویه (سوالی) در نظر گرفته شد که روایی صوری و محتواهی پرسشنامه تهیه شده از طریق مصاحبه با ۵ تن از اساتید گروه معماری و روستایی و متخصصین این حوزه به تایید رسید. همچنین پایابی ۱۱۲ سوال پژوهش از ۱۲۴ سوال از طریق آلفای کرونباخ با مقدار پایابی ترکیبی ۰/۹۶۲ که بالاتر از ۰/۷ می‌باشد، به تایید رسید. در وله دوم: در راستای پاسخ به سوال دوم، با دسته‌بندی ذهنیت ساکنین روستاهای مورد مطالعه و بر اساس آنچه که از طریق تحلیل عامل

اکتشافی پرسشنامه پژوهشگر ساخت به دست آمد، از ۲۲ عامل شناسایی شده، ۱۴ عامل قابل معنی بوده است که این عوامل بر اساس میزان بزرگی ضریب واریانس و سهم تاثیرات هر کدام به ترتیب شامل: کیفیت راه و مسیرها (۶/۸۵٪)، آسایش بصری (۵/۶۰٪)، مصالح و توپوگرافی (۵/۲۷٪)، عناصر محیطی و چشم انداز طبیعی (۴/۹۸٪)، تزیینات (۴/۲۸٪)، نوسازی ابنيه (۴/۰۵٪)، جذابیت بصری (۳/۸۸٪)، نفوذپذیری (۳/۷۰٪)، الگوی ساخت بومی (۳/۶۵٪)، روشنایی و انعطاف فضایی (۳/۳۴٪)، حریم و عرصه بندی (۳/۳۲٪)، عناصر کالبدی (۲/۹۸٪)، سازه بنا (۲/۵۳٪)، خوانایی (۲/۵۰٪) می‌باشد. بنابراین از نظر ساکنین در راستای بهسازی سیمای کالبدی روستاهای کُپ، لس (لوس)، پیمدم (پیمط)، کندلوس و لاشک توجه به این ۱۴ عامل مهم می‌باشد.

در وهله سوم در راستای پاسخ به سوال سوم، در ابتداء: به منظور تعیین روابط متقابل عامل‌های ساماندهی بصری با متغیر بهبود سیمای کالبدی، همبستگی پیرسون و سطح معناداری آن محاسبه گردید. نتایج این بررسی نشان داده است؛ در تمامی موارد، بین عامل‌های ساماندهی بصری و همچنین بین این عامل‌ها و متغیر بهبود سیمای کالبدی رابطه مثبت و معناداری وجود دارد. در میان عامل‌های ساماندهی بصری، بیشترین همبستگی، مربوط به مولفه نوسازی ابنيه و کیفیت راه و مسیرها با ضریب همبستگی ۰/۵۹۷ در سطح معناداری ۹۹ درصد اطمینان می‌باشد. سپس، تحلیل رگرسیون عامل‌های ساماندهی بصری با متغیر بهبود سیمای کالبدی نشان داده است که؛ عامل بهبود سیمای کالبدی با مولفه‌های ساماندهی بصری دارای همبستگی به میزان ۰/۹۹۱ می‌باشد. بر اساس ضریب تعیین تعدیل شده، ۰/۱ درصد از تغییرات سیمای کالبدی توسط ترکیب خطی تغییرات متغیرهای مستقل یعنی عوامل ساماندهی بصری تبیین شده است، که نشان دهنده تاثیر به سزای هر یک از عوامل چهارده‌گانه در بهبود سیمای کالبدی روستاهای مورد مطالعه می‌باشد. در نهایت، ضرایب تاثیر عوامل چهارده‌گانه با بهبود سیمای کالبدی نشان داده است؛ عامل آسایش بصری با ضریب تاثیر ۰/۲۰۳ بیشترین تاثیر را در بهبود سیمای کالبدی روستاهای دارد. لذا با بررسی نتایج به دست آمده، نحوه اثرگذاری عوامل ساماندهی بصری بر بهبود سیمای کالبدی مناظر بومی روستاهای مورد مطالعه به صورت زیر قابل تفسیر می‌باشد.

روستاهای کوهپایه‌ای ایران که دارای مناظر بومی هستند، بر حسب موقعیت جغرافیایی و قرارگیری در دل کوه به صورت ارگانیک و در انطباق با اقلیم و طبیعت بکر و بستر طبیعی، ایجاد شده‌اند و از چشم‌اندازهای طبیعی، مانند جنگل، دشت، کوهستان، رودخانه و عناصر طبیعی دیگر، برخودار می‌باشند. از این حیث روستاهای مورد مطالعه این پژوهش که دارای بافت و معماری بومی می‌باشند، نیز در دل کوه واقع شده است که به دلیل ساختار خاص خود، امکانات و پتانسیل‌های طبیعی، ویژگی‌های اقلیمی، چشم‌اندازهای جذاب اکولوژیکی و انواع جاذبه‌های طبیعی و همچنین وجود مراکز فرهنگی و مذهبی که گویای آینین‌ها، اعتقادات و مراسم‌های سنتی مردم محلی آن منطقه می‌باشند، موجب جذابیت محیطی برای ساکنین و مردم شده است و این توانایی، می‌تواند در ایجاد بناهای مدرن نیز استفاده شده و این گونه با تکیه بر الگوهای معماری بومی، گسترش ساختمان‌های غیرنمازین با معماری بومی نیز مورد تحسین مردم واقع گردد و به عنوان راهی برای تجربه‌ی یک مکان اصیل استفاده شود. لذا بررسی‌ها نشان داده است؛ مرمت و بهسازی بناهای بومی و تاریخی و به کارگیری اصول معماری بومی در ساخت و سازها و بافت جدید روستاهای مورد مطالعه، راهکاری موثر برای ایجاد منظری دلپذیر و رضایتمند خواهد بود. به این صورت که؛ در این روستاهای الگوهای دسترسی و شبکه راه و مسیرها می‌باشد که از شیب و توپوگرافی زمین باشد که از این طریق با ایجاد نفوذپذیری فیزیکی و بصری، موجب ایجاد برخوردها و کشش‌های متقابل میان افراد و شکل‌گیری الگوهای رفتاری متفاوت شود. لذا در طول مسیرهای حرکتی می‌باشد دید به سمت منظر طبیعی کوهستان وجود داشته باشد و حرکت به آهستگی و با تأمل انجام شود تا زمینه برای درگیر شدن حس‌های مختلف فراهم شود. از این‌رو مکان‌های مناسب برای مکث و نگاه کردن به منظر اطراف، گیاهان بومی و المان‌های زیبا و هویت‌بخش در طول مسیرهای حرکتی استفاده شود تا تردد و حضور افراد بیشتر شود. زیرا مطالعه Aram و Mansourian (۲۰۲۱) و Mahdinejad و همکاران (۲۰۲۳) نشان داده است؛ تنوع بصری در طول مسیر حرکتی موجب جذابیت خیابان‌ها می‌گردد و مطالعه Mahdinejad و همکاران (۲۰۱۳) نشان داده است؛ تنوع بصری در طول مسیر حرکتی موجب جذابیت خیابان‌ها می‌گردد و مطالعه Mansourian و Aram (۲۰۲۱) و Mahdinejad و همکاران (۲۰۲۳) نشان داده است؛ جذابیت بصری پیاده‌روها و مسیرهای حرکتی، موجب افزایش میزان تردد افراد و حضور آنها در محیط می‌شود. بر اساس نظر نگارندگان (۲۰۲۴) در این پژوهش، در روستاهای، می‌باشد ارتفاع ساختمان‌ها در توپوگرافی و شیب‌های مختلف زمین، متفاوت باشد تا موجب دیده شدن بهتر ساختمان‌ها و همچنین دریافت مناسب نور و روشنایی روز گردد. همچنین ارتفاع بناها در شیب‌های مختلف متناسب با ارتفاع بناهای بومی باشد تا این گونه خط آسمان منظم و

منسجم، برای روستا شکل گیرد و باعث خوانایی منظر شود. فاصله ساختمان و همچواری بناها بر روی نفوذ بصری و اشرافیت بصری به محیط اطراف اثرگذار است و بر این اساس، دید بصری طبیعی موجب حرکت، اکتشاف و درک بیشتر محیط می‌گردد. در روستاهای موردنظر مطالعه این پژوهش نیز، با توجه به ویژگی‌های فرهنگی و معماری بافت، فاصله ساختمان‌ها در برخی از روستاهای میباشد به صورت متراکم و نزدیک به هم و در برخی دیگر به صورت پراکنده و با فاصله بیشتر در نظر گرفته شود و کاربری‌های همچوار نیز می‌باشد، از لحاظ محل استقرار، ارتفاع، حجم، تراکم ساختمانی باهم تعامل داشته باشند و به طور مناسب در کنار یکدیگر قرار گیرند. از مصالح محلی و بومی برای جدارهای و بناها استفاده شود و رنگ‌های مصالح و گونه‌های گیاهی خودرو در محیط، مناسب و سازگار با اقلیم و آب و هوای منطقه برای جدارهای و بناها استفاده شود و رنگ‌های گیاهی خودرو در محیط، مناسب و سازگار با اقلیم و آب و هوای منطقه باشد. Taghvaei (۲۰۱۳)؛ Asadpour (۲۰۲۳) و Hemkaran (۲۰۲۳) معتقدند؛ شاخص سبزینگی در روستاهای نمود بیشتری داشته و در شکل‌گیری ویژگی‌های معماری بومی مناطق روستایی، مکان‌سازی، طراحی کالبدی بومی و توسعه بافت سکونتگاه‌ها همواره حائز اهمیت است. لذا بر اساس نظر نگارندگان (۲۰۲۴) در این پژوهش، در روستاهای بومی، فضای سبز و عناصر طبیعی همچون درختان، نوارهای سبز حاشیه فضاهای سه‌بعدی را در ایجاد سیمایی غالب با جلوه‌های خاص بصری دارد که افکار انسان را در خصوص معیارهای زیبایی منظره گسترش داده و پاسخگوی نیازهای استفاده‌کنندگان در این رابطه می‌گردد. به اعتقاد Mirzaei و Hemkaran (۲۰۲۱) و Asadpour (۲۰۲۲) سازگاری نما با نمای همچوار و جدارهای، از عوامل بصری مهم می‌باشد که در کیفیت بصری بناها موثر هستند. لذا بر اساس دستاوردهای نگارندگان (۲۰۲۴) و نتایج این پژوهش، اجزا و ارکان ساختمان‌ها و همچنین عناصر مهم نماسازی بناها شامل: پنجره‌ها، بازشوها، مصالح، رنگ، سازهای عمودی و افقی، عناصر تزیینی و غیره می‌باشد از هماهنگی و تناسب برخودار باشند و با استفاده از عناصر تزیینی ساده جذاب‌تر شوند زیرا ترکیب بصری شگرفی را از بافتی ساده با عناصر معماری ساده، ایجاد می‌کند که از اغتشاش بصری و آشفتگی منظر، جلوگیری می‌کند. لذا کاربری‌های همچوار درون بافت روستاهای موردنظر مطالعه می‌باشد که با اغتشاش بصری و چشم‌انداز، موجب اخلال در بافت روستایی می‌گردد. بنابراین بر اساس نتایج این پژوهش و نظر نگارندگان (۲۰۲۴)، از آنجایی که سازگاری الگوهای کالبدی-فضایی بافت روستایی با شرایط منطقه اقلیمی موجب شکل‌گیری بافتی کارآمد خواهد شد، پس جدارهای و بناهای نوساز درون روستاهای می‌باشد هماهنگی بصری مناسبی با ساختار و بناهای بومی داشته باشند. مطالعه Sadeghi و Mousavi (۲۰۱۶)؛ Mahdinejad و Hemkaran (۲۰۲۰ b) نشان داده است، زمانی ارزش و کیفیات منظر محیط ارتقا می‌یابد که، کیفیات زیبایی‌شناسی همچون تقارن، تعادل، تداوم، هماهنگی و... در بناهای ساخته شده رعایت شود. همچنین Najafqoli و Hemkaran (۲۰۱۷)؛ Shamili و Ghafoorifar (۲۰۲۱) و Hemkaran (۲۰۲۱) تزیینات، جزئیات و هندسه را در ادراک و ایجاد زیبایی بصری موثر دانسته‌اند و از نظر Asadpour و Hemkaran (۲۰۲۱) زمانی منظر روستا، ساختار ادراکی دلپذیر و زیبایی دارد که با استفاده از تزیینات و بهره‌گیری از عناصر تزیینی همچون: رنگ، مصالح، هندسه و...، نمادهای ویژه‌ای را برای فرد، تداعی کرده و تجربیات حسی لذت‌بخشی را برای افراد فراهم کند. در روستاهای موردنظر مطالعه این پژوهش بناهای تاریخی و سنتی در دو گروه جاذبه‌های دیداری و ادراکی قابل دسته‌بندی و مطالعه هستند. به این صورت که؛ جاذبه‌های متعدد و متنوع موجود در تکنیک‌ها و نقش‌مایه‌های تزیینی و جسم و کالبد این بناها به عنوان مولفه‌های مشهود و ملموس دیداری، در توجه مردم موثر بوده است و هویت فرهنگی موجود در جان‌مایه و کالبد آثار به عنوان مولفه‌های حسی و ادراکی، سبب بروز حس تاثیرگذاری مکان و وابستگی مکانی ساکنین می‌شود. لذا مشاهده همزمان فضا، زندگی، معنا در یک مجموعه، ارتباط مناسب و جذاب درون و بیرون بنا، تنوع تزیینات، نورگیری‌ها و تزیینات ویژه درب‌های ورودی و پنجره‌ها و همچنین عماری داخلی نظیر: گچ‌بری با طرح و نقوش مختلف و آجرکاری و تزیینات متنوع در این خانه‌های ارزشمند از ویژگی‌های جذاب برای مخاطبان می‌باشد. بنابراین با توجه به ظرفیت‌های موجود در روستاهای موردنظر مطالعه، عناصر تزیینی و سبک معماری در تصویر ذهنی مردم از روستا حائز اهمیت می‌باشد. Mataran (۲۰۱۳)؛ Hemkaran (۲۰۱۳) معيارهای روشنایی، رنگ، نورپردازی، بدنه‌ها، کیفیت بنا، دسترسی و... را مولفه‌های آسایش بصری محیط معرفی کرده‌اند که موجب ارتقای کیفیت منظر می‌شود. که به اعتقاد Majidi Khameneh و Jangi (۲۰۱۵) رعایت این معيارها در منظر محیط، باعث آرامش روانی در میان ساکنین یک جامعه می‌شود و زمینه را برای توجه به عوامل بصری روستایی و عناصر زیباسازی در آن به وجود می‌آورد. نظر نگارندگان (۲۰۲۴) در این پژوهش نیز نشان داده است، عدم وجود رابطه صحیح

بصری بین روستاییان و منظر روستایی، باعث از بین رفتن تدریجی هویت روستا و عدم موفقیت در برقراری پیوندهای عاطفی و احساسی بین روستا و ساکنانش می‌شود. هر چند نمی‌توان انتظار داشت این مناظر همواره در یک وضعیت ثابت باقی بمانند یا اینکه حتی اجازه تغییرات وسیع در آنها داده شود، بلکه می‌بایست این تغییرات کنترل شوند و به ساماندهی در راستای حفظ و نگهداری ساختار فیزیکی و جلوه‌های بصری محیط طبیعی و منظر روستایی توجه بیشتری شود. از این حیث دستاوردهای این پژوهش می‌تواند به عنوان مبنایی برای تحقیقات بعدی در زمینه مناظر بومی روستاهای ایران مورد استفاده قرار گیرد و با کشف عوامل دیگر جنبه‌های بصری این مناظر و با ارائه راهکارهای مدیریتی به تشریح رویکردهای حفاظتی پیرامون آن پرداخته شود.

تشکر و قدردانی

این مقاله مستخرج از رساله دکتری نویسنده اول با عنوان: تبیین مدل راهبردی ساماندهی بصری مبتنی بر بهبود سیمای کالبدی روستاهای (نمونه موردنی: روستاهای کوهپایه‌ای غرب استان مازندران) به راهنمایی نویسنده دوم و سوم و مشاور نویسنده چهارم در دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی تهران می‌باشد.

منابع

- Asadpour, F., Shirdel, H., 2022. Investigating and understanding the aesthetic principles effective on the formation of local landscapes. The 6th National Conference on Architecture and Sustainable City. Tehran, Iran. [in Persian]
- Asadpour, F., Mahdinejad, J., Sharghi, A. saleh sedghpour, B., 2021. Identifying and Evaluating the Visual Organization Factors Affecting the Improvement of the Physical Appearance of Iranian Villages. Journal of Rural Research, 12(3), 572-589. [in Persian]
- Asadpour, F., 2023. Explanation of the Strategic Model of Visual Organization Based on Improving the Physical Appearance of Villages (Case Study: Foothill Villages in the West of Mazandaran Province). Ph.D. Thesis. Supervision: Jamaledin mahdinejad & ali sharghi. Faculty of Architectural Engineering and Urban Planning, Shahid Rajaee Teacher Training University, Tehran, Iran. [in Persian]
- Aminzadeh, B., 2004. Pattern view, perception and process. Tehran University Press, Tehran, Iran. [in Persian]
- Antrop, M., Van Eetvelde, V., 2017. Landscape Perspectives: The Holistic Nature of Landscape. Netherlands, Springer. [in Persian]
- Abarghouei Fard, H., Saboonchi, P., 2020. Landscape as Symbolic Nature; Contemplation of the Representative Role of Natural Elements in the Formation of the Landscape of Kamu Village. Manzar, 12(52), 28-37. [in Persian]
- Ahmadi, Soodabah. Sadeghloo, Tahereh. Shayan, Hamid., 2019. Investigating and Analyzing Effective Factors on the Physical Landscape Change of Villages in Metropolitan Areas (Case Study: Northern villages of Mashhad Metropolitan). Journal of Rural Research, 10(4), 684-697. [in Persian]
- Antrop, M., Van Eetvelde, V., 2019. Territory and/or Scenery: Concepts and Prospects of Western Landscape Research. Current Trends in Landscape Research, Springer, pp. 3-39.
- Arts, B., Buizer, M., Horlings, L., Ingram, V., Van Oosten, C. & Opdam, P., 2017. Landscape approaches: a state-of-the-art review. Annual Review of Environment and Resources, 42, 439-463.
- Aram, A., Mansourian, E., 2021. The importance and impact of sidewalks in improving the quality of life and its role in urban space. geography and human relationships, 4(2), 189-193. [in Persian]
- Bergeron, J., Paquette, S., Poullaouec-Gonidec, P., 2014. Uncovering landscape values and micro-geographies of meanings with the go-along method. Landscape and Urban Planning, 122, 108–121.
- Balestrieri, M., Ganciu A., 2018. Landscape Changes in Rural Areas: A Focus on Sardinian Territory. journal of Sustainability, 10(1), 1-16.
- Chhetri, P. Arrowsmith, C., 2003. Mapping the potential of scenic views for the Grampian National park. Proceeding of 21 International Cartographic Conference (ICC). Durban, South Africa.
- Cha-Hee Lee., 2020. Understanding rural landscape for better resident-led management: Residents' perceptions on rural landscape as everyday landscapes, Land Use Policy, 94, 104565, 1-11.
- Chia, E. L., Sufo, R. K., 2016. A situational analysis of Cameroon's Technical Operation Units (TOUs) in the context of the landscape approach: critical issues and perspectives. Environ Dev Sustain, (18), 951–964.

- Daviran, E., Khodaei, D., Gholami, S., 2013. Measuring the components of visual comfort in an urban landscape (with an emphasis on Hosseiniyah Azam neighborhood in Zanjan), *Journal of Geography and Environmental Studies*, 1(3), 45-60. [in Persian]
- Daripour, N., Maleki, S., 2016. Investigating the role of urban landscape components in improving citizens' sense of security in public spaces of Ahvaz city (case study: Golestan neighborhood). *Journal of Urban Landscape Research*, 1(3), 27-36. [in Persian]
- Fagerholm, N. Kayhko, N., 2009. Participatory mapping and geographical patterns of the social landscape values of rural communities in Zanzibar. *Tanzania International Journal of Geography*, 187(1), 43-60.
- Fairclough, G., Herlin, I. S., Swanwick, C., 2018. *Routledge Handbook of Landscape Character Assessment: Current Approaches to Characterisation and Assessment*. Routledge, London.
- Falahatkar, Hawzhin., Aminzadeh, Behnaz, 2018, The sense of place and its influence on place branding: a case study of Sanandaj natural landscape in Iran, *Landscape Research*, 45, 123-136. [in Persian]
- Frontuto, V., Corsi, A., Silvia, N., Gullino, P., Larcher, F., 2020, The visual impact of agricultural sheds on rural landscapes: The willingness to pay for mitigation solutions and treatment effects. *Land Use Policy*, 91, 104337, 1-15.
- Ghosh, M., 2019. Traditional folk-art community and urban transformation: the case of the artists' village at Kalighat, India. *Journal of Architectural and Planning Research*, 36(1), 70–89.
- Guo, J.W., L Zhang, L., 2020, A study on the spatial characteristics of "Double Centers" in Ethnic Dai's vernacular settlement and architecture as exemplified in traditional villages in Xishuangbanna, Southwest China, *Archit. J.* 67, 114–121.
- Harvey, C. A., Chacon, M., Donatti, C. I., Garen, E., Hannah, L., Andrade, A., ... & Wollenberg, E., 2014. Climate-smart landscapes: opportunities and challenges for integrating adaptation and mitigation in tropical agriculture. *Conservation Letters*, 7(2), 77-90.
- Hasani, S.Q., 2016. An Analysis on Disconnectedness of Local Culture and Environment in Mazandaran Province: Using Grid- Group Model. *biquarterly journal entitled Sociology of Social Institutions*, 3(7), 203-181. [in Persian]
- Jalali, A., Ghasemi, M., 2020. Assessing the compatibility of land use in touristy rural settlements (Case study: Binaloud county), physical social planning, 7(1), 79-99. [in Persian]
- Jamkasra, M., 2011. Rehabilitation of the Valuable Rural Texture; A process from subjectivity to objectivity. *Journal of Housing and Rural Environment*, 29 (131), 61-72. [in Persian]
- Jozef, Hernik. Krzysztof, Gawronski. Robert, Dixon-Gough. 2013. Social and economic conflicts between cultural landscapes and rural communities in the English and Polish systems, *Land Use Policy*, 30(1), 800-813.
- Joon Jung, H., Ryu, J., 2015. Sustaining a Korean Traditional Rural Landscape in the Context of Cultural Landscape. *Center for Heritage & Society*, 7, 11213-11239.
- Klokov, K., 2018. Substitution and continuity in Southern Chukotka traditional rituals: a case study from Meinyipilgyno Village 2016–2017. *Arctic Anthropol.*, 55(2), 117–133.
- Keyvaninejad, M., Taj, Sh., Salehi, H., 2019. Adaptation of Pattern Language with Iranian rural Vernacular Architecture in along with environmental sustainability (case study Iafoor village). *Journal Geography (Regional Planning)*, 9(37), 925-944. [in Persian]
- Loupa, R. I., Bianchi, P., Bernardo, F., & Van Eetvelde, V., 2019. What matters to people? Exploring contents of landscape identity at the local scale, *Landscape Research*, 44(3), 320–336.
- Lawrence, Halprin., Laurie, Olin., 2011. *A Life Spent Changing Places (Penn Studies in Landscape Architecture)* Hardcover, University of Pennsylvania Press.
- Mahdinejad, J., Sharghi, A. saleh sedghpour, Bahram., Asadpour, F., 2022a. Analysis and review of the principles and theoretical foundations of protecting the valuable heritage of rural architecture, the 6th National Conference on Architecture and Sustainable City, Tehran, Iran. [in Persian]
- Mahdinejad, J., Sharghi, A., Asadpour, F., 2020c. Perception of rural architecture, Academic Jahad Publications Publications, Iran. [in Persian]
- Mahdinejad, J., Sharghi, A., Asadpour, F., 2023. Identifying the physical-spatial components of the valuable vernacular villages based on tourism development (Case study: foothill villages in the west of Mazandaran Province), *Rural Research*, Electronic publication from December 10, 2023. [in Persian]
- McGranahan, D.A., 2008. Landscape influence on recent rural migration in the us. *Landscape and Urban Planning*, 85(3-4), 228-240.
- Mahdinejad, J., Sharghi, A., Asadpour, F., 2020b. Investigating the Indicators and Subjective Patterns of the Majority of Experts in People's Visual Perception of the Rural Environment Appearance. *Journal of Rural Research*, 11(3), 422-439. [in Persian]

- Mahdinejad, J., Sharghi, A., Asadpour, F., 2020a. A Theory of Thoughts to Explore the Concept of Visual Aesthetics Affecting the Quality of People's Perception of Rural Landscapes, 1st international and the 5th national conference on sustainable architecture and urban. Tehran Iran. [in Persian]
- Mirzaei, A., Shafizadeh, A., Naseri, A., 2021. Evaluation of physical components of Tabriz residential buildings with visual quality approach. New attitudes in human geography, 13(32), 1-25. [in Persian]
- Mousavi Serveena Baghi, E., Sadeghi, A., 2016. Presenting the design process of urban walls in order to improve the visual qualities of urban landscape aesthetics, case example: Ahmadabad Street, Mashhad. Urban Management, 15(43), 99-114. [in Persian]
- Mahdinejad, J., Sharghi, A., saleh sedghpour. B., Asadpour, F., 2022b. Analyzing the components and objective and subjective indicators of environmental quality affecting the formation of the physical fabric of rural areas, the 6th National Conference on Architecture and Sustainable City, Tehran, Iran. [in Persian]
- Mahdinejad, J., Asadpour, F., 2020. Identifying and Evaluating Factors Affecting the Formation of Physical Structure of the Villages around Towns by Urban Development. Urban and Rural Management, 19(58), 73-89. [in Persian]
- Mahdinejad, J., Sharghi, A., Asadpour, F., 2022c. Structural Modeling of Physical Components Affecting the Landscape Beauty of Mountainous Villages in Northern Iran Using a Virtual Reality System. Journal of Environmental Studies, 48(3), 363-386. [in Persian]
- Majidi Khameneh, B., Jangi, H., 2015. Spatial Analysis Aesthetic Functions on Mental Relaxation for Citizens (Case Study: Tehran City, District 6), Journal of Geography Environment Preparation, 7(27), 103-210. [in Persian]
- Naderi gorzidini, M., Naderian, Kaveh., 2021. Investigating the effect of physical characteristics on the identification of rural houses in Mazandaran. Journal of Architecture, 4(20), 69-79. [in Persian]
- Najafqoli Pour Kalantari, N., Etesam, A., Habib, F., 2017. Check in architectural geometry and proportions of the golden Iran (Case Study: Tabriz traditional houses). International Journal of Urban and Rural Management, 16 (46), 491-477. [in Persian]
- Polat, A. T., & Akay, A., 2015. Relationships between the visual preferences of urban recreation area users and various landscape design elements. Urban Forestry & Urban Greening, 14(3), 573–582.
- Paola, G. Marco, D. Federica, L., 2018. How can different stakeholders contribute to rural landscape planning policy? The case study of Pralormo municipality Italy. Journal of Rural Studies, 57, 99-109.
- Plieninger, T., Bieling, C., Fagerholm, N., Byg, A., Hartel, T., Hurley, P., ... Huntsinger, L., 2015. The role of cultural ecosystem services in landscape management and planning. Current Opinion in Environmental Sustainability, 14, 28–33.
- Peyrovoliya, M., 2013. Investigating the impact of urban walls on the vitality of a case study: Gulsar Street, Rasht, National Conference of New Theories in Architecture and Urbanism, Qazvin, Iran. [in Persian]
- Qingjuan, Y., Beia, L., Kui, Li., 2011. The Rural Landscape Research in Chengdu's Urban-rural Intergration Development. Procedia Engineering, 21, 780-788.
- Ramzani, M., Livani, M., 2015. Identifying the aesthetic patterns of the native landscape of Gilan based on rural landscape analysis (case example: Paschir village). city landscape researches, 13(2), 53-39. [in Persian]
- Spiren, A., 2005. Landscape Language, Translated by: Seyyed Hossein Bahreini and Behnaz Amin zadeh, Tehran University Press, Tehran. Iran.
- Saboonchi, P., Abarghouyi, H., Motedayen, H., 2018. Green Landscape Networks; The role of articulation in the integrity of green space in landscapes of contemporary cities of Iran. Bagh-e Nazar 15(62), 5-16. [in Persian]
- Sayer, J., Margules, C., Boedhijhartono, A. K., Dale, A., Sunderland, T., Supriatna, J., Saryanthi, R., 2015. Landscape approaches., what are the pre-conditions for success? Sustainability Science, 10(2), 345-355. [in Persian]
- Safari kamalodin poshteh., M., Dehghan, N., 2016. Native architecture of Kojur region (case study: Lashak village). National Conference of Native Architecture and Urban Planning of Iran, Yazd, Iran. [in Persian]
- Sartipipour, M., 2013. Endogenous Approach Regarding the Architecture of Iranian Villages, Space Economics and Rural Development. geography and human relationships, 1(2), 129-146. [in Persian]
- Shamili, F., Mohammadzadeh, J., Ghafoorifar, F., 2021. Explaining the Visual Perception Process in Herat School Painting with an Approach to Gestalt Psychology (Case Study: Three Paintings from Baysanghar Shahnameh). Ferdows-e-Honar, 2(5), 62-58. [in Persian]
- Scherr, S. J., Shames, S., Friedman, R., 2012. From climatesmart agriculture to climate smart landscapes. Agriculture and Food Security, 1(12), 1-12.
- Torquati, B., Tempesta, T., Vecchiato, D., Venanzi, S., Paffarini, CH., 2017. The Value of Traditional Rural Landscape and Nature Protected Areas in Tourism Demand: A Study on Agritourists' Preferences, Landscape Online.
- Tatum, K. Porter, N. Hale, J., 2017. A feeling for what's best: Landscape aesthetics and notions of appropriate residential architecture in Dartmoor National Park, England. Journal of Rural Studies, 56, 167-179.

- Tress, B., Tress, G., 2001. Capitalising on multiplicity: a transdisciplinary systems approach to landscape research. *Landscape and urban planning*, 57(3-4), 143-157.
- Taghvaei, H., 2013. Rural Landscape and Features of Manipulation of Natural Environment. *Journal of Housing and Rural Environment*, 32(143), 15-38. [in Persian]
- UNESCO World Heritage Center, The Operational Guidelines for the Implementation of the World Heritage Convention, UNESCO World Heritage Center, Paris, 2008.
- Van Oers, R., 2015. Conclusion: The Way Forward: An Agenda for Reconnecting the City. In F. Bandarin & R. Van Oers (Eds.), *Reconnecting the City: The Historic Urban Landscape Approach and the Future of Urban Heritage*. Wiley-Blackwell, UK, Oxford:
- Wartmann, F. M., Frick, J., Kienast, F., Hunziker, M. 2021. Factors influencing visual landscape quality perceived by the public. Results from a national survey. *Landscape and Urban Planning*. 208, 104024.
- Walsh, C., 2020. Landscape Imaginaries and the Protection of Dynamic Nature at the Wadden Sea, *Rural Landscapes: Society Environment History*. 7 (1).
- Xiao, H., Liu, Y., Li, L., Yu, Zh., Zhang, X., 2018. Spatial Variability of Local Rural Landscape Change under Rapid Urbanization in Eastern China. *International Journal of Geo- Information*, 7(6), 231.