

Functional explanation and identification of values of river-centered public places from the perspective of urban design

Seyed Mojtaba Safdarnejad - PhD Candidate of Urban Planning, Department of Urban studies, Faculty of Architecture and Environmental Design, Iran University of Science & Technology, Iran, Tehran, Iran.

Seyed Abdolhadi Daneshpour¹ - Associate Professor of Urban Planning, Department of Urban studies, Faculty of Architecture and Environmental Design, Iran University of Science & Technology, , Tehran, Iran.

Mostafa Behzadfar - Professor of Urban Planning, Department of Urban studies, Faculty of Architecture and Environmental Design, Iran University of Science & Technology, , Tehran, Iran.

Received: 6 June 2019 Accepted: 28 August 2019

Highlights

- Playing various diverse roles by rivers and their abundant quality values for humans and their habitats.
- Utilizing the competitive advantage of urban rivers according to a comprehensive planning and a holistic, multi-sectoral, intelligent, and creative management.
- Necessity of paying attention to the core characteristics of the rivers and their use as character shaping components of public places based on urban rivers in planning and design process.

Extended abstract

Introduction

Rivers have been effective in the location, appearance, and development of settlements, everywhere including in Iran, and have offered them various qualities. The current problem of water in the country has emphasized the issue of water quality and health of rivers. However, simultaneous protection of rivers, response to the concern of how to handle them in the development of settlements, and utilization of this gift to the benefit of the public requires an identification of their dimensions, functions, and values within different branches of science. Recognition of the importance of rivers, along with avoidance of an incomprehensive view in their planning, management, and exploitation, provides a collective consensus among the people, officials, and professionals, which paves the way for the use of rivers to improve the quality of life.

Theoretical Framework

By reviewing the functions, values, and qualities of rivers, while emphasizing the need for their protection, this study seeks to re-examine and re-emphasize their importance for settlements and their inhabitants and the need for comprehensive consideration of these natural phenomena. It also highlights the need to change attitudes toward rivers and avoid sectoral planning and management in different scales and systems of study, and indicates the importance of adopting a comprehensive view. In the context of urban design, the study explains the central role of rivers in distinguishing public places. Accordingly, the primary purposes of the research are to review and account for the functions, values, and qualities of rivers for settlements and to explain the dimensions of river-centeredness in cities and public places. The secondary purposes are to account for the different dimensions of urban rivers in accordance with the systems of study in different branches of science and to explain the necessity of adopting a holistic approach

¹ Responsible author: Daneshpour@just.ac.ir

in confrontation with urban rivers. The review of the research literature indicates that most studies have examined aspects of the role and value of rivers along with their focuses. Specifically, domestic studies have not attempted to comprehensively investigate the issue, and involve minor references to certain functions or qualities of rivers. In addition, these studies have not examined the centrality of rivers in settlements and public places.

Methodology

This developmental-applied research seeks to reform the attitudes and perspectives of urban management professionals and experts in river-related branches of science (including urban planning and design) and to note the importance of a holistic view for their protection and use by reviewing the roles and functions of rivers and their qualities and values for humans and settlements. In addition, the present study attempts to investigate the centrality of the river in public places that are based on this natural phenomenon. It is based on the empiricism paradigm and a qualitative approach, where the method of multi-case study is adopted to examine the status of theoretical concepts extracted from the literature in order to collect the necessary data for description, analysis, and comparison of the case samples along with field surveys.

Results and Discussion

The present study has examined the related literature including field surveys conducted in different Iranian cities with rivers, identified, formulated, and presented the roles and functions/values and qualities of the river as environmental/ecological, physical/spatial, functional, economic, social/cultural, perceptual and psychological, legal, geographical, and other systems of study, and shown the scopes of investigation of various branches of science for them. In addition, it has introduced the multiple dimensions of rivers and indicated the necessity of overhaul and metamorphosis treatment of rivers due to their multifaceted nature after provision of the required framework within river-related branches of science. On the one hand, the study has identified the items that can be inferred as differentiating factors in river-based public places using river characteristics with logical conclusions drawn from river roles/functions/values/qualities. On the other hand, the findings confirm that water and its effects and characteristics (i.e. the status of the river as basis) are the most important factors used for distinguishing river-centered public places from others. Therefore, it is necessary in the planning and design of such places to consider the central features of the river and use them as components that shape the distinct personality of the place. Thus, effectiveness of the river and river-centeredness in public places with rivers as basis at sustainable place-making requires particular concern for activity and attempt, function and use, climatic comfort, economic competitiveness, social interaction, identity and culture, energy supply, education and culture, landscaping, physical and mental well-being, self-actualization, pedestrianism, meaning creation, infrastructure, appearance and landscape, internal cohesion, external cohesion, and connection with the nature.

Conclusion

Playing numerous, diverse roles, rivers provide many values and qualities for the settlements involving them and their inhabitants. Although Iran is located mostly in arid and semi-arid climates, many of its settlements experience the presence of small and large rivers, permanent and seasonal. Taking advantage of this opportunity and enjoying such qualities and values as a competitive advantage requires a well-codified, comprehensive plan and transcendental, intelligent, creative management. The results of the research demonstrate that most of the interviewees believe that the river can be used as a public place provided that the required training is offered to users, and proper planning, design, and maintenance is established under the supervision of the government and urban management as designated domains for the river free of the risk of damaging it. Potential applications of this research include the integration of planning, design, and management of rivers, sustainable place-making and reconstruction with a focus on rivers,

revision of urban development documents, and revision of the relevant laws.

Key words: Urban design, River, River-centeredness, Public places

Acknowledgement

The present article has been developed based on the PhD dissertation of Seyed Mojtaba Safdarnejad in Urban Planning, entitled Regeneration of Urban Rivers as Sustainable Public Places, in progress at the Faculty of Architecture and Urban Planning, Iran University of Science and Technology under supervision of Dr. Sayed Abdolhadi Daneshpour and advisory of Dr. Mustafa Behzadfar.

Citation: Safdarnejad, S.M., Daneshpour, S.A., Behzadfar, M. (2021) Functional explanation and identification of values of river-centered public places from the perspective of urban design , Motaleate Shahri, 10(38), 31–48. doi: 10.34785/J011.2021.532/Jms.2021.133.

Copyrights:

Copyright for this article is retained by the author(s), with publication rights granted to Motaleate Shahri. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0>), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.



تبیین عملکردی و شناسایی ارزش‌های مکان‌های عمومی رودخانه محور از منظر طراحی شهری^۱

سید مجتبی صفرنژاد - پژوهشگر دکتری شهرسازی، گروه شهرسازی، دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران.
سید عبدالهادی دانشپور^۲ - دانشیار، گروه شهرسازی، دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران.
مصطفی بهزادفر^۳ - استاد، گروه شهرسازی، دانشکده معماری شهرسازی، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران.

تاریخ دریافت: ۱۶ خرداد ۱۳۹۸ تاریخ پذیرش: ۶ شهریور ۱۳۹۸

چکیده

رودخانه‌ها، به واسطه عملکردهای متعدد، کیفیات متنوعی را برای انسان‌ها و سکونتگاه‌های ایشان همراه دارند و مستقیم و غیرمستقیم، بر کیفیت زندگی آنها تأثیر می‌گذارند؛ اما تغییر سبک زندگی جوامع، ناآگاهی از ابعاد رودخانه‌ها و نگرش و توسعه تک‌بعدی، آسیب‌های فراوانی به این پدیده‌های طبیعی رسانده و موجب ناپایداری آنها شده است. این پژوهش، در بی خاطرنشان ابعاد رودخانه‌ها، اهمیت حفاظت آنها در حین توسعه، ضرورت دیدگاه فراگیر در مواجهه با رودخانه و چگونگی استفاده از رودخانه به عنوان محور مکان‌های عمومی در چارچوب طراحی شهری است. این پژوهش توسعه‌ای کاربردی، بر مبنای رویکرد کیفی متکی بر تجربه‌گرایی، به گردآوری داده‌های مورد نیاز از طریق مطالعات کتابخانه‌ای و میدانی پرداخته و با انتخاب روش مطالعه میان موردي، از ابارهای مشاهده و مصاحبه نیمه ساختاری‌بافتne در بازدیدهای میدانی رودخانه در شهرهای اردبیل، اصفهان، اهواز و رشت بهره گرفته است. برای تجزیه و تحلیل داده‌ها، از تحلیل‌های کیفی (تلخیص، دسته‌بندی) در کنار تحلیل‌های کمی آماری استفاده شده و اعتبار نتایج، براساس اظهار نظر تضمین شده در موارد کیفی و بررسی آزمون اسمیرنوف و Tک نمونه‌ای در تحلیل کمی بررسی شده است. پژوهش حاضر، نقش‌ها، ارزش‌ها و کیفیات رودخانه را در قالب مؤلفه‌های نظام‌های مطالعاتی زیست‌محیطی / اکولوژیکی، کالبدی / فضایی، عملکردی، اقتصادی، اجتماعی / فرهنگی، ادراکی / روانی و ... تدوین کرده و به مقایسه تطبیقی وضعیت آنها در شهرهای بیان شده، پرداخته است. نتایج پژوهش نشان می‌دهد که با توجه به تنوع عملکردها، ارزش‌ها و نیز ابعاد رودخانه‌ها هرگونه توسعه مرتبط با آنها، باید با دیدی جامع نگرانجام شود. به علاوه، توجه به آب، ویژگی‌ها و تأثیرات آن، به مثابه مهم‌ترین عامل تمایز مکان‌های عمومی رودخانه محور، باید با اتخاذ رویکردهای مناسبی از جمله درزمنینه فعالیت‌ها، در مکان‌سازی مبتنی بر رودخانه مورد توجه قرار گیرد. برخی کاربردهای پژوهش حاضر، عبارتند از: یکپارچه‌سازی برنامه‌ریزی، طراحی و مدیریت رودخانه‌ها، مکان سازی و بازارفروشی پایدار با محوریت رودخانه‌ها، بازنگری اسناد توسعه شهری، بازنگری قوانین مرتبط و

واژگان کلیدی: طراحی شهری، رودخانه، مکان‌های عمومی، رودخانه محوری.

نکات برجسته

- ایفای نقش‌های متعدد و متنوع توسط رودخانه‌ها و ارزش‌ها و کیفیات فراوان آنها برای سکونتگاه‌های انسانی و ساکنان آن‌ها
- منوط بودن بهره‌برداری از مزیت رقابتی رودخانه شهری به برنامه و طرحی جامع و فراگیر و مدیریتی کل نگر، فراخشی، هوشمندانه و خلاق
- ضرورت توجه به ویژگی‌های محوری رودخانه و استفاده آن‌ها به عنوان مؤلفه‌های شکل‌دهنده شخصیت مکان‌های عمومی مبتنی بر رودخانه‌های شهری در برنامه‌ریزی و طراحی

^۱ مقاله حاضر، برگرفته از رساله دکتری شهرسازی مجتبی صفرنژاد با عنوان «بازارفروشی رودخانه‌های شهری به مثابه مکان‌های عمومی پایدار» است که با گرایش طراحی شهری، در دانشکده معماری دانشگاه علم و صنعت ایران به راهنمایی سید عبدالهادی دانشپور و مشاوره مصطفی بهزاد فرد در حال تهیه و تدوین است.

^۲ نویسنده مسئول مقاله: Daneshpour@just.ac.ir

با ابعاد رودخانه و انتظارات از آن، ضرورت دیگری است که موجب همسویی، جامعنگری و همکاری بین بخشی میان متخصصان و مدیران نظام‌های مطالعاتی و اجرایی مرتبط می‌شود. از سوی، مکان‌های عمومی مبتنی بر رودخانه، به عنوان محل تلاقی شهر، مردم و رودخانه، باید ارتباط بهتری با رودخانه- به عنوان عامل محوری- برقرار کنند؛ موضوعی که در اکثر پژوهش‌ها مغفول مانده است.

۲. چارچوب نظری

«رودخانه»، جای عبور رود (Moen, 2006, 1188) و جریان طبیعی آب Dictionary, H. (A.). رودخانه شهری، مسیرآبی است که پیش‌تر طبیعی بوده و اکنون، ایلان & Özdemir, 2014، از محدوده‌ای پرجمعیت عبور می‌کند (21). کرانه آبی شهرها، به عنوان یکی از مهم‌ترین موضوعات کنونی برنامه‌ریزی و طراحی شهری، در کتاب نقش‌های متنوع خود، به واسطه عملکرد جدیدش فضای باز عمومی برای تفریح و گردشگری- مسبب مدل متفاوتی از یکپارچگی آب و شهر شده‌اند (Al-Shams, et al., 2013, 77-78). طراحی شهری این کرانه‌ها، به عنوان دانشی که تمرکز اصلی آن بر آفرینش مکان‌هایی برای مردم یا به عبارتی «مکان‌های پایدار» است (Golkar, 2005, 2)، در صورت رسیدن به تعادل با حفاظت اکولوژیک، توانایی تأثیرگذاری زیادی در تبدیل دوباره رودخانه‌ها به بستر زندگی (Seidabadi & Sardarreh, 2013, 1) را می‌دهد. هم‌سو با مفهوم پیوستگی به عنوان مسیری مشترک برای لحاظ توانمند نیازهای زیست‌محیطی رودخانه و حضور انسان‌ها و نیز تجمیع نظرات متخصصان مختلف برای رسیدن به رودخانه‌های زنده و پایدار دارد. این پیوستگی، ضمن حفظ چرخه طبیعی، موجب بازدهی اجتماعی بالای خواهد شد که خود باعث رونق اقتصادی می‌شود (ibid, 8). براین مبنای رودخانه‌ها به عنوان فضای شهری می‌توانند طی فعالیت انسان مبنای مکان سازی به مکان عمومی دگردیسی یابند و ارتباط متقابل انسان، طبیعت، جامعه و شهر با هم را فراهم کرده، بر هویت مکانی شهروندان، حس تعلق به رودخانه، حفاظت زیست‌محیطی و تجربه ارتباط با طبیعت بیفزایند. پیشینه تحقیق حاکی است که لنسینگ و همکاران معتقدند که رودخانه ممکن است زیستگاه گونه‌های ارزشمند، منتقل‌کننده رسوبات و مواد مغذی برای حفظ جوامع بیولوژیک و یا تولیدکننده برق باشد (Lansing et al., 1998). بریسمار، سه محصول آن را شامل آب تازه، نیروی برق آبی و ماهی‌های بومی و خدماتش را شامل جایه‌جایی و رقیق‌سازی آلاینده‌ها، تصفیه جزئی آب، تثبیت بدنه‌ها، ترکدن و بارورسازی دشت‌های سیلابی و دلتاهای ذخیره آب در دشت‌های سیلابی و کنترل فرسایش دلتاهای مطرح نموده است (Brismar, 2002). بارک و همکاران دامنه خدمات آن را شامل خدمات تأمین (غذا، مواد خام، آب تازه و منابع دارویی)، خدمات تنظیم (تنظیم اقلیم و کیفیت هوای محلی، حبس و ذخیره کردن، اعتدال رویدادهای بحرانی مانند سیلاب، بهبود پساب، جلوگیری از آلاینده‌ها، گردافشانی و کنترل بیولوژیکی)، زیستگاه یا خدمات پشتیبانی (زیستگاه‌های گونه‌ها و حفظ تنوع زنگی)، خدمات فرهنگی (تفریح و سلامت فیزیکی و روانی، گردشگری، درک زیبایی شناسانه و منبع الهام فرهنگ و هنر و طراحی، تجربه معنوی و حس مکان) معرفی می‌کنند (Bark et al., 2011). اوراد

۱. مقدمه
رودخانه‌ها در مکانیابی، پیدایش و توسعه سکونتگاه‌ها مؤثر بوده و کیفیت‌گوناگونی را به آنها عرضه کرده‌اند. چالش کنونی کشور در زمینه آب، موضوع سلامت و کیفیت آب رودخانه‌ها را پراهیت‌تر ساخته است؛ اما حفاظت توانمند از آنها ضمن پاسخ به دغدغه چگونگی مواجهه با رودخانه در توسعه سکونتگاه‌ها و بهره‌برداری از این موهبت به نفع عموم، به شناخت ابعاد، عملکردها و ارزش‌های ایشان در حوزه علوم مختلف بستگی دارد. درک اهمیت رودخانه‌ها موجب می‌شود ضمن پرهیز از بخشی نگری در برنامه‌ریزی، مدیریت و بهره‌برداری از آنها، وفاقي جمعی میان مردم، مسئولان و متخصصان تدریجی فراهم آید که زمینه‌ساز بهره‌گیری از رودخانه به منظور ارتقای کیفیت زندگی است. توسعه شتابان و تغییر سبک زندگی جوامع، رودخانه‌ها را دچار ناپایداری‌های روزافزون کرده، قابلیت‌های ایشان را به چالش کشیده و آنها را به مسائل متعددی از جمله فراموشی تدریجی عملکردها، ارزش‌ها و کیفیت‌هایی مثبت رودخانه برای انسان‌ها و سکونتگاه‌ها، آسیب‌دیدگی توانمند انسان‌ها، سکونتگاه‌ها و رودخانه‌ها، نگرش منفی، برنامه‌ریزی بخشی و مدیریت جزیره‌ای در سطوح مختلف نظام‌های مطالعاتی مرتبط، ابهام در چگونگی استفاده همه سونگار رودخانه‌ها به عنوان مزیت روابطی شهرها و مکان‌های رودخانه‌ها، نگرش منفی، برنامه‌ریزی این پژوهش، با مرور نقش‌ها، ارزش‌ها و کیفیت‌های رودخانه‌ها، ضمن تأکید بر ضرورت حفاظت آنها در صدد است که اهمیت آنها را برای سکونتگاه‌ها و ساکنان آنها مورد بررسی و تأکید دوباره قرار دهد و ضرورت توجه همه جانیه به این پدیده‌های طبیعی را متذکر شود، ضرورت تغییر نگرش نسبت به رودخانه‌ها و اجتناب از برنامه‌ریزی و مدیریت بخشی در مقیاس و نظام‌های مطالعاتی مختلف را یادآور شده و اهمیت اتخاذ دیدگاه جامع و فراگیر انشان دهد و در چارچوب طراحی شهری، چگونگی محوریت رودخانه را به عنوان عامل تمایز مکان‌های عمومی مبتنی بر آنها تبیین کند. بر این اساس، اهداف اصلی پژوهش شامل «مرور و تبیین نقش‌ها، ارزش‌ها و کیفیت رودخانه‌ها برای سکونتگاه‌ها همراه با تبیین ابعاد رودخانه محوری در شهر و مکان‌های عمومی مبتنی بر رودخانه» و اهداف فرعی شامل «تبیین ابعاد مختلف رودخانه‌های شهری در تطابق با نظام‌های مطالعاتی علوم مختلف و تبیین ضرورت اتخاذ روشیکرد کل نگردد مواجهه با رودخانه‌های شهری» است. در این راستا، پژوهش حاضر، در صدد پاسخ به این پرسش‌های است: «رودخانه‌ها، چه نقش‌ها و عملکردهایی دارند؟ ارزش‌ها و کیفیت‌های آنها برای سکونتگاه‌ها چیست؟ مکان‌های عمومی مبتنی بر رودخانه، چگونه می‌توانند منمایز باشند؟ ابعاد رودخانه‌های شهری چیست؟ چرا مواجهه با رودخانه‌ها به رویکرد کل نگر نیاز دارد؟»

یادآوری ارزش‌های رودخانه برای انسان و سکونتگاه‌ها، کمک می‌کند که با همکاری علوم مرتبط، ضمن کاهش خطرات بالقوه، حداقل استفاده از رودخانه‌ها در راستای افزایش کیفیت زندگی صورت پذیرد. ضرورت این موضوع از آنجاست که علی‌رغم اقلیم خشک کشور، تعداد قابل توجهی از شهرهای آن، رودخانه‌هایی دارند که نادیده انگاشتنشان، ضمن محروم کردن شهروندان از قابلیت‌های بالقوه، بر مخاطرات طبیعی دامن می‌زنند. آشنا ساختن متخصصان و مدیران

میان مورדי» را برای بررسی وضعیت مفاهیم نظری استخراج شده از ادبیات اتخاذ نموده تا ضمن پیمایش‌های میدانی داده‌های لازم را برای توصیف، تحلیل و مقایسه تطبیقی میان نمونه‌های موردی گردآوری کند.

۳.۱. گردآوری داده‌های موردنیاز

پژوهش حاضر مشتمل بر دو قسمت اصلی است:

- الف- استخراج عملکردها و کیفیات رودخانه‌ها و بررسی ضعف و قوت نمونه‌های موردی از این نظر وارائه پیشنهادها و ب-
- بررسی نظرات مخاطبان مردم- در مورد استفاده عمومی از رودخانه‌ها و وجه تمایز مکان‌های عمومی مبتنی بر آنها.
- از این روداده‌های موردنیاز پژوهش به ترتیب زیر گردآوری شده‌اند:
- مطالعات کتابخانه‌ای: که در آن ضمن بررسی کتب و مقالات، بخشی از عملکردها و کیفیات رودخانه است.
- مطالعات میدانی: که براساس آن برخی دیگر از عملکردها/ ارزش‌ها و کیفیات، از طریق پیمایش میدانی پژوهشگران در شهرهای رودخانه‌ای و مشاهده به دست آمده است. به علاوه در ضمن پیمایش‌های میدانی، وضعیت نمونه‌های موردی، بر مبنای موارد استخراج شده از مطالعات نظری، بررسی و مقایسه تطبیقی شده است. از سوی دیگر، مصاحبه نیمه ساختاریافته با مخاطبان حاضر در محدوده‌های مورد مطالعه انجام شده و نقاط ضعف و قوت رودخانه‌ها، شروط استفاده عمومی از رودخانه‌ها و نیز عوامل تمایزکننده مکان‌های عمومی مبتنی بر آنها بررسی شده است. همچنین از پرسشنامه بسته (از ابزارهای شیوه کمی) برای بررسی میزان موافقت مخاطبان با استفاده عمومی از رودخانه‌ها به کار برده شده است.

نمونه‌های موردی: با توجه به تعدد رودخانه‌های کشور، تعدادی از آنها با توجه به آمال پژوهش در خصوص استفاده از رودخانه‌ها به عنوان مکان‌های عمومی، از میان شهرهایی انتخاب شده‌اند که از نظر روابطه میان مردم، شهر و رودخانه، آوازه پیشتری دارند و در اقلیم‌های مختلف واقع هستند. بر این اساس شهرهای اردبیل، اصفهان، اهواز و رشت به عنوان نمونه‌های موردی انتخاب شده‌اند (تصاویر شماره ۱ تا ۴).

۳.۲. جامعه آماری و نمونه آماری

مردم شهرهای منتخب، جامعه آماری پژوهش را تشکیل می‌دهند. بنا بر انتخاب روش کیفی مصاحبه نیمه ساختاریافته با مردم حاضر در محدوده رودخانه‌های منتخب برای گردآوری داده‌ها، حد اشاعع پاسخ‌ها، به عنوان حد کفايت حجم نمونه آماری در نظر گرفته شده است. بر این اساس، در اصفهان ۵۱ نفر، در اردبیل ۴۷ نفر، در اهواز ۴۲ نفر و در رشت ۵۶ نفر و در مجموع ۱۹۶ نفر به شیوه نمونه‌گیری غیر تصادفی از نمونه‌های در دسترس در جوار رودخانه مورد مصاحبه قرار گرفته‌اند.

۳.۳. تجزیه و تحلیل داده‌ها

در تجزیه و تحلیل داده‌ها از دو روش کمی و کیفی استفاده شده است. در روش کمی، داده‌ها از طریق آمار توصیفی و استنباطی، تجزیه و تحلیل شده و نتیجه لازم استخراج و پس از اعتبارسنجی ارائه

و موگریدج بخشی از ارزش رودخانه‌ها را شامل تأمین آب تازه، غذا و ... مطرح می‌کنند (Everard & Moggridge, 2012, 299-301). تیمور، تأثیرات آب را شامل تأثیرات عملکردی (آسایش اقلیمی، کنترل سروصدای، سیرکولاسیون، تغیری) و تأثیرات زیبایی شناسانه (بصری، شنیداری، لمسی و روانی) معرفی می‌کند (Timur, 2013). ماکیوکنایت و پویلاتینه، دیدگاه‌های مختلف را به چهار گروه عملکردی (رودخانه: یک دنده عملکردی)، اجتماعی (رودخانه: یک فضای باز عمومی)، اکولوژیکی (رودخانه: ثبت‌کننده اکولوژیکی)، بصری (رودخانه: شکلی از هویت بصری) دسته‌بندی می‌کنند (Povilaitienė, 2013, 33-34). هاورانکوا، قابلیت‌های پایه رودخانه در فضاهای شهری را شامل محل‌های دیدار در محیط طبیعی نزدیک، مکان مشاهده فرایندهای طبیعی، مانع منفي در نفوذ پذیری شهر، شریان‌های حمل و نقل، تولید خرد اقلیم و پیدیده که بو و صدا را به محیط می‌آورد، معرفی می‌کند (Havránková, 2014, 415). مرکز اروپایی احیای رودخانه، مزایای اجتماعی احیای رودخانه‌ها را شامل بهروزی فیزیکی و روانی، تغیری، همبستگی اجتماعی، زیبایی، آموزش و فرهنگ معرفی می‌کند. الكویست و همکاران به تنظیمات خرد اقلیم، تنظیم آب، کاهش آلودگی‌ها، تأثیرات سلامتی، زیستگاه‌ها و خدمات فرهنگی اشاره می‌کنند (Elmqvist, et al., 2015). کوبیاک و همکاران عملکردهای رودخانه را هیدرولوژیکی، بیولوژیکی، متراولوژیکی، اجتماعی آموزشی، KUBIAK et al., 2017). گری مور (بی‌تا)، ارزش‌های رودخانه را فرستادهای تغیری و طبیعت‌گردی، لذت از منظره، مکان مراسم و مرجع روایات فرهنگی، ارائه اطلاعات علمی و آموزشی، بهبود کیفیت محیط زیست محلی، محل اجتماعات خانوادگی و رویدادهای اجتماعی، الهام‌بخش هنر و فرهنگ، زیستگاه حیات وحش، منبع فرهنگ و تاریخ جامعه، یاری سلامت روانی و کنترل بیماری‌های عفونی معرفی می‌کند (Graymore, 2005). کراماتی، نقش معنایی و کارکردی آب را بررسی کرده، اما مستقیماً به رودخانه نپرداخته است (Karamati, 2005).

بررسی پیشینه پژوهش نشان می‌دهد که اغلب پژوهش‌ها، در حاشیه موضوع مورد بررسی خود، جنبه‌هایی از نقش و ارزش رودخانه‌ها را بررسی کرده‌اند. به خصوص پژوهش‌های داخلی در بررسی جامع این موضوع تلاش نکرده و اشاراتی محدود به برخی عملکردهای یا کیفیات رودخانه‌ها داشته‌اند. به علاوه، پژوهش‌های یادشده نحوه محوریت رودخانه در سکونتگاه‌ها و مکان‌های عمومی را بررسی نکرده‌اند.

۳. روش

این پژوهش در زمرة پژوهش‌های توسعه‌ای کاربردی به حساب می‌آید که با یادآوری نقش‌های عملکردهای رودخانه‌ها و کیفیت‌های ارزش‌های آنها برای انسان‌ها و سکونتگاه‌ها، به اصلاح نگرش و دیدگاه بخشی و محدود مدیریت شهری و کارشناسان علوم مرتبط با رودخانه (از جمله برنامه‌ریزی و طراحی شهری) اهتمام ورزیده و اهمیت جامع نگری رادر راستای حفاظت و استفاده از آنها گوشزد نماید. به علاوه پژوهش حاضر در تلاش است تا چگونگی محوریت رودخانه را در مکان‌های عمومی مبتنی بر این پدیده طبیعی بررسی کند. پژوهش حاضر، مبتنی بر پارادایم تجربه‌گرایی و رویکرد کیفی است و در این راستا، روش «مطالعه

شهر رشت؛ رودخانه زرگوب؛ اقلیم معتدل و مرطوب	شهر اهواز؛ رودخانه کارون؛ اقلیم گرم و مرطوب	شهر اصفهان؛ رودخانه زاینده‌رود؛ اقلیم گرم و خشک	شهر اردبیل؛ رودخانه بالیخلوچای؛ اقلیم سرد
			
تصویر(۴). رشت	تصویر(۳). اهواز	تصویر(۲). اصفهان	تصویر(۱). اردبیل

۳.۵ ساختار و فرایند پژوهش

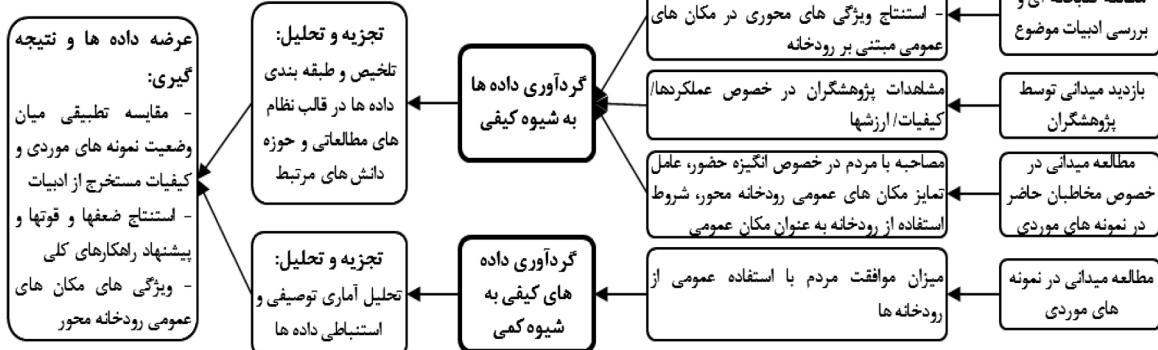
تصویر شماره ۵، ساختار پژوهش را نشان می‌دهد. با بررسی منابع مختلف، نقش‌ها/ کیفیات رودخانه‌ها، شناسایی و بازدید میدانی و مشاهده پژوهشگران، در تکمیل آنها تلاش شده است. در گام دوم، یافته‌ها، برحسب نظام‌های مطالعاتی، تلخیص و دسته‌بندی شده‌اند. در ادامه در چارچوب طراحی شهری، چگونگی استفاده از ویژگی‌های رودخانه در مکان‌های عمومی مبتنی بر آن بررسی گردیده است. سپس به بررسی تطبیقی ماحصل ادبیات موضوع در نمونه‌های موردی و استخراج نقاط ضعف و قوتیان از دید پژوهشگران و مردم و ارائه پیشنهادهای کلی پرداخته شده است. به علاوه از طریق مصاحبه، میزان موافق مردم با استفاده رودخانه به عنوان مکان عمومی و عامل تمایز آن بررسی شده است.

شده است. در روش تحقیق کیفی نیز داده‌های گردآوری شده از طریق مشاهده و مصاحبه، براساس روش‌های علمی، مورد تلخیص، طبقه‌بندی، مقایسه تطبیقی و نتیجه‌گیری لازم (وجه تمایز مکان‌های عمومی رودخانه‌ای، قوت‌ها و ضعف‌ها و پیشنهادهای کلی) قرار گرفته و عرضه شده است. نقش‌ها/ عملکردها/ کیفیات/ ارزش رودخانه که از ادبیات موضوع و مشاهدات پژوهشگران به صورت توصیفی، استخراج و گردآوری شده‌اند، به روش تلخیص و طبقه‌بندی، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته و در قالب جدول شماره ۱ ارائه شده‌اند. به علاوه چگونگی استفاده از رودخانه به عنوان مکان عمومی، از تحلیل منطقی همین جدول صورت گرفته است.

۴.۳.۶ شرایط پذیرش نتایج (روایی و پایابی)

اعتبارسنجی پژوهش‌های مبتنی بر تجربه‌گرایی، در قالب اظهارنظر مضمین شده و خطاب نبودن فرایند صورت می‌گیرد (Mohammadpour, 2011, 75-76). در این پژوهش، اعتبار درونی (روایی)، از طریق بررسی ادبیات موضوع در خصوص ارزش‌ها و عملکردهای رودخانه در تطابق با مصاديق بومی پیمایش شده صورت گرفته و بازدیدهای میدانی از نمونه‌های موردی منتخب کنترل شده است. اعتبار بیرونی (پایابی) در خصوص کیفیات و عملکردها با بررسی میان موردی و مقایسه تطبیقی میان چهار نمونه موردی با ماحصل ادبیات موضوع صورت گرفته است. پایابی موافق مردم با استفاده رودخانه‌ها به عنوان مکان‌های عمومی نیاز از طریق آمار استنباطی بررسی شده است.

۴. بحث، تحلیل و یافته‌های پژوهش
- ۴.۱. تحلیل محتوای نظری و میدانی نقش و عملکرد، ابعاد و چگونگی مواجهه بارودخانه‌ها
- بررسی پیشینه پژوهش، مطالعه کتابخانه‌ای و بازدیدهای میدانی با توصیف عامدانه‌شان، همراه با بیان مصاديق بومی و منابع پشتیبان آنها در راستای هدف کاربردی پژوهش درزمنیه آشناسازی با ابعاد فراموش شده رودخانه‌ها ضرورت طبقه‌بندی نقش و عملکردها را به شکل زیر اجتناب ناپذیر می‌سازد:
- «چرخه آب»: تأمین بخشی از بخار آب و هدایت آب باران و برف



تصویر شماره ۵: فرایند پژوهش و روش گردآوری و تحلیل داده‌ها در پژوهش حاضر

آبرفتی بستر رودها تأمین می‌شود. شن چاله‌های رودخانه کن در منطقه ۱۸ تهران و معضلاتشان، ناشی از سوءاستفاده از همین نقش رودخانه است.

«انسجام یا گستاخالبدی، فضایی و اجتماعی»: در مقیاس سکونتگاه‌ها، اغلب محلات هم‌جوار رودخانه، انسجام فضایی و کالبدی دارند که البته لزوماً به انسجام فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی نمی‌نجامد. انسجام اجتماعی و فرهنگی می‌تواند در سطح یک یا چند محله (محلات مجاور زاینده‌رود در اصفهان)، شهر (اصفهان)، چند شهر (زاینده‌رود برای شهرهای مجاورش)، چند شهر از چند کشور (دانوب برای وین، براتیسلاوا، بوداپست و بلگراد) رخدهد. رودخانه‌ها با توجه به عرض، عمق، دبی، شیب بدنه‌ها و ... می‌توانند سبب گستاخالبدی، فضایی و اجتماعی در دو سوی خود، همچون محلات گلسازو ساغری‌سازان رشت در دو طرف رودخانه زرگوب شوند.

«بهروزی فیزیکی و روانی»: رودخانه‌ها، با آثار حس طراوت، آرامش و ... بر جسم و روح انسان، عامل بهروزی فیزیکی و روانی آنها هستند.

«سلامت بیولوژیک شهر»: وابسته به تعامل محیط‌های انسان ساخت و طبیعی از جمله رودخانه‌هاست (Lang, 2012, 36).

«تأمین غذا»: برخی جانوران و گیاهان آبرزی / کنار آبرزی، از جمله ماهیان، منابع غذایی جوامع محلی محسوب می‌شوند.

«منبع جاذبه گردشگری طبیعی و شهری»: رودخانه، از جاذبه‌های گردشگری شهری (Habibi & Safdarnejad, 2016, 39) و جاذبه‌های گردشگری طبیعی است که به واسطه مسافت کوتاه دسترسی، نقش مهمی را به عنوان تفرجگاه محلی (مانند دربند و درکه تهران) ایفا می‌کند.

«بستر گذران اوقات فراغت»: فضاهای لبه رودخانه، نقش بسزایی در گذران اوقات فراغت دارند (Rastegari, 2010, 56). در این زمینه می‌توان زاینده‌رود اصفهان، لبه کارون و تفرجگاه‌های دربند، درکه و فرجزاد رانام برد.

«اشتغال و تأمین معاش ساکنان»: رودخانه‌ها از طرقی همچون ماهیگیری، جابه‌جایی کالا و مسافر، ساخت شناور، پرورش آبیان، صنایع دستی، گردشگری و ... به اشتغال مستقیم و غیرمستقیم ساکنان و تأمین معاش آنها کمک می‌کنند.

«نیروی آب»: رودخانه‌ها فارغ از مقیاس و اندازه، قادرند با نیروی آب در حال حرکت، کارهایی از قبیل چرخاندن چرخ‌ها (مانند آسیاب‌های آبی قدیمی دزفول و شوشتر و یا توربین‌های جدید) جابه‌جایی بار، مسافرو ... را نجام دهند.

«انرژی تجدیدپذیر»: رودخانه‌ها در تولید برق آبی جریانی یا ذخیره‌ای مؤثر هستند (I.H.P., 2015); نیروگاه برق آبی احتمالی در سازه‌های آبی شوشتار نمونه این موضوع است.

«کاهش اثرات جزایر حرارتی»: رودخانه ممکن است تا ۱/۵ درجه سانتی‌گراد در این موضوع مؤثر باشد (Hathway & Sharples, 2014, 14).

«تنظیم شرایط محیطی»: شهرهای کهن کشور از مساعدت‌های طبیعی برای بهبود شرایط سکونت استفاده کرده و نامساعدت‌ها را محدود کرده‌اند (Shieh, 1998, 4). جهت‌گیری مناسب بافت و معابر نسبت به رودخانه، می‌تواند به استفاده از خنکی آن تا عمقد محدودی

(Qargozlou, 2011, 20) بر عهده رودخانه‌هاست.

«زهکشی حوضه آبخیز»: آب حاصل از نزولات جوئی، به خروجی آبخیز رودخانه - هدایت و ازان خارج می‌شوند (Velayati, 1996).

«تبادل آبی»: رودخانه‌ها در بخش‌هایی از مسیر سفره زیرزمینی را تغذیه می‌کنند و یا به وسیله آن تغذیه می‌شوند.

«هدایت سیلاب»: رودخانه علاوه بر هدایت سیلاب، در صورت سلامت دشت سیلابی خود آن را جذب نموده و جان و مال جوامع ساکن پایین دست رودخانه را حفظ و نیاز جانوران و گیاهان را برای بقا و تکثیر فراهم می‌کند (Rivers, 2018).

«زیستگاه»: رودخانه‌ها، زیستگاه‌های غنی و مهمی هستند (Matloch, 2000, 156) که این ویژگی، گاه مانند بالیخلوچای اردبیل به معنی رودخانه ماهی دار، برنام آنها هم اثر گذاشته است.

«کریدور مهاجرت و حوش»: برای آبیانی مثل ماهیان دریایی خزر، مهاجرت به سرچشم رودها تنها مسیر تکمیل چرخه حیات محسوب می‌شود.

«تغذیه خاک و تولید خاک حاصلخیز»: رودخانه، به ایجاد زمین‌های کشاورزی حاصلخیز در دشت سیلابی و دلتاهای کمک می‌کند. دلتاهای زمینه‌های پرورش و لانه‌سازی گونه‌های متعددی از ماهیان و پرندگان و شکل‌گیری تمدن‌ها را فراهم کرده‌اند.

«کنترل ریزگردها، طوفان‌های شن و نمک»: رودخانه‌ها، با تغذیه تلال‌ها و دریاچه‌های آب‌شور و خیس و سنگین کردن خاک‌های ریزدانه و ایجاد پوشش گیاهی از بروز پدیده ریزگردها (مانند اثر خشکی هورالعظیم براهوواز) و طوفان‌های شن (مانند اثر خشکی دریاچه هامون بر سیستان) و نمک (مانند اثر خشکی احتمالی دریاچه ارومیه بر اطراف) جلوگیری می‌کنند.

«اکوسیستم باز»: این اکوسیستم باز و پیوسته از ابتداء انتها در تغییر و تحول فیزیکی و شیمیایی است (Zandieh & Jaferman, 2009, 23).

«تسهیل و تحدید مکانیابی، شکل‌گیری و گسترش سکونتگاه‌هاست»: رودخانه، از عوامل مهم مکانیابی، شکل‌گیری و گسترش سکونتگاه‌هاست (KavKabi & Aminzadeh, 2007, 106).

«رودها و دریا» (Pakzad, 2012, 548) و (Rahnamaei, 2002, 151) از جمله هسته اولیه در فول و شیراز در کنار رودخانه‌های دزو خشک در همین راستاست. رودخانه‌ها می‌توانند عامل محدودکننده توسعه نیز باشند.

«منابع سطحی آب»: رودخانه‌ها از مهم‌ترین منابع آب شرب، کشاورزی و صنعت هستند. در کشور ما عمدۀ فعلیت‌های گذشته در خصوص رودخانه‌ها مثل سازه‌های آبی شوستر، مادی‌های اصفهان و نظام آبیاری باغات سمنان، برای استفاده از نیروی آب، هدایت آب و تأمین آب کشاورزی، برقراری ارتباطات زمینی و آبی، کنترل و هدایت سیلاب بوده است. همچنین برخی صنایع کوچک و بزرگ به دلیل ارتباط با رودخانه (حصیرابی‌ها، لنج سازی‌ها، مزارع پرورش ماهی، تولید شن و ماسه) و یا نیاز به آب (صنایع فولاد) در کنار رودخانه‌ها شکل گرفته‌اند.

«حمل و نقل آبی»: رودخانه‌ها بر حسب نوع و مقیاسشان از مجراهای حمل و نقل آبی هستند که با استفاده از انواع شناورها می‌توان افراد یا کالاهای را با اهداف مختلف بازگانی، تفریحی و یا نظامی در آنها جابه‌جا کرد.

«منبع مصالح خام»: قسمت اعظم شن و ماسه مصرفی کشور از منابع

«غنای حسی»: رودخانه می‌تواند موجب غنای حواس مختلف شود. در زمینهٔ غنای دیداری، فرم رودخانه (تصویر شماره ۶) از نظر شکل هندسی پلان (Aabfa, 2010, 18) تأثیرگذار است. فرم لبه نیز، تأثیر مهمی بر تصویر ذهنی بیننده دارد (Matloch, 2000, 159). مقطع عرضی رودخانه (تصویر شماره ۷) بر محصوریت فضای رودخانه و پیوستگی جداره‌ها تأثیرگذار است. رنگ آب و رنگ بستر از دیگر عوامل مؤثر است (Ibid, 161) که حتی بر نام رودخانه‌ها مانند «قره‌سو» به معنی آب‌سیاه-تأثیرگذار بوده است. سطح آب و تغییرات آن برای را، برخورد اشیا و یا برخورد با لبه‌ها (Matloch, 2000, 160-161) هم بر غنای دیداری تأثیر می‌گذارد. سرعت حرکت آب (آرامش یا خروش آن) و بافت آب از دیگر کیفیت‌بصیری هستند (Ibid, 161). تلاو و انعکاس، عامل دیگر جذابیت بصیری است که می‌تواند تحت تأثیر حرکت آب و وزش باد، پی‌درپی تغییر کند و بر پویایی محیطی و غنی‌تر شدن حظ بصیری بیفزاید (تصویر شماره ۸) (Ibid, 163-164). پرواز پرندگان، حرکت ماهی‌ها و ... از دیگر جذابیت‌های بصیری رودخانه هستند. به علاوه رودخانه‌ها با منظر صوتی خود (صدای آب، باد، آواز پرندگان و Shahabian & Larimian, 2015,) ... بر غنای شنیداری تأثیرگذارند (237). رودخانه‌ها می‌توانند به واسطهٔ بوی آب، نم خاک، عطر گل‌ها، بوی غذا و ... با منظر رایحه‌ای خود بر غنای حس بویایی اثر گذارند. گوارایی آب، طعم سبزی‌های صحرایی، میوه‌های درختان و ماهی‌های صید شده هم می‌تواند موجب غنای حس چشایی باشد. رودخانه‌ها به واسطهٔ لمس آب و احساس سردی و لطفات آن، لمس سنگ‌ها، گیاهان و ... بر غنای حس بساوای نیز مؤثر هستند.

«فضای شهری»: رودخانه، پل‌ها و اسکله‌ها، نوعی فضای شهری و بستر تعاملات اجتماعی هستند (Pakzad, 2006, 84).

«مسکن دائم یا موقت»: رودخانه‌ها، محل اسکان دائم یا موقت گروه‌هایی مانند صیادان در قایق‌ها یا کلبه‌های شناور از جمله در تالاب انزلی، روستای سراخیه خوزستان و یا خانه‌های قایقی کرالای هند محسوب می‌شوند.

«ارتباط انسان و محیط»: نیاز انسان به ارتباط با محیط‌ش (جامعه، شهر و طبیعت) می‌تواند در رودخانه‌ها از مهم‌ترین عناصر بیوندده‌نده آنها باهم- بطرف شود (Elyasi, 2014, 2). بیوفیلیا (پیوند غیری و فطری انسان‌ها و طبیعت) به عنوان مبنای شهرسازی بیوفیلیک (Ziari et al., 2014, 13-14) زمینه‌های این ارتباط را فراهم می‌کند (Ibid, 74)؛ بازسازی رودخانه‌های چنونگ چئون سؤل و راوینا در سیاتل نمونه‌های آن هستند (Ibid, 71, 72). ایجاد فضای همگانی با اتکا بر رودخانه- به عنوان مکان عمومی- رابطه جدیدی را میان انسان، طبیعت و اجتماع بازتعریف می‌کند که درگذشته در اصفهان

کمک کند (Hathway & Sharples, 2014, 14). رودخانه‌ها با ایجاد خرد اقلیم و فضاهایی با دمای مطلوب (Rastegari, 2010, 57) هنگام خشکی و گرمای هوا و از طریق خنک کردن آن می‌تواند موجب آسایش محیطی (Matloch, 2000, 156) در شهرهایی مانند اصفهان شوند. همچنین گرمای دزفول با استفاده از آب خنک رودخانه و هدایت هوای روی آن از عمق زمین (شودانه‌ها) به سمت بنایها تعدیل شده است. به علاوه بر حسب جهت باد غالب و مطلوب، موقعیت جغرافیایی و ... رودخانه‌ها، نقش کریدورهای باد و هوای تازه را ایفا کرده و به تهویه سکونتگاه کمک می‌کنند.

«مرزهای جغرافیایی»: رودخانه می‌تواند نقش مرز (بین دو کشور، دو استان، دو شهرستان، دو محله و ...) را ایفا کند.

«تفريحات و ورزش‌های آبی و غیرآبی»: آب، منبعی تفریحی است که علاوه بر ماهیگیری، قایقرانی و شنا، فعالیت‌های غیرآبی مانند اردو و پیاده‌روی با آن در ارتباط هستند (Matloch, 2000, 156). عدم ارتباط تفریحات پارک‌های ساحلی با آب و رودخانه (از جمله در بستان‌های نهج‌البلاغه و جوانمردان تهران) نشانگر بی‌توجهی به چنین قابلیتی است. در این زمینه، تفریحگاه‌هایی که دزفول، استثنای محسوب می‌شود.

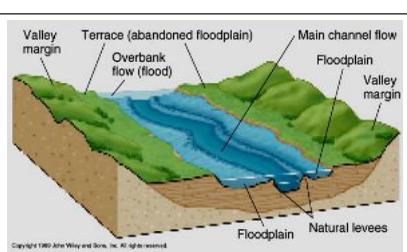
«نقش تدافعی»: در شهرهای تاریخی کشور، از نظر دفاع غیرعامل، مکانیابی شهر (مثل هسته اولیه دزفول) با توجه به عوامل دفاعی مانند Amanpour, Ahmadi & Davoodi, (2016). رودخانه اهمیت داشته است (7) (7). رودخانه همچنان یکی از عوامل مؤثر بر نقش تدافعی محسوب می‌شود.

«پارک‌ها و فضاهای سبز عمومی ساحلی»: اراضی حاشیه رودها در بسیاری از شهرهای دنیا و ایران از جمله دزفول، اهواز، اصفهان، تنکابن وارد بیل به پارک‌های ساحلی اختصاص بافته‌اند.

«مؤلفه طبیعی هویت»: رودخانه‌ها بخشی از هویت طبیعی Qasemzadeh et al., (Behzadfar, 2012, 57) در شهری مانند اصفهان (2013, 481) هستند؛ حتی نام برخی مانند لنگرود، میاندواب و ... متأثر از حضور رودخانه است.

«منبع کنایات و اشارات»: در فرهنگ ما روش‌نایابی، پاکی، آبادانی و ... از جمله اشارات آب است.

«جهت‌یابی و خوانایی»: حرکت رود از ارتفاعات دشت‌ها و جلگه‌ها بر حس جهت‌یابی و خوانایی شهر مؤثر است. «ارتش اقتصادی زمین»: رقابت کاربری‌های لبه رودخانه از جمله پارک‌ها، مراکز تفریحی، مسکن، هتل، استراحتگاه، رستوران‌ها، مغازه‌ها و سایر کاربری‌ها را از نشانه‌های ارزش اقتصادی همچوایی با آب هستند (Matloch, 2000, 158).



رودخانه‌ها هاستند.

«چشم‌انداز و منظر شهری»: رودخانه‌ها از ویژگی‌های مهم چشم‌اندازهای فرهنگی و فیزیکی شهر (Francis, 2012, 286) و بخشی از منظر شهر هستند (Feizi & Asad Pour, 2012, 6) که موجب برتری سیما و منظر شهر (مثل مهاباد) نسبت به دیگر شهرها می‌شوند (Zandieh & Jaferman, 2009, 16); یخ‌زدگی، برف و ... منظر شهری متغیری را نمایش می‌دهد.

«لبه طبیعی، نشانه‌ها و نقاط عطف»: رودخانه‌هایی مانند فرخزاد در تهران، بخشی از لبه‌های عینی و طبیعی شهر هستند که تصویری خطی در ذهن شهروندان نمایان می‌کنند و می‌توانند نقش نشانه و نقاط عطف (تصاویر شماره ۱۲ و ۱۳) را هم ایفا کنند (Yarahmadi, 2009, 32).

«نماد شهری»: کارکرد دیگر رودخانه، نقش نماد برای شهرها از جمله زاینده‌رود برای اصفهان و کارون برای اهواز است.

«محورهای دید»: ارزش‌های بصری، مهم‌ترین بخش کیفیات محیطی (Zandieh & Zandieh, 2009, 28) و کریدورهای بصری، بخشی از این ارزش‌ها هستند (Kabuli Farshchi et al., 2012) ارديبل (تصویر شماره ۱۴) و زاینده‌رود، کریدورهای بصری این شهرها هستند.

«سازمان ادراکی شهروندان»: رودخانه‌ها از جمله زاینده‌رود می‌توانند پیوستگی را در ادراک ساکنان شهری مانند اصفهان ایجاد کرده و باعث هویت مکانی شوند (Eftekhar, 2014, 56-57).

«مزیت رقابتی شهر»: در عرصه رقابتی شهرها، رودخانه می‌تواند به ایجاد یا ارتقای برنده شهر و رقابت‌پذیری آن کمک کند؛ زاینده‌رود اصفهان، کارون اهواز، بالیخلوچای ارديبل و دز دزفول، مزیت رقابتی آنها محسوب می‌شوند.

«فرم شهر»: رودخانه بخشی از عناصر طبیعی شکل‌دهنده فرم شهر است (Daneshpour & Rosta, 2011, 49). بسیاری شهرها از جمله اهواز، در طول رودخانه یا در محدوده میان رودخانه‌ها و یادهای آنها و براساس اقتصاد مرتبط با رودخانه شکل‌گرفته و گسترش یافته‌اند.

رودخانه‌ها براساس جمع‌بندی پژوهشگران، فارغ از مقیاس و نوع آنها، دامنه‌ای از کارکردها و نقش‌های مختلف را ایفا می‌کنند و کیفیات متنوع و مختلفی را برای سکونتگاه‌های فراهم می‌کنند. جدول شماره ۱ به تلخیص و جمع‌بندی بند ۱، ۱، ۱، ۱ و طبقه‌بندی عملکردها و نقش‌های رودخانه برحسب نظامهای مطالعاتی و حوزه بررسی علوم مختلف پرداخته و ارزش‌ها و کیفیات رودخانه‌ها را استنتاج نموده است.

وجود داشته است (Qasemzadeh et al., 2013, 481). شهرهای کهن، بیشترین انطباق را با طبیعت داشته‌اند؛ برقراری مجدد این رابطه و ایجاد فضای شهری هم‌پیوند با طبیعت، نیازمند اتخاذ تدابیر نظریه شهر اکولوژیک است (Razaghi Asl & Jam, 2013, 125-127). پل خواجه نمونه بازارتبط شهر، جامعه، انسان و طبیعت است (تصاویر شماره ۹ تا ۱۱).

«برگزاری رویدادهای آب محور و غیر آب محور»: نظر به قداست آب، آینه‌های زیادی از جمله «آبریزکان» دوره صفویه در کنار زاینده‌رود و «نواستی» بروی بالیخلوچای ارديبل صورت گرفته و می‌گیرد. پوچعفر بسیاری رودخانه‌ها را به واسطه حضور آب، محل برگزاری آینه‌مندی‌های ادیان مختلفی می‌داند (Pourjaafar, 2014, 22)؛ در ایران، تعمید صابئین مندایی در کارون از آن جمله است.

«فرهنگ آب»: رودخانه‌ها از جمله منابع فرهنگ آب مثل «حش» در سیستان، « تقسیم سنتی آب با غات سمنان » و « مادی‌های اصفهان » هستند.

«بستر زایش‌های ادبی»: رودخانه‌ها از جمله زاینده‌رود، جایگاهی ویژه در نظم (شعر حافظ و صائب تبریزی) و نثر داشته‌اند.

«منبع جوشش هنری»: رودخانه‌ها سرچشمه هنرهایی مثل لنج‌سازی هستند. آوازخوانی در پل خواجه نیز در زمرة همین تأثیرات است. (Ghalehnoee, M., & Hossein Gholipour, 2015, 69) با رود از جمله در حس تعلق مردم به زاینده‌رود مشهود است.

«آموزش علمی-زیست محیطی»: رودخانه‌ها از مهم‌ترین منابع آموزشی طبیعت و محیط‌زیست هستند که در تغییر نگرش زیست‌محیطی مردم اهمیت فراوانی دارند. استقرار باغ پرندگان، آکواریوم، موزه تاریخ طبیعی و ... در فضای رودخانه‌ها (از جمله اصفهان) در این راستاست. «بستر معنی»: لینچ، معنی را خاصیت‌هایی از محیط مانند خاطرات، معانی انسامی فضا و ... می‌داند که توانایی دارد فرد را به جنبه‌های دیگر زندگی مرتبط سازد (Pakzad, 2006, 99-100). در زندگی ایرانیان، آب معنایی مهم دارد (Karamati, 2005, 1). به علاوه رودخانه‌ها از عناصر خاطره جمعی مانند خاطرات تهرانی‌ها با رودخانه‌های کن، دربند و فرخزاد هستند.

« محل تبادلات بازگانی»: پل قدیمی پونته وچیو در فلورانس و دوشنبه بازار تکابن در کنار چشمه‌کیله و دکان‌های پل بازار فاجاری تبریز (Soltanzadeh, 1992, 190) از نمونه‌های این تبادلات در رو و کنار



تصاویر شماره (۹)، (۱۰) و (۱۱): ارتباط انسان با دیگران، با شهر و طبیعت در پل خواجه - رودخانه زاینده‌رود، اصفهان



جدول شماره ۱: تبیین نظری نقش/عملکرد/کارکرد/کیفیت رودخانه‌ها برای سکونتگاه‌های انسانی

دانش مرتبط	دستاوردها/ازوهای/کیفیت	نقش/عملکرد/کارکرد/کیفیت رودخانه	حوزه فرعی	حوزه اصلی
محیط‌زیست	منابع آب شیرین	جزئی از محیط‌زیست زمین و یک دالان اکولوژیک		
آب‌شناسی	تنوع زیستی	بخشی از نظام آب‌سپهرو و چرخه آب		
زیستگاه گیاهان / جانوران آبری و کنار آبری	زیستگاه منوع گیاهی و جانوری	زیستگاه گیاهان / جانوران آبری و کنار آبری		
آکولوژی و زیست‌شناسی	آکولوژی و زیست‌شناسی	بخشی از اکوسیستم آبی و کنار آبی بازو پیوسته		
محیط‌زیست/آب‌شناسی/شهرسازی	تهویه طبیعی	کریدور سیز/آبی		
آب‌شناسی	هدایت رواناب طبیعی و مصنوع	زهکش حوضه آبخیز		
آب‌شناسی	تغذیه منابع زیرزمینی	تبادل آبی با سفره‌های زیرزمینی		
تاسیسات شهری/آب‌شناسی	امنیت و ایمنی در برابر سیلاب	هدایت سیلاب‌ها		
جانورشناسی	امنیت غذایی / حفظ تنوع زیستی	کریدور مهاجرت حیات وحش		
خاک‌شناسی/کشاورزی/اقتصاد	خاک حاصلخیز کشاورزی	بارورسازی خاک و تولید خاک حاصلخیز	زیست‌محیطی	
مدیریت بحران، محیط‌زیست	هوای پاک	کنترل ریگدها، طوفان شن و نمک		
گیاه‌شناسی	حفظ و تکثیر گونه‌های گیاهی	بارورسازی گیاهان از طریق جابجایی گردها و بذرها		
محیط‌زیست	ارتقای کیفیت آب	کاهش، پالایش جزئی و انتقال آبی‌دها		
آب‌شناسی/مهندسی رودخانه	جلوگیری از فرسایش	تبیین بدنه‌ها		
گیاه‌شناسی/آب‌شناسی	جلوگیری از فرسایش	کنترل فرسایش و جلوگیری از آن به وسیله گیاهان		
محیط‌زیست	بقاء چانوران و گیاهان	ترکدن و ذخیره آب در دشت‌های سیلابی و دلتاهای		
محیط‌زیست	سلامت هوای	حبس دی‌اکسید کربن		
محیط‌زیست	سلامت و پاکیگی محیطی	بیبود پسماندهای وسیله میکروآگلیسم‌ها		
محیط‌زیست/بهداشت محیطی	سلامت و بهداشت محیطی	کنترل بیولوژیکی آفت‌ها و انتقال بیماری‌های ویروسی		
اقلیم‌شناسی/معماری/ برنامه‌ریزی و طراحی شهری	آسایش اقلیمی	افزایش رطوبت و خنک‌سازی و ایجاد جریان‌هوا		
		کریدور هوای تازه و تهییه شهر	اقلیمی	
		کاهش جرایر حرارتی		
شهرسازی	هویت مکانی	بخشی از هویت طبیعی شهر	هویت مکانی	
روان‌شناسی محیطی/ شهرسازی	ارتباط با طبیعت (بیوفیلیا)	واسطه پیوند مردم شهرها به طبیعت	آرامش روح	
روان‌شناسی محیطی/ شهرسازی	سلامت فیزیکی و روانی	تمدد اصحاب و تجدید روحیه		
شهرسازی	حس مکان	تجارب معنوی	ادراکی/ روانی	
شهرسازی	پیوند معنایی مردم با رودخانه	بسترخانه معنی	معنی بخشی	
شهرسازی/ طراحی شهری	حظ بصری/ نظم بصری	کریدور بصری واجد ارزش		
شهرسازی/ طراحی شهری	سیما و تصویر شهر	بخشی از منظر عیبی و ذهنی		
جهانگیری/ شهرسازی/ طراحی شهری	خوانایی، مسیریابی	جهت‌یابی با کمک مسیر و جهت حرکت آب		
برند سازی/ تمایز	حس تفاخر و تمایز	نماد سکونتگاه‌های رودخانه‌ای		
شهرسازی/ مهندسی آب	چرخاندن آسیاب و تورین	منبع نیروی آب برای انجام کار		
تاسیسات شهری	برق آبی در مقیاس‌های مختلف	منبع انرژی تجدید بذر جنبشی و پتانسیل	انرژی	
تاسیسات شهری	آب آشامیدنی، کشاورزی و صنعت	منبع آب شیرین سطحی	منابع آب	
علوم تغذیه/ کشاورزی	غذا	تأمین بخشی از منابع غذایی	منبع غذایی	
اقتصاد/ فناوری ساخت	مصالح خام بومی	تمامی شن و ماسه	مصالح خام	
علوم اقتصادی	درآمد راهی	تأمین معاش جوامع همچو از گردشگری، مسافرو ...	معیشت	
علوم اقتصادی	ایجاد شغل/ کارآفرینی	اشتغال جوامع مجاور گردشگری/ صیادی/ قایقرانی/ ...	اشتغال	
اقتصاد/ اقتصاد فراغت	گذران اوقات فراغت	گذران فراغت	گذران فراغت	
اقتصاد/ مدیریت شهری، بازاریابی	مزیت رقابتی	بخشی از بند شهر و مکان	مدیریت شهر	
گردشگری/ مدیریت شهری	گردشگری و گذران فراغت در شهر	جاده و مقصد گردشگری شهری و طبیعی	گردشگری	
اقتصاد شهري، شهرسازی	ازیش اقتصادی املاک مجاور	مؤثر بر ارزش اقتصادی زمین	ارزش املاک	
کیاه‌شناسی/ داروسازی/ طب سنتی	داروی گیاهی بری سلامت و درمان	منبع گیاهان دارویی سنتی		
اقتصاد/ شهرسازی	تبدلات بازگانی و سکونت	مسکن و میادلات اقتصادی و بازگانی	مسکن و سلامت	
امور دفاعی	امنیت ملی و محلی	نقش دفاعی در برابر تهاجم‌ها	مدیریت بحران/ پدافند غیرعامل	
امنیت و ایمنی	امنیت منابع آب، همکاری فرامرزی	کاهش اثر بحران سیلاب توسط اکوسیستم رودخانه		
حقوق/ حقوق بین‌الملل	حقوق بین‌الملل	مزملی و بین‌المللی/ حقابه فرامرزی		

محیط‌زیست

سیما و منظر

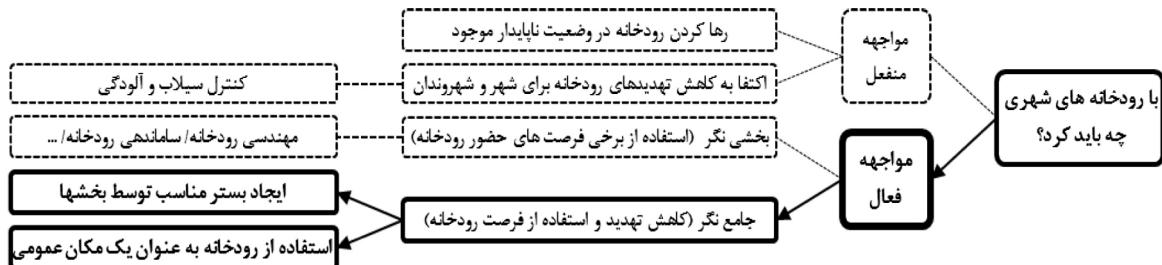
Necmadi

ادامه جدول شماره ۱: تبیین نظری نقش/ عملکرد/ کارکرد/ کیفیت رودخانه ها برای سکونتگاه های انسانی

حوزه اصلی	حوزه فرعی	نقش/ عملکرد/ کارکرد رودخانه	دستاورده ارزش/ کیفیت	دانش مرتبط
اجتماعی	تعاملات اجتماعی	رفع نیازهای اجتماعی افراد جامعه	علوم اجتماعی/ شهرسازی	علوم اجتماعی/ افراد جامعه
	شكل دهی خاطرات جمعی	خاطرات فردی- گروهی/ حس تعلق	شهرسازی/ علوم اجتماعی	
	محل گذران اوقات فراغت	گذران فراغت سالم	شهرسازی/ علوم اجتماعی	
	محلی برای ورزش هایی چون شنا و ...	ورژش و تفریح	شهرسازی/ علوم اجتماعی و ورزشی	
	مکانی برای دل بستگی و حس تعلق مردم	حس تعلق / حس مکان	شهرسازی	
	واسط تعامل میان انسان با محیط او (جامعه/ شهر/ طبیعت)	رفع نیازهای محیطی انسان	شهرسازی/ علوم انسانی/ علوم اجتماعی	
	جذب جمعیت	سرزندگی و پویایی	شهرسازی	
	ادبیات	نماد/ نشانه	ادبیات	
	هنرها	منبع الهام هنری (نقاشی، عکاسی، آوازو...)	هنرها/ خودشکوفایی شهر وندان	آنواع هنرها
	آیین و مراسم	نشاط فرهنگی/ فرهنگ آب	شکل گیری آیین ها (عروس آب، نواستی، آبریزکان و...)	علوم اجتماعی و فرهنگی
فرهنگی	ادیان	نمودی از طبیعت برای اندیشیدن در آیات الهی	تفکر در آیات الهی	علوم دینی
	حاوی آب تطهیر کننده	پاکی و طهارت		
	محل برگزاری برخی مراسم دینی	انجام وظایف دینی/ معنویت		
	میراث طبیعی	هویت / حس تعلق / افتخار		
	فرهنگ	حافظت از آب / معنای آب	علوم اجتماعی/ نشانه شناسی	
	آموزش	محل آموزش های محیط زیستی، علمی و طبیعی	محیط زیست/ علوم طبیعی/ فرهنگ	
	تاریخی	عامل مکان یابی، شکل گیری و گسترش سکونتگاه ها	باستان شناسی/ تاریخ/ شهرسازی	
	سازمان ادارکی شهر	لبه طبیعی همراه با نشانه ها و نقاط عطف همچون پل ها	طراحی شهری	
	فرم شهر	ادراک و خوانای شهر	ادراک و خوانای شهر	
	استخوان بندی	حس محصوریت / گشادگی رودکنار	طراحی شهری	
عملکردی	استخوان بندی	بخشی از شهر با نشانه ها و نقاط عطف همچون پل ها	پیوند شهر را رودخانه	شهرسازی
	فضای شهری	ادراک فضایی / انسجام شهر	ادراک فضایی شهر	شهرسازی
	حمل و نقل	کاربری های سبز- آبی سطح شهر	کاربری های سبز- آبی سطح ساحلی	شهرسازی
	حریم	بخشی از حراجم حفاظتی	حافظت رودخانه و مالکیت عمومی	شهرسازی/ مهندسی آب/ آب شناسی
	فضای شهری	حضور پذیری و تعامل اجتماعی	شهرسازی، علوم اجتماعی	
	مسیری برای جابه جایی انسان و کالا در طول و عرض آن	تفریح/ بازگانی/ حمل و نقل و ترافیک	شهرسازی، حمل و نقل و ترافیک	
	حمل تلاقي شهر و بدنی آب جاری	تماس شهر و شهر وندان با طبیعت	شهرسازی	
	یکپارچگی طولی/ گستالت عرضی کالبدی اجتماعی	انسجام/ انفال فیزیکی و اجتماعی	شهرسازی/ علوم اجتماعی	
	مؤلفه خطی ساختار طبیعی و بستر شهرها	سلامت بیولوژیک شهرها	شهرسازی/ آمایش/ محیط زیست	
	بخشی از بیاده راه های شهر	جابه جایی پیاده مدار	شهرسازی، حمل و نقل و ترافیک	
هیدرولوژی	تفریحات و ورزش های آبی و غیر آبی	ورژش و تفریحات سالم و مفرح	شهرسازی/ علوم اجتماعی و ورزشی	
	برگزاری رویدادهای آب محور و غیر آب محور	رویدادهای جذاب	شهرسازی/ مدیریت شهری	
	قرارگاه رفتاری	رفتار خود جوش و برنامه ریزی شده	طراحی شهری	
	واسط ارتباط سکونتگاه انسانی با طبیعت	شهر اکولوژیک/ پیوند شهر- طبیعت	شهرسازی/ محیط زیست	
	منبع تغذیه مخزن سدها	آب شرب/ برآبی ذخیره ای	آب شناسی/ مهندسی آب/ اقتصاد ابرزی	
	نقش مسیل شهری	جمع آوری و هدایت سیل و رواناب	شهرسازی	
	خنک کردن تأسیسات شهری	آسایش محیطی	تأسیسات شهری	
	تنظیم و ذخیره آب	امنیت خاطر/ اینمنی/ تأمین آب	تأسیسات شهری/ آب شناسی	
	انعکاس، تلالو، حرکت، ... و دیگر جلوه گری های آب	زیبایی	هنر، زیبایی شناسی، شهرسازی	
	مناظر زیبا و متغير رودخانه و اجزای آن	منظري عيني	شهرسازی/ طراحی شهری	
زیبایی شناسی	دیداری	تولید اصوات دل نشین (صدای آب، باد، پرندگان و...)	شهرسازی/ طراحی شهری	
	شبیداری	لمس لطافت آب، برگ ها و گیاهان، ...	شهرسازی/ طراحی شهری	
	بساوابی	آب گوارا، میوه ها، گیاهان خوراکی و دارویی، ماهی و...	شهرسازی/ طراحی شهری	
	چشایی	بوی آب، بوی گیاهان معطر، ...	شهرسازی/ طراحی شهری	
	بویابی	مرز جغرافیایی (دو کشور/ مرز شهر/ بخش های شهر)	جغرافیا، حقوق بین الملل، شهرسازی	
جغرافیایی و سیاسی	تعیین حدود طبیعی سکونتگاهها	مرزهای سکونتگاهی	جغرافیا، شهرسازی	
	عامل مؤثر در شکل گیری و گسترش سکونتگاه	گسترش یا تحدید سکونتگاه	جغرافیا، شهرسازی	

در حوزه مطالعات علوم مختلف، می‌توان دریافت که رویکرد موردنظر در مواجهه با رودخانه‌ها باید کل نگر باشد و ابعاد مختلف رودخانه را زمینه‌ساز بستر لازم برای شکل‌گیری کلیتی واحد-مانند مکان عمومی مبتنی بر رودخانه- قرار دهد. براین اساس، شیوه برخورد تک بعدی و بخشی با رودخانه‌ها، باید موربدانگری قرارگرفته و شیوه‌ای بهتر جایگزین آن شود (تصویرشماره ۱۵).

بعاد رودخانه را بر مبنای جدول شماره ۱ می‌توان در قالب نظام‌های مطالعاتی زیست‌محیطی / اکولوژیکی، دسترسی و جابه‌جایی، کالبدی / فضایی، عملکردی، زیرساختی، اجتماعی / فرهنگی، روانی / ادراکی، زیبایی شناسانه، معنایی و نمادین، حسی / تجربی، اقتصادی، حکومتی / مدیریتی، حقوقی / قانونی، زمانی / تاریخی، جغرافیایی / سیاسی دسته‌بندی کرد که بهنوبه خود ابعاد خردتری دارند که در این مقاله نمی‌گنجد. بر مبنای ابعاد چندگانه رودخانه



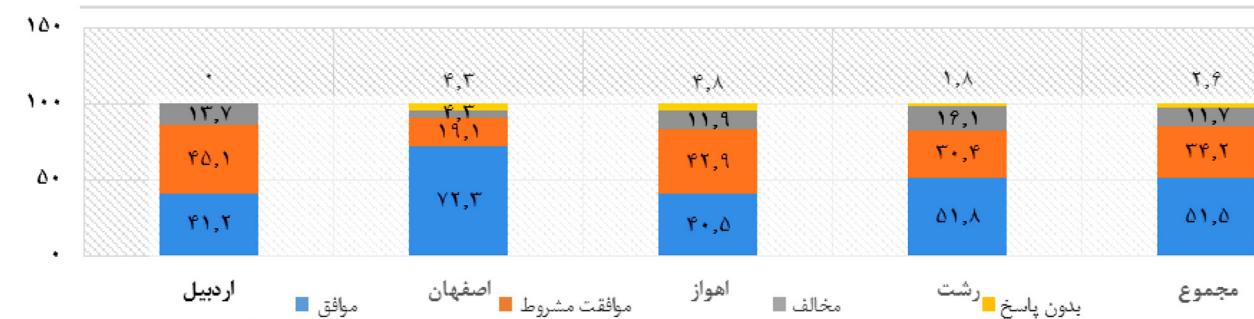
تصویرشماره ۱۵: شیوه مواجهه درست با رودخانه‌ها در مقایسه با سایر شیوه‌های ممکن

شهروندان، وجود فرهنگ استفاده از رودخانه به عنوان فضای همگانی، برنامه‌ریزی و طراحی مناسب، تدوین و رعایت ضوابط و مقررات لازم، نگهداری فضای عمومی رودخانه‌ای، عدم مخاطره برای مردم و استفاده گردشگری و تفریحی داشته‌اند. با توجه به این که در آزمون اسپیرننف sig<0.05 محسوسه شده، آزمون ناپارامتریک است و هر کدام از شهرها جداگانه و به شیوه t تک نمونه برای بررسی تعیین پذیری نتایج آزمون شده‌اند. از آنجاکه t برای چهار شهر مورد مطالعه کمتر از ۰/۰ است، نتایج قابل تعیین به کل جامعه آماری است.

۴.۱.۱ رودخانه به مثابه مکان عمومی
نگرش شهروندان به رودخانه‌ها به عنوان مکان عمومی، در قالب این سؤال: «آیا رودخانه و حاشیه‌های آن باید در اختیار مردم و به صورت عمومی باشد؟» و بررسی نتایج آن در جدول شماره ۲ و تصویرشماره ۱۶ نشان می‌دهد که از مجموع ۱۹۶ مصاحبه‌شونده، ۷۲٪ درصد با استفاده عمومی از رودخانه‌ها موافق بوده‌اند که از میان آنها، ۳۴٪ درصد، موافقت مشروط به نظارت و همکاری دولت و مدیریت شهری، تعیین و رعایت حریم و بستر رودخانه، حفاظت و عدم آسیب رساندن به رودخانه و کناره‌ها، استفاده صحیح از رودخانه، آموزش لازم برای

جدول شماره ۲: نظر مخاطبان در خصوص استفاده عمومی از رودخانه‌ها

مجموع مخاطبان		نظر مخاطبان در خصوص استفاده عمومی از رودخانه‌ها										شهر
		بدون پاسخ		مخالف		مشروط		موافق				
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
%۱۰۰	۵۱	۰,۰	۰	۱۳,۷	۷	۴۵,۱	۲۳	۴۱,۲	۲۱	اردبیل		
%۱۰۰	۴۷	۴,۳	۲	۴,۳	۲	۱۹,۱	۹	۷۲,۳	۳۴	اصفهان		
%۱۰۰	۴۲	۴,۸	۲	۱۱,۹	۵	۴۲,۹	۱۸	۴۰,۵	۱۷	اهواز		
%۱۰۰	۵۶	۱,۸	۱	۱۶,۱	۹	۳۰,۴	۱۷	۵۱,۸	۲۹	رشت		
۱۰۰	۱۹۶	۲,۶	۵	۱۱,۷	۲۳	۳۴,۲	۶۷	۵۱,۵	۱۰۱	مجموع		



تصویرشماره ۱۶: توزیع پاسخ‌های در خصوص استفاده عمومی رودخانه

رودخانه‌ها و مکان‌های عمومی مبتنی بر آنها، به شرح جدول شماره ۳ بررسی و با یکدیگر و نیز با مفاهیم جدول شماره ۱ به صورت تطبیقی مقایسه شده است.

۴. بررسی و مقایسه تطبیقی نمونه‌های موردی منتخب با نتایج نظری

براساس پیمایش‌ها و بازدیدهای میدانی پژوهشگران و مصاحبه میدانی با مخاطبان در نمونه‌های موردی، نقاط ضعف و قوت

جدول شماره ۳: مقایسه تطبیقی نقش / عملکرد / کارکرد رودخانه‌ها در نمونه‌های موردی اردبیل، اصفهان، اهواز و رشت

حوزه اصلی	حوزه فرعی	نقش / عملکرد / کارکرد بالقوه رودخانه	قوت و ضعف نمونه‌های موردی در خصوص نقش‌ها / عملکردها / کارکردهای رودخانه	اهواز	اصفهان	اردبیل	رشت
زمین‌محیطی / آبی / همچنین	زمین‌محیطی	جزئی از محیط زیست و بخشی از آب سپهر	✓	✓	✓	✓	✓
		پک دلان اکولوژیک و بخشی از چرخه آب	✓	✓	✓	✓	✓
		زمین‌گاه‌های متنوع آبزی / کنار آبی	✗	✗	✗	✓	✗
		بخشی از اکوسیستم آبی و کنار آبی باز	✓	✓	✓	✓	✓
		کریدور سبز / آبی	✓	✓	✓	✓	✓
		زهکشی حوضه آبخیز	✓	✓	✓	✓	✓
		تبادل آبی با منابع زیرزمینی	✓	✓	✓	✓	✓
		هدایت سیلاب‌ها	✓	✓	✓	✓	✓
		کریدور مهاجرت حیات وحش	✓	✓	✓	✓	✓
		بارورسازی خاک و تولید خاک حاصلخیز	✓	✓	✓	✓	✓
اقلیم	اقلیم	ترکردن زمین و کنترل ریزگرد، شن و نمک	✓	✓	✓	✓	✓
		بارورسازی گیاهان با جایه‌جایی گرده و بذرها	✓	✓	✓	✓	✓
		کاهش، پالایش جزئی و انتقال آلاینده‌ها	✓	✓	✓	✓	✓
		تشییت بدنه‌های رودخانه	✓	✓	✓	✓	✓
		کنترل فرسایش توسط گیاهان	✓	✓	✓	✓	✓
		ترسازی و ذخیره آب در دشت‌های سیلابی	✓	✓	✓	✓	✓
		ذخیره و حسین دی اکسید کردن	✓	✓	✓	✓	✓
		بهبود پسماندهای توسط میکروگائیسم‌ها	✓	✓	✓	✓	✓
		کنترل بیولوژیکی آفات و انتقال بیماری ویروسی	✓	✓	✓	✓	✓
		افزایش رطوبت و خنک‌سازی و ایجاد جریان‌ها	✓	✓	✓	✓	✓
حقوق بین‌الملل / مدیریت بحران و پدافند	حقوق بین‌الملل / مدیریت بحران و پدافند	کریدورهای تاره و تهییه شهر	✓	✓	✓	✓	✓
		کاهش جزایر حرارتی	✓	✓	✓	✓	✓
		بخشی از هویت طبیعی شهر	✓	✓	✓	✓	✓
		واسط پیوند مردم شهر به طبیعت	✓	✓	✓	✓	✓
		تمدد اعصاب و تجدید روحیه	✓	✓	✓	✓	✓
		تجارب معنوی	✓	✓	✓	✓	✓
		بستر خلق معنی	✓	✓	✓	✓	✓
		رودخانه مزی / فرامرزی	✓	✓	✓	✓	✓
		نقش دفاعی در برپرتابه‌جامها	✓	✓	✓	✓	✓
		کاهش اثر بر جان سیلاب با اکوسیستم رودخانه	✓	✓	✓	✓	✓
غیرعامل	اجتماعی	تعاملات اجتماعی میان ساکنان	✓	✓	✓	✓	✓
		محل شکل‌گیری خاطرات جمعی	✓	✓	✓	✓	✓
		محل گذران اوقات فراغت	✓	✓	✓	✓	✓
		محل آب‌تنی، شنا، قایقرانی و ...	✓	✓	✓	✓	✓
		مکان دل‌بستگی و حس تعلق مردم	✓	✓	✓	✓	✓
		تعامل انسان با محیط (جامعه / شهر / طبیعت)	✓	✓	✓	✓	✓
		جذب جمعیت به واسطه جاذبیت آب	✓	✓	✓	✓	✓
		به عنوان یک نماد / نشانه	✓	✓	✓	✓	✓
		منبع الهامات هنری	✓	✓	✓	✓	✓
		عامل شکل‌گیری آیین‌ها	✓	✓	✓	✓	✓
هنر / فرهنگ	ادیان	نمودی از طبیعت برای اندیشه‌یدن در آیات الهی	✓	✓	✓	✓	✓
		حاوی آب تطهیر کننده برای جوامع هم‌جوار	✓	✓	✓	✓	✓
		محل برگزاری مراسم دینی	✓	✓	✓	✓	✓
		میراث طبیعی شهر	✓	✓	✓	✓	✓
		بخشی از فرهنگ آب سکونتگاه	✓	✓	✓	✓	✓
		آموزش محیط‌زیستی، علمی و طبیعی	✓	✓	✓	✓	✓
		اشارات و کتابات آب و رودخانه	✓	✓	✓	✓	✓
		انعکاس، تلالو، رنگ، حرکت، ... و جلوه گری آب	✓	✓	✓	✓	✓
		زیبایی‌شناسی	✓	✓	✓	✓	✓

ادامه جدول شماره ۳: مقایسه تطبیقی نقش / عملکرد / کارکرد رودخانه‌ها برای سکونتگاه‌ها در نمونه‌های موردي اردبیل، اصفهان، اهواز و رشت

قوت و ضعف نمونه‌های موردي منتخب در خصوص نقش‌ها / عملکردها / کارکردهای رودخانه				نقش / عملکرد / کارکرد بالقوه رودخانه	حوزه فرعی	حوزه اصلی
رشت	اهواز	اصفهان	اردبیل			
×	استفاده نشده است.	استفاده نشده است.	استفاده نشده است.	منبع نیروی آب برای انجام کار	منابع آب	انرژی
×	جنبشی / پتانسیل	جنبشی / پتانسیل	جنبشی / پتانسیل	منبع انرژی تجدید پذیر (جنبشی / پتانسیل)	منابع آب	انرژی
✓	سدهای کارون	سد زاینده‌رود	سد زاینده‌رود	منبع مهم آب شیرین	منابع آب	منابع آب
✓	کشاورزی / صنعت	کشاورزی / صنعت	کشاورزی / صنعت	تأمین آب کشاورزی / صنعت	منابع غذایی	منابع غذایی
×	×	×	×	تأمین بخشی از منابع غذایی	منابع غذایی	منابع غذایی
×	×	×	×	تأمین شن و ماسه	منابع مصالح	منابع مصالح
×	✓	✓	×	تأمین معاش (آگردشگری و ...)	درآمد / معیشت	درآمد / معیشت
×	✓	✓	×	اشغال جامعه محلی (آگردشگری / صنایع / ...)	اشغال	اشغال
×	✓	✓	✓	تفریجگاه طبیعی / مقصد گردشگری درون شهری	گذران فراغت	گذران فراغت
×	✓	✓	×	مزیت رقابتی کلیدی	مدیریت شهر	مدیریت شهر
×	✓	✓	✓	جادبه و مقصد گردشگری شهری و طبیعی	گردشگری	گردشگری
×	✓	✓	✓	مؤثربرازش اقتصادی زمین	ارزش املاک	ارزش املاک
×	×	×	×	منبع گیاهان دارویی سنتی	مسکن و سلامت	مسکن و سلامت
✓	✓	✓	✓	مسکن و مبادرات اقتصادی و بازرگانی	تاریخی	تاریخی
✓	پل خواجه	پل سفید	پل هفت چشم	مکان یابی، شکل‌گیری و گسترش سکونتگاه	سازمان ادراکی شهر	سازمان ادراکی شهر
✓	عدم مخصوصیت به واسطه شکل مقطع رودخانه	بدنه و جداره‌های مؤثر در محصوریت روکنار	لبه طبیعی شهر همراه با نشانه‌ها و نقاط ططف	فرم شهر	فرم شهر	فرم شهر
✓	نبوغ سبز خطی	نبوغ سبز خطی	نبوغ سبز خطی	بخشی از استخوان بندی کالبدی / فضایی شهر	استخوان بندی	استخوان بندی
✓	نبوغ فضای عمومی	نبوغ فضای عمومی	نبوغ فضای عمومی	فضای سبز خطی و پارک‌های عمومی ساحلی	کاربری اراضی	کاربری اراضی
✓	✓	✓	✓	حرایم حفاظتی محدوده شهر	حریم	حریم
✓	✓	✓	✓	فضای شهری	حمل و نقل	حمل و نقل
✓	✓	✓	✓	مسیر و سپاههای برای جابه جایی انسان و کالا	حمل تلاقی شهر و بدنده آب	حمل تلاقی شهر و بدنده آب
✓	شهر، پشت به رود	شهر، پشت به رود	شهر، پشت به رود	بسیارچگی طولی / گستینگی عرضی	یکپارچگی طولی / گستینگی عرضی	یکپارچگی طولی / گستینگی عرضی
✓	✓	✓	✓	مؤلفه خطی ساختار طبیعی / بستر شهر	مؤلفه خطی ساختار طبیعی / بستر شهر	مؤلفه خطی ساختار طبیعی / بستر شهر
✓	منفصل	✓	✓	بخشی از پیاده راه‌های شهر	عملکردی	عملکردی
✓	✓	✓	✓	بسیرنقیحات و ورزش‌های آبی و غیرآبی	بسیرنقیحات و ورزش‌های آبی و غیرآبی	بسیرنقیحات و ورزش‌های آبی و غیرآبی
✓	✓	✓	✓	برگزاری رویدادهای آب محور و غیرآب محور	برگزاری رویدادهای آب محور و غیرآب محور	برگزاری رویدادهای آب محور و غیرآب محور
✓	✓	✓	✓	قرارگاه رفواری	قرارگاه رفواری	قرارگاه رفواری
✓	✓	✓	✓	واسط ارتباط سکونتگاه انسانی با طبیعت	واسط ارتباط سکونتگاه انسانی با طبیعت	واسط ارتباط سکونتگاه انسانی با طبیعت
✓	✓	✓	✓	مناظر زیبا و متغیر رودخانه و اجزای آن	دیداری	دیداری
✓	✓	✓	✓	اصوات دلنشیان (صداي آب، باد، پرندگان و ...)	شنیداری	شنیداری
✓	✓	✓	✓	لمس لطافت آب، برق‌ها و گیاهان، ...	بسای اوی	بسای اوی
✓	آب گوارا، میوه‌ها، گیاهان خوارکی و دارویی و ...	آب گوارا، میوه‌ها، گیاهان خوارکی و دارویی و ...	آب گوارا، میوه‌ها، گیاهان خوارکی و دارویی و ...	چشایی	چشایی	چشایی
✓	آب آبی	آب آبی	آب آبی	بوی آب، بوی خاک، بوی گیاهان معطر، ...	بویابی	بویابی
✓	✓	✓	✓	جمع آوری و هدایت رواناب و سیلاب‌ها (مسیل)	زیرساخت	زیرساخت
✓	✓	✓	✓	خنک کردن تأسیسات شهری	زنگنه	زنگنه
✓	✓	✓	✓	تنظیم و ذخیره آب	زنگنه	زنگنه
✓	✓	✓	✓	مرز مجلات، نواحی و مناطق شهر	جغرافیایی و سیاسی	جغرافیایی و سیاسی
✓	✓	✓	✓	تعیین حدود طبیعی سکونتگاه‌ها	جغرافیایی و سیاسی	جغرافیایی و سیاسی
✓	✓	✓	✓	مؤثر در شکل‌گیری و گسترش سکونتگاه	هیدرولوژی	هیدرولوژی
✓	سدی نبوده است.	سدی نبوده است.	سدی نبوده است.	منبعی برای تغذیه مخزن سدها	هیدرولوژی	هیدرولوژی
✓	✓	✓	✓	کریدور بصری و اجاد ارزش در شهر	سیما و منظر	سیما و منظر
✓	پنهان دریافت	پنهان دریافت	پنهان دریافت	بخشی از منظر عینی و ذهنی شهر	سیما و منظر	سیما و منظر
✓	پنهان دریافت	پنهان دریافت	پنهان دریافت	جهت‌یابی با کمک مسیر و جهت حرکت آب	سیما و منظر	سیما و منظر
✓	نماد و نشانه سکونتگاه	نماد و نشانه سکونتگاه	نماد و نشانه سکونتگاه	نماد و نشانه سکونتگاه	سیما و منظر	سیما و منظر

راهنمای جدول: (✓: بالقوه وجود دارد. ✗: وجود ندارد. ○: نقطه ضعف)

رودخانه و ارائه ارزش‌ها / کیفیات به سکونتگاه انسانی و ساکنان آن به شرح جدول شماره ۴ ارائه می‌گردد.

با توجه به نقاط ضعف و قوت بررسی شده در جدول فوق (جدول شماره ۳)، پیشنهادهای کلان برای امکان پذیری ایقای نقش / عملکرد

جدول شماره ۴: پیشنهادهای کلی دارای اولویت در زمینه نمونه‌های موردی بررسی شده

حوزه اصلی	پیشنهادها
اکولوژی / محیط‌زیست	ارتقای سلامت رودخانه، حفظ حق ابه زیست‌محیطی رودخانه در طول سال و اجتناب از کاهش جریان آب در اثر خیره‌سازی، انتقال و ...، لایروبی ادواری رودخانه‌ها به صورت علمی و بدون تخریب زیستگاه‌ها، اجتناب از تخلیه هرگونه نغاله، زباله، آلاینده‌ها و فاضلاب‌ها به رودخانه‌ها، اجتناب از بستر سازی و دیواره‌سازی صلب به منظور حفظ تبادل آبی، پیش‌بینی تمیهیدات لازم برای مهاجرت آبیان در صورت احداث سد، آب بند و هرگونه مانع دیگر در امنداد رودخانه، حفظ پیوستگی کارکردی، عملکردی و فضایی رودخانه بنا بر نقش رودخانه به عنوان کریدور سبز-آبی، اقلیمی، اکولوژیک، بصری، حرکتی و ... استفاده اقلیمی از رودخانه: تبید در اقلیم گرم و خشک، جلوگیری از کوران باد زمستان در اقلیم سرد و تهویه تابستانی در اقلیم مرطوب.
اقتصادی	استفاده نمادین یا کارکردی از نیروی آب و انرژی تجدید پذیر آب (برق آبی جریانی یا انحرافی) در مقیاس‌های مختلف، تبدیل رودخانه و اقتصاد آن به بخشی رقابت‌پذیر در اقتصاد شهر به خصوص در میانه گذران فراغت، اجتناب از استقرار صنایع آب بر در کار رودخانه و انتقال تدریجی صنایع موجود، استفاده از مزیت رقابتی رودخانه در راستای جذب گردشگر و مقصدهای مکانی.
عملکردی	پیش‌بینی پیاده راه‌ها، سیزده‌ها، فضاهای سبز، فضاهای عمومی، مکان‌های عمومی مبتنی بر رودخانه.
اجتماعی	بستر سازی حضور پذیری و تعامل اجتماعی همه شمول در مکان‌های عمومی مبتنی بر رودخانه‌ها.
ادراکی / روانی	اهمیت مضاعف به رودخانه به عنوان بخشی از سازمان فضایی و ادراکی شهروندان و استخوان بندی شهر، پیش‌بینی تمیهیدات لازم در خصوص حفظ و تقویت پیوندهای بصری، معنایی، ارتباطی و عملکردی رودخانه‌ها با شهر و مردم.
فرهنگی	اکتشاف، احیا و ترویج فرهنگ آب مرتبط با رودخانه، تغییر نگرش منفی شهروندان، مدیران و کارشناسان نسبت به رودخانه‌ها، استفاده از فرصت رودخانه برای آموزش شهروندی و زیست‌محیطی و فرهنگ استفاده از مکان‌های عمومی رودخانه محور و ...
کالبدی / فضایی	پیوستگی فضایی رودخانه با شهر و توجه به عوامل تمایز به عنوان عامل تشخّص شهر و مکان عمومی و زمینه‌سازی بروز نمود آنها.
سیما و منظر	حفظ کریدورهای بصری در امتداد رودخانه و نیز محورهای دید از شهر به سمت رودخانه به منظور ارتقاء رؤیت پذیری آن، ایفای نقش پل‌ها و سایر سازه‌های آبی مرتبط با رودخانه به عنوان نشانه‌ها و نقاط عطف.
هیدرولوژی	شناسایی رودخانه و ویژگی‌های آن و زمینه‌سازی بروز فلتار طبیعی به منظور جلوگیری از آسیب توانان رودخانه و سکوتگاه.
زیرساخت	تعیین دقیق و موردی حرایم کمی، کیفی و اکولوژیک برحسب نوع و ویژگی‌های رودخانه و حفاظت آن به وسیله کلیه سطوح مدیریتی و اجرایی و توجه به برنامه‌ریزی و طراحی شبکه‌های دفع فاضلاب و جمع آوری زباله.
زیبایی‌شناسی	زمینه‌سازی بروز زیبایی‌های متغیر و متنوع رودخانه و حظ شهر وندان از آنها.
غنای حسی	تلاش در غنی‌سازی تجاری و حواس پنج‌گانه شهروندان در زمان حضور در کار رودخانه‌ها.
حقوق	عدم انتقال آب به خارج حوضه‌های مرتبط و بازنگری قوانین و اسناد توسعه با توجه به ابعاد رودخانه و تعیین وظایف ذی‌مدلان.
مدیریت بحران	توجه ویژه به تاب آوری رودخانه و شهر در مقابل هم.
جغرافیا	انطباق بخشی از مزه‌های سیاسی و جغرافیایی و تقسیمات شهرها (منطقه، ناحیه و محله‌ها) بر رودخانه‌ها به عنوان مرز طبیعی.

نتایج در قالب عوامل متمایزکننده مکان‌های عمومی مبتنی بر رودخانه، برحسب تکرار آنها در نظرات مخاطبان، در قالب ستون نخست و دوم جدول شماره ۵ درجه‌بندی و ارائه شده است. همان‌طور که مشاهده می‌شود، رودخانه و اثرات آن، مهم‌ترین عاملی است که بسیاری از مخاطبان به آنها اشاره داشته‌اند و این موضوع، ضرورت توجه به رودخانه و ویژگی‌های آن را در چنین مکان‌هایی مطرح می‌کند. براین مبنای و با توجه به جدول شماره ۱ ویژگی‌هایی از رودخانه که می‌تواند در تمایز کردن مکان عمومی رودخانه محور و ایجاد شخصیت متمایزبرای آن مورد استفاده قرار گیرد، در ستون سوم جدول شماره ۵ استنتاج و ارائه شده است.

۴.۳. قابلیت سنجی مکان‌های عمومی رودخانه محور
مکان‌های عمومی مبتنی بر رودخانه را می‌توان حاصل حضور رودخانه دانست. قطعاً در چنین مکان‌هایی، رودخانه و جه تمایز با سایر مکان‌های عمومی شهر خواهد بود. از این رو محوریت رودخانه باید بر شخصیت چنین مکان‌هایی تأثیرگذار باشد. از آنجا که در بسیاری از پروژه‌های توسعه رودخانه‌ها به خصوص در تهران، می‌توان مشاهده کرد که علیرغم حضور رودخانه، توجه چندانی به آن نشده و رودخانه به عنوان عنصری جدا مانده از رودکنار عمل می‌کند و محوریت ندارد، بنابراین از ۱۹۶ مصاحبه‌شونده در اردبیل، اصفهان، اهواز و رشت سوال شد که «از نظر شما، چه چیزهایی باعث تفاوت و تمایز مکان عمومی کنار رودخانه شهر با سایر مکان‌های عمومی شهر می‌شود؟»

جدول شماره ۵: عوامل تمایزساز در مکان‌های عمومی مبتنی بر رودخانه و استنتاج چگونگی استفاده از آنها

ویژگی‌های مکان‌های عمومی رودخانه محور برای ایجاد تمایز مبتنی بر جدول ۱	عوامل منمایزکننده از دیدگاه مصاحبه‌شوندگان	
	عوامل	اهمیت
- تأمین بخشی از نزدیکی مردمی از منبع تجدید پذیر آب رودخانه، باد و خورشید - استفاده نمادین و واقعی از نزدیکی آب در چرخش چرخ‌ها و ایجاد فواره‌ها و آبشارها و ...	جريان آب رودخانه و اثرات آن (زیبایی، آرامش بخشی، منظر صوتی و ...)	۱
- فراهم سازی زمینه تمدد و بالایش روانی و جسمی ساکنان	آرامش خاطر و دنجی	۲
- منظرسازی متناسب با تغییرپذیری منظر رودخانه مبتنی بر راغسازی ایرانی و فنون آن	زیبایی و تفاوت منظر و چشم‌انداز طبیعی رودخانه	۳
- رؤیت پذیری و نفوذپذیری بصیری از شهر به رودخانه و برعکس - حفظ و تقویت کریدورهای دید در امتداد رودخانه و نقاط عطف و نشانه‌های عینی و ذهنی	دیدهای به سمت رودخانه	۴
- مرکزیت اینیه تاریخی مانند پل‌ها برای گردشگری مردم و برجزاری رویدادها - اتصال مقاصد واقع در امتداد رودخانه به هم از طریق فضاهای سبز و پارک‌ها	قدرت حضور رودخانه در شهر و وجه تاریخی پل‌ها فضای سبز باطراوات و گستره پیرامون رودخانه	۵
- آموزش زیست‌محیطی / شهر و نزدیکی مبتنی بر رودخانه (چرخه آب، حفاظت زیست‌محیطی و ...) - برقراری امکان تماس نزدیک با رودخانه و تجربه آن	حضور طبیعت در شهر و نزدیکی و ارتباط مستقیم با آن	۶
- همه‌شمولی کلیه اشاره‌اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، سنی و جنسی و با هر توان حرکتی	اصالت و قدرت مکان عمومی رودخانه و حضور مردم	۷
- ارتقای رقابت پذیری اقتصادی مکان عمومی بر مبنای فعالیت‌های مرتبط با رودخانه - فراهم کردن امکانات لازم برای نشستن و قدم زدن، غذا دادن به ماهی‌ها و پرندگان، تماشای پرواز پرنده‌گان، تماشای آب و جلوه‌های بصیری آن، گوش فرادران به منظر صوتی رودخانه، تفریحات آئی، تفریج، برجزاری آئین‌های مذهبی و فرهنگی، گذران فراغت به شیوه‌های مختلف	فعالیت‌های متفاوت کنار رودخانه و ظرفیت ایجاد تفریحات آئی	۸
- فراهم کردن شرایط مناسب حضور پذیری و تعامل اجتماعی و ارتباط با محیط	شهرت و اهمیت مکان‌های عمومی کنار رودخانه	۹
- استفاده اقلیمی از ویژگی‌های آب رودخانه همچون ظرفیت حراتی، خاصیت تبریدی و ... برای تلطیف اقلیم خشک و گرم و تهییه اقلیم مطروب و ... در راستای آسایش اقلیمی فضای باز	آب و هوای متفاوت و بهتر	۱۰
- تعریف مقاصد در محدوده مکان عمومی با شهر حمل و نقل عمومی، دسترسی پیاده و دوچرخه و ... - ایجاد پیاده راه‌های یکپارچه میان مقاصد درونی و بیرونی	مسیر پیاده طولانی، خطی و کم شیب همراه با پارک‌های ساحلی	۱۱
- رویداد محوری مبتنی بر آب و رودخانه - خلاقیت و نوآوری در زمینه مبلمان شهری و فعالیت‌ها	سرزنگی، طراوت و شادابی	۱۲
- تسهیل ارتباطات مکان عمومی با شهر (حمل و نقل عمومی، دسترسی پیاده و دوچرخه و ...)	نزدیکی و راحتی دسترسی شهر وندان در تمام شهر	۱۳
- زمینه‌سازی و تسهیل غنای هرچه بیشتر حواس شهر وندان - برانگیزش ذوق هنری و ادبی شهر وندان با استفاده از جاذیت‌های رودخانه و ایجاد امکانات	دلنشیینی و دل انگیزی مکان عمومی مبتنی بر رودخانه	۱۴
- حفظ نوع زیستی	حضور و نگهداری پرنده‌گان، دیدن حیات و حشر	۱۵
- تسهیل ارتباط مکان عمومی رودخانه با سایر عناصر ساختاری شهر	رودخانه: عنصر ساختاری و ارتباط دهنده کل شهر	۱۶
- معنا آفرینی هرچه بیشتر و برقاری بیوند معنایی مکان عمومی، رودخانه و مردم - زمینه‌سازی برای ایجاد خاطرات فردی و جمعی خوب به طرق مختلف	دل بستگی و حس تعلق مردم	۱۷
- دسترس پذیری سهل الوصول از شهر به مکان عمومی مبتنی بر رودخانه - انسجام و ارتباط با نظام‌های کالبدی، عملکردی، فضایی و فضاهای همگانی و سبز شهر	عبور رودخانه از کل شهر (مکان عمومی وسیع و پیوسته با کل شهر)	۱۸
- فراهم کردن امکانات بروز استعدادهای درونی و نیز بهروزی جسمی و روحی مردم	حس مکان متفاوت و خوب رودخانه	۱۹

جانبی برخی کارکردهای و عملکردهای رودخانه نپرداخته است. پژوهش حاضر با بررسی ادبیات موضوع و پیمایش‌های میدانی پژوهشگران در شهرهای رودخانه‌ای مختلف کشور، نقش‌ها و عملکردها/ ارزش‌ها و کیفیات رودخانه را در قالب نظام‌های مطالعاتی زیست‌محیطی/ اکولوژیکی، کالبدی/ فضایی، عملکردی، اقتصادی، اجتماعی/ فرهنگی، ادراکی و روانی، حقوقی، جغرافیایی و ... شناسایی، تدوین و ارائه و حوزه بررسی علوم مختلف را برای آنها نشان داده است. به علاوه ابعاد چندگانه رودخانه‌ها را مطرح کرده و بنا بر ماهیت چندوجهی آنها ضرورت برخورد کل نگر و فرایخشی با رودخانه‌ها، پس از بسترسازی لازم در قالب علوم مرتبط با رودخانه را نشان داده است. این پژوهش

۵. نتیجه‌گیری
رودخانه‌ها، ضمن ایفای نقش‌های متعدد و متنوع، کیفیات فراوانی را برای سکونتگاه‌ها و ساکنان آنها فراهم می‌آورند. علی‌رغم استقرار بخش عمده کشور در اقلیم‌های خشک و نیمه‌خشک، تعداد زیادی از سکونتگاه‌های آن، حضور رودخانه‌های کوچک و بزرگ، دائمی و فصلی را تجربه می‌کنند. بهره‌برداری از این فرصت و برخورداری از چنین کیفیات و ارزش‌هایی به عنوان مزیت رقابتی، منوط به برنامه و طرحی مدون، جامع و فراگیر و مدیریتی کل نگر، فرابخشی، هوشمندانه و خلاق است. در قیاس با پیشینه موضع، یافته‌های پژوهش، به بررسی محدود و

- Bark, R., Hatton Mac Donald, D., Connor, J., Crossman, N., & Jackson, S. (2011). Water: Science and Solutions for Australia. CSIRO Publishing.
- Behzadfar, M. (2012). Hoviat-e Shahr, Negahi Be Hoviat-e Shahr-e Tehran [The identity of the city, a look at the identity of the city of Tehran] (Vol. 3). Moasese Nashr-e Shahr. [In persian]
- BRISMAR, A. (2002). River Systems as Providers of Goods and Services: A Basis for Comparing Desired and Undesired Effects of Large Dam Projects. Environmental Management, 29(5), 598-609.
- Daneshpour, A., & Rosta, M. (2011). Khanesh-e Sakhtar-e Shahr; Gami Be Soye Shekl Shenasi-e Shahri [Read the structure of the city; A step towards urban morphology]. Meamari Va Shahr-e Iran(4), 45-54. [In persian]
- Dictionary, H. A. (2018). River. www.ahdictionary.com/word/search.html?q=river
- Eftekhar, Y. (2014). Tabieat-e Shahr, Roikard-e Hoviatgara Dar Park-e Hootan-e Shanghai [City Nature, an identity-oriented approach in Shanghai Hutton Park]. Manzar, 5(22), 56-59. [In persian]
- Elmqvist , T., Setälä, H., Handel, S., van der Ploeg, S., Aronson, J., Blignaut, J., Gómez-Bagethun, E., Nowak, D., Kronenberg, J., & De Groot, R. (2015). Benefits of restoring ecosystem services in urban areas. Current Opinion in Environmental Sustainability, 14(101-108). doi.org/10.1016/j.cosust.2015.05.001
- Elyasi, E. (2014). Osol-e Tarahi-ye Shahri-ye Paidar Dar Hashie-ye Roodkhane-haye Shahri Ba Roikard-e Tovsea-e Paidar. Conference Melli Meamari Va Shahrsazi-e Eslami Va Tarsim-e Sima-ye Shahri-e Paidar Ba Gozar-e Az Meamari-e Irani-Eslami Va Hoviat-e Gomshode An, Zahedan. [In persian]
- Everard, M., & L. Moggridge, H. (2012). Rediscovering the value of urban rivers. Urban Ecosyst, 15, 293-314.
- Feizi, M., & Asad Pour, A. (2012). Farayand-e Bazafarini Manzar-e Mayadin-e Shahr-e Tehran Ba Hadaf-e Erteqaa-ye Taamolat-e Ejtemaei Shahrvandan [The process of recreating the landscape of Tehran squares with the aim of promoting social interactions of citizens]. Motaleate Shahri (7), 3-14. [In persian]
- Francis, R. (2012). Positioning urban rivers within urban ecology. Urban Ecosyst, 15, 285-291. https://doi.org/10.1007/s11252-012-0227-6
- Ghalehnoee, M., & Hossein Gholipour, Z. (2015). Arzyabi Taasir-e Khoshk Shodan-e Fasli Zayande

از سویی، با نتیجه‌گیری منطقی از نقش‌ها/عملکردها/ارزش‌ها/کیفیات رودخانه، مواردی را که می‌توان به عنوان عوامل تمايزساز در مکان‌های عمومی مبتنی بر رودخانه با استفاده از ویژگی‌های رودخانه استنتاج نمود، مشخص کرده و از سوی دیگر، یافته‌های آن مؤبد این موضوع است که آب و تأثیرات و ویژگی‌های آن (به عبارتی رودخانه محوری)، مهم‌ترین عامل تمايز مکان‌های عمومی رودخانه محور با سایر مکان‌های عمومی دیگر است. از این رو در برنامه‌ریزی و طراحی چنین مکان‌هایی، توجه به ویژگی‌های محوری رودخانه و استفاده از آنها به عنوان مؤلفه‌های تأثیرگذاری رودخانه و رود محوری در دارد. در این راستا، زمینه‌های شکل دهنده شخصیت متفاوت مکان ضرورت مکان‌های عمومی مبتنی بر رودخانه، در مکان‌سازی پایدار، مستلزم توجه ویژه به فعالیت‌ها و عملکردها، کارکرد و کاربری، آسایش اقلیمی، رقابت‌پذیری اقتصادی، تعاملات اجتماعی، هویت و فرهنگ، تأمین انرژی، آموزش و فرهنگ‌سازی، منظرسازی، بهروزی فیزیکی و روانی، خودشکوفایی، پیاده محوری، معنا افرینی، زیرساختی، سیما و منظر، انسجام درونی، پیوستگی بیرونی و ارتباط با طبیعت است. همچنین یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد که اغلب مصاحبه‌شوندگان معتقد هستند که از رودخانه می‌توان به مثابه یک مکان عمومی استفاده نمود؛ مشروط بر آن که تحت نظارت دولت و مدیریت شهری و در قالب حرایم تعیین شده برای رودخانه و بدون آسیب زدن به آن باشد، آموزش‌های لازم به استفاده‌کنندگان داده شود و برنامه‌ریزی و طراحی و نگهداری مناسبی انجام شود.

برخی کاربردهای این پژوهش را می‌توان در زمینه یکپارچه‌سازی برنامه‌ریزی، طراحی و مدیریت رودخانه‌ها، مکان‌سازی و بازارآفرینی پایدار با محوریت رودخانه‌ها، بازنگری استناد توسعه شهری، بازنگری قوانین مرتبط و ... دانست.

References:

- Aabfa, D. M. V. M.-y. F. A. V. (2010). Pish Nevis-e Rahnema-ye Shekl-e Hendesi-e Maqtaa [Draft Guide to fractal geometry and direction of the river]. Moavenat-e Omor-e Aab Va Aabfa-ye Vezarat-e Niro. [In persian]
- Al-Shams, A. R., Ngah, K., Zakaria , Z., Noordin, N., & mohamed Sawal, Z. H. m. (2013). Waterfront Development within the Urban Design and Public Space Framework in Malaysia. Asian Social Science, 9, 77-87.
- Amanpour, S., Ahmadi, R., & Davoodi Manjezi, A. (2016). Barresi-e Molahozat-e Defaei Dar Shahrha-ye Tarikh-e Iran; Motalea-e Movredi: Baft-e Ghadim-e Shahr-e Dezful [Investigation of defense considerations in historical cities of Iran; Case study: The old texture of Dezful]. Faslname Elmi-Tarviji Padafand-e Gheir-e Aamel, 6(4), 1-14. [In persian]
- Association, I. H. P. (2015). www.hydropower.org

- Rood-e Esfahan Dar Mizan-e Hess-e Delbastegi-ye Afrad Be Fazaha-ye Shahri-ye aan; Barresi Movredi: Mahdoode Pul-e Khajo [Assessing the effect of seasonal drying of Isfahan Zayandehrood on the level of people's sense of attachment to its urban spaces Case study: Khajoo Bridge area]. Nameh Meamri Va Shahrtsazi, 8(1), 69-84. [In persian]
- Golkar, K. (2005). Sanjesh-e Makan Dar Tarahi-ye Shahri: Daramadi Bar Teknik-e Makan Sanji [Spatial measurement in urban design: An introduction to location measurement techniques]. Sofeh, 15(40), 28-49. [In persian]
 - Habibi, K., & Safdarnejad, M. (2016). Barnamerizi Rahbordi Gardeshgari-ye Shahri Va Ovqat-e Faraqat-e Paidar [Strategic planning of urban tourism and sustainable leisure time]. Nashr-e Entekhab. [In persian]
 - Hathway, E. A., & Sharples, S. (2012). The interaction of rivers and urban form in mitigating the Urban Heat Island effect: A UK case study. Building and Environment(58), 14-22. doi.org/10.1016/j.buildenv.2012.06.013
 - Havránková, T. (2014). THE POTENTIAL OF RIVER IN URBAN SPACES. European Scientific Institute, 2, 414-421.
 - Kabuli Farshchi, A., Razavian, M. T., Mabhoot, M. R., & Ahmadi Rastegar, A. (2012). Shenaseyi-ye Moaalefah-haye Ertegha-ye Koridorha-ye Basari Dar Sharianha-ye Shahri; Nemone Movredi: Khiaban-e Emam Reza Mashhad. Hamayesh-e Melli Meamari-Shahrtsazi Va Tovseae Paidar Ba Mehvariat Az Meanari Bomi Ta Shahr-e Paidar, Mashhad. [In persian]
 - Karamati, G. (2005). Jaigah-e Aab Dar Shahr-e Irani-ye Diroz Va Emroz Congereh Tarikh-e Meamari Va Shahrtsazi Iran, Bam. [In persian]
 - KavKabi, L., & Aminzadeh, B. (2007). Karbord-e Ecology Sima-ye Sarzamin Dar Hefazat Va Behsazi-ye Roodkhaneha-ye Daron Shahri: Motalee Roodkhaneh Khoshk-e Shiraz [Application of Landscape Ecology in Conservation and Improvement of Urban Rivers: Study of Shiraz Dry River]. Oolum-e Mohiti, 6(2), 205-120. [In persian]
 - KUBIAK-WAJCICKA, K., CHODKOWSKA-MISZCZUK, J., & ROGATKA, K. (2017). INTEGRATION OR DISINTEGRATION OF THE ECOLOGICAL AND URBAN FUNCTIONS OF THE RIVER IN THE CITY? A POLISH PERSPECTIVE. Transylvanian Review of Administrative Sciences(52), 59-76.
 - Lansing, J., Lansing, P. S., & Erazo, J. S. (1998). The Value of a River. Journal of Political Ecology 5, 1-22.
 - İlhan, B. Ş., & Özdemir, Z. (2014). Public Space Production as a Part of Urban Riverfront Development Scheme: A Contemporary Approach for Turkey, Case of Amasya. ISOCARP Congress Gdynia, Poland.
 - long, j. (2012). tarahi-e Shahri, Gooneh Shenasi, Ravei-ha Va Tarh-ha Be Hamrah-e Bish Az Panjah Movred-e Khas [Urban design, typology, procedures and designs with more than fifty special items] (S. H. Bahraini, Trans.). Daneshgah-e Tehran.
 - Mačiukėnaitė, J., & Povilaitienė, I. (2013). The Role of the River in the City Centre and its Identity. JOURNAL OF SUSTAINABLE ARCHITECTURE AND CIVIL ENGINEERING, 4(5), 33-41.
 - Mohamadpour, A. (2011). Raves-e Tahghigh-e Keifi Zedd-e Raves, Manteq Va Tarh Dar Raves Shenasi-ye Keifi [Qualitative research method versus method, logic and design in qualitative methodology]. Nashr-e Jamee Shenasan. [In persian]
 - Moien, M. (2006). Farhang-e Farsi Moien [Definite Persian Moien]. Entesharat-e Naman. [In persian]
 - Motlock, J. L. (2000). Ashenaie Ba Tarahi-e Mohit Va Manzar [Familiarity with environment and landscape design] (M.-e. A. V. P.-e. S.-e. P. V. F.-y. Sabz, Trans.). Sazman-e Parkha Va Faza-ye Sabz.
 - Pakzad, J. (2007). Mabani-ye Nazari Va Farayand-e Tarahi-e Shahri [Theoretical underpinnings of urban design process]. Dabirkhane Shovra-ye Aali-e Shahrtsazi Va Meamari. [In persian]
 - Pakzad, J. (2012). Tarikh-e Shahr Va Shahrneshini Dar Iran Az Aghaz Ta Davran-e Qajar [history of city and urbanization in iran from start to qajar period]. Entesharat-e Armanshahr. [In persian]
 - Pourjaafar, M. R. (2014). Tarahi Shahri Mohiti-e Aab Kenar [Environmental design of an environmental Waterfront]. Daneshgah-e Tarbiat Modares. [In persian]
 - Qargozlou, A. (2011). Mafahim-e Zistmohiti Dar Barnamerizi Va Modiriat-e Rahbordi Hovzeh Aabkhiz-e Shahri [Environmental concepts in strategic planning and management of urban watershed]. Markaz Motaleaat Va Barnameh Shahr-e Tehran. [In persian]
 - Qasemzadeh, B., Pazhohan, M., Hataminejad, H., & Sajjadzadeh, H. (2013). Taasir-e Khoshksali Zayande

- Rood Dar Taamolat-e Ejtemaeie Va Fazaha-ye Jamie Dar Esfahan [The effect of Zayandehrud drought on social interactions and collective spaces in Isfahan]. Mohit Shenasi, 40(2), 481-498. [In persian]
- Rahnamaei, M. T. (2002). Majmooeh Mabahes Va Ravesha-ye ShahrSazi: Joghrafia [Collection of topics and methods of urban planning: Geography] (Vol. 3). Markaz-e Motaleat Va Tahghighat-e Meamari Va Shahrsazi-e Iran. [In persian]
 - Rastgari, Z. (2010). Dezful Sahel Darad: Barresi-ye Zarfiyat-haye Manzarin-e Rood-e Doz [Dezful has a beach; Investigation of scenic capacities of Dez river]. Manzar(9), 56-57. [In persian]
 - Razaghi Asl, S., & Jam, F. (2013). Dezful Sahel Darad; Barresi Zarfiatha-ye Manzarin Rood-e Dez [Dezful has a beach; Investigation of scenic capacities of Dez river]. Manzar(2), 56-57. [In persian]
 - Rehabilitation, E. C. f. R. (2018). Social benefits of river restoration. www.ecrr.org/RiverRestoration/Socialbenefitsofriverrestoration/tabid/2612/Default.aspx
 - rivers, A. (2018). www.americanrivers.org/rivers/discover-your-river/river-anatomy
 - Sayed Abadi, M., & Sardareh, A. A. (2013). Barresi-ye Zarfiyat-ha Va Charchobha-ye Hamrahi Tarahi Shahri Dar Hefazat-e Ecologic Va Baz Zendeh Sazi-ye Roodkhaneh-haye Shahri: Nemine-ye Movredi Roodkhaneh-ye Zarjoob Va Govhar Dasht Hamayesh-e Meli Meamari, Farhang Va Modiriat-e Shahri, Karaj. [In persian]
 - Shahabian, P., & Larimian, F. (2015). Barresi-e Manzar-e Sawti-ye Khiaban-e Valiasr Ba Taakid Bar Edrak-e Mardom Az Manzar-e Sawti [Examining the audio landscape of Valiasr Street with emphasis on people's perception from the audio perspective]. Armanshahr(17), 237-248. [In persian]
 - Shieh, E. (1998). Ba Shahr Va mantaqe Dar iran [With the city and region in Iran]. Daneshgah-e Elm Va Sanaat-e Iran. [In persian]
 - Soltanzadeh, H. (1992). Fazaha-ye Shahri Dar Baftha-ye Tariki Iran: Moaber Va Bazarha, Meidanha, Darvazeha, Fazaha-ye Vorodi, Fazaha-ye Mojaver-e Pulha [Urban spaces in the historical contexts of Iran: passages and markets, squares, gates, entrance spaces, spaces adjacent to stairs]. Daftar-e Pazhoheshha-ye Farhangi. [In persian]
 - Tereza Havrankova, I. (2014). THE POTENTIAL OF RIVER IN URBAN SPACES. European Scientific Journal, 2.
 - Timur, U. P. (2013). Urban Waterfront Regenerations. Advances in Landscape Architecture. <http://dx.doi.org/10.5772/55759>
 - Yarahmadi, S. (2009). Labeh-haye Shahri: Barresi Naqsh-e Labeh-ha Dar Tahaqeq-e Ahdaf-e Manzar [Urban edges: Investigate the role of edges in achieving landscape goals]. Manzar(11), 30-38. [In persian]
 - Zandieh, M., & Jaferman, M. (2009). Rahyafte Dar Manzar-e Paidar Bar Roye Roodkhaneha-ye Daemi [A sustainable landscape approach on permanent rivers]. Baghnazar, 7(14), 15-26. [In persian]
 - Zandieh, M., & Zandieh, R. (2009). Dar Jostojo-ye Koridorha-ye Did-e Rahbordi Shahr-e Tehran [Looking for Tehran city's strategic vision corridors]. Nashrie Anjoman-e Elmi-e Menari Va Shahrsazi Iran(1), 27-36. [In persian]
 - Ziari, K., Hasanzade, A., & Ziari, S. (2014). Biophilic Dar Shahr, Edgham-e Tabiaat Dar Tarahi Va Barnamerizi Shahri [Biophilic in the city, the integration of nature in urban design and planning]. Arad Ketab. [In persian].

نحوه ارجاع به مقاله:

صفدرنژاد، سید مجتبی؛ دانشپور، سید عبدالهادی؛ بهزادفر، مصطفی (۱۴۰۰)، تبیین عملکردی و شناسایی ارزش‌های مکان‌های عمومی رودخانه محور از منظر طراحی شهری، مطالعات شهری، ۱۰ (۳۸)، ۴۸-۳۱، doi: 10.34785/J011.2021.532/Jms.2021.133.31-48. http://www.urbstudies.uok.ac.ir/article_61437.html

Copyrights:

Copyright for this article is retained by the author(s), with publication rights granted to Motaleate Shahri. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0>), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

