

## تبیین کیفیت‌های مورد انتظار از رودخانه شهری به عنوان یک مکان عمومی پایدار (مورد شناسی: اصفهان، اردبیل، اهواز و رشت)

سید مجتبی صدرنژاد\*

دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

کامران محبوی (دانشجوی ارشد برنامه‌ریزی شهری، دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه هنر اصفهان، اصفهان، ایران)

DOR: [20.1001.1.23452277.1400.11.38.6.3](https://doi.org/10.1001.1.23452277.1400.11.38.6.3)

### چکیده

مردم با انگیزه‌های متفاوتی همچون ارتباط با طبیعت و گذراندن اوقات فراغت خود در فضاهای رودکنار شهری حضور می‌یابند؛ از این‌رو تبدیل همه فضاهای شهری مبتنی بر رودخانه‌ها به «مکان عمومی پایدار» می‌باشد در زمرة رسالت‌های شهرسازی قرار گیرد. چنین مکان‌هایی، برای مطلوب‌ماندن در چرخه حیات خود و اثرگذاری بر شهر، رودخانه، مردم و محیط‌زیست باید کیفیت‌های متعددی داشته باشند؛ در پژوهش حاضر نیز نخست از طریق مرور ادبیات شاخص‌ها و معیارهای کیفیت، مکان‌های عمومی پایدار رودخانه‌محور شناسایی و استخراج شد و سپس با بررسی میدانی، نظرات مردم و کارشناسان در نمونه‌های موردي (رودخانه‌های بالیقلی اردبیل، زاینده‌رود اصفهان، کارون اهواز و زرگوب رشت) از طریق مشاهده، مصاحبه نیمه‌ساختاریافته و تکمیل پرسشنامه بسته، داده‌های لازم برای نظرسنجی شاخص‌ها و معیارها در نمونه‌های موردي گردآوری شدند و برای بررسی اعتبار نتایج، از آزمون اسمیرنف و t تک‌نمونه‌ای درجهت تبیین آن‌ها به کمک تحلیل عاملی در نرم‌افزار spss پرداخته شده‌است. یافته‌های پژوهش بیانگر آن است که برآورده شدن انتظارات و پاسخ به انگیزه‌های حضور مردم، می‌تواند به موفقیت و مطلوبیت این مکان‌ها بینجامد و سازنده اصلی کیفیت مکان‌های رودخانه‌محور را می‌توان در قالب پایداری، تاب‌آوری، انسان‌مداری، کارایی و اثربخشی، همگانی و بازبودن، نگهداری و پرورش، انسجام و ارتباط طبقه‌بندی کرد. در ذیل این شاخص‌ها، معیارها و سنجه‌های مرتبط به‌طور کامل گنجانده شده که ارزیابی نقاط ضعف و قوت آن‌ها، برای بهبود وضع موجود یا راهنمایی‌عام برای توسعه‌های آتی در سه سطح کلان، میانی و تفصیلی، کارایی زیادی خواهد داشت. به عنوان یک نتیجه کلی می‌توان گفت کیفیت‌های موردنیاز، باید با اتکاء بر سازنده‌های مکان عمومی پایدار تأمین شوند و به محدوده رودکنار خلاصه نمی‌شوند.



مقاله پژوهشی

تاریخ دریافت: ۴ بهمن ۱۳۹۹

تاریخ پذیرش: ۳۰ فروردین ۱۴۰۰

صفحات: ۱۱۷-۱۴۲

کلید واژه‌ها:

رودخانه شهری، مکان عمومی پایدار

رودخانه‌محور، چرخه حیات مکان

عمومی، مدل رفتار مصرف کننده.

\* نویسنده مسئول: دکتر سید مجتبی صدرنژاد

پست الکترونیک: Safdarnejad@Arch.iust.ac.ir

برخورداری از مرکزیت سیاسی از دیگر دلایل انجام پژوهش در نمونه‌های مطالعاتی است.

### پیشینهٔ پژوهش

بررسی پژوهش‌های انجام شده داخلی و خارجی نشان می‌دهد که کریر (۲۰۱۱)، نفوذپذیری، رنگ تعلق، حس مکان و دلپذیری را به عنوان کیفیات طراحی رودکنارها مطرح کرده است (۱۲۷-۱۲۳). آندینی (۲۰۱۱) ضمن تمرکز بر فضای عمومی به عنوان قرارگاه، توصیه‌های جذابیت‌های آب، دسترس پذیری، امکانات عمومی، کاربری و فعالیت، هویت، مدیریت و نگهداری از طریق رویکرد مردم مبنا را ارائه داده است. میبل و همکاران (۲۰۱۳) فضاهای عمومی لبه آب را کلید هویت و تصویر ادراک شده از مکان می‌دانند که در عین نمایش پیوندهای زیست محیطی، کاربری‌های مختلط را ترغیب می‌کنند، به حفاظت میراث طبیعی و ترویج استفاده مجدد می‌پردازند، شهرسازی سبز را اعمال می‌کنند، اتصالات با/در میان شبکه‌های شهری را گسترش داده و حفظ می‌کنند و انرژی‌های تجدیدپذیر را تحت کنترل در می‌آورند. کاپلان و اردوغان (۲۰۱۶) به ارزیابی پروژه آب‌کناری مال تپه در قالب کیفیات فضای عمومی پرداخته‌اند. بختیاری (۱۳۸۹) سه ویژگی مورد انتظار از رودخانه فصلی را شامل انطباق‌پذیری، آرامش و ایمنی معرفی کرده است. بهمنش و تابان (۱۳۹۳) ضوابط و معیارهای طراحی فضاهای شهری آب‌کناری را در قالب نفوذپذیری کالبدی-بصری، حفاظت اکولوژیک محیط طبیعی، توجه به زمینه طراحی، فعالیت‌ها، سرزندگی و امنیت ارائه کرده‌اند. اکتفایی و شهریاری (۱۳۹۴) ضوابط و معیارهای طراحی کرانه‌های آبی را در قالب کارایی، سرزندگی، هویت و پایداری دسته‌بندی و اهداف، راهبردها و سیاست‌های طراحی را ارائه کرده‌اند. حسنی‌پور و صدیق (۱۳۹۴) معتقدند که

### مقدمه

رودخانه‌های درون شهری، زیرمجموعهٔ فضاهای شهری رودکنار و از مهم‌ترین موضوعات کنونی نظام‌های برنامه‌ریزی و طراحی شهری هستند که به واسطه عملکرد «فضای باز عمومی» موجب یکپارچگی آب و شهر می‌شوند (الشمس و همکاران، ۲۰۱۳: ۷۷). طراحی شهری، با تمرکز بر آفرینش مکان‌هایی برای مردم با به عبارتی دیگر «مکان‌های عمومی پایدار»، در پی ارتقای نقش «مکان‌های عمومی پایدار» از طریق مکان‌سازی است (مکنزی، ۲۰۱۵). ارتقای فضای شهری رودخانه‌ها به مکان عمومی پایدار، ضمن برقراری ارتباط متقابل انسان، طبیعت، جامعه و شهر، سبب بروز ارزش‌های انسانی و اجتماعی، هویت مکان، حس تعلق به رودخانه، تجربه ارتباط با طبیعت و حفاظت از محیط‌زیست می‌شود. همچنین برآوردن انتظارات مردم و انگیزه حضور آن‌ها، در کنار ویژگی‌های کیفی لازم برای ایفای نقش رودخانه، می‌تواند به موقوفیت این مکان‌ها در طول چرخهٔ حیات آن‌ها و به نقطهٔ اتصال شهر، رودخانه، مردم و محیط‌زیست بیانجامد. با توجه به اهمیت موضوع، دغدغهٔ اصلی پژوهش حاضر نیز خلاً معیارهای کیفیت مکان عمومی پایدار رودخانه محور، به عنوان مبنای مکان‌سنجی و تشخیص وضع موجود و سیاست‌گذاری توسعهٔ آتی است. این پژوهش با هدف ارتقای فضاهای عمومی پیرامون رودخانه به مکان پایدار، به تبیین معیارهای کیفیت پایدار آن‌ها در قالب پاسخ به دو پرسش اصلی «وضعیت فضاهای رودکنار شهری چگونه است؟ و معیارهای سنجش کیفیت پایدار این مکان‌ها چیست؟» در شهرهای اردبیل، اصفهان، اهواز به عنوان نمونه‌های موفق و شهر رشت به عنوان نمونه ناموفق می‌پردازد. همچنین وجود طرح‌های مطالعات شناختی و میزان محبوبيت و آوازه رودخانه‌ها، تراکم جمعیتی و

**الف. مفهوم مکان عمومی پایدار رودخانه محور**  
«مکان‌های عمومی پایدار رودخانه محور»، بخشی از فضاهای باز و عمومی شهر به عنوان شالوده مکان‌هایی خاص، دارای هویت ویژه و کاراکتر متمایز اجتماعی هستند که با محوریت رودخانه شکل گرفته (صفدرنژاد، دانشپور و بهزادفر، ۱۳۹۸: ۱۵) و با معنا و کارکردهای عمومی همراه هستند (Madanipour, 2003). چنین مکان‌هایی، «همگانی، باز و پایدار (در ابعاد اجتماعی، اقتصادی و زیستمحیطی)، مبتنی بر حضور رودخانه سالم (به عنوان سامانه زیستی باز و سرشار از تنوع) و آب پاکیزه جاری (به عنوان عنصر ارزش‌آفرین) و با حداقل مداخلات انسانی هستند که برای استفاده عموم و حیات اجتماعی و تعامل آن‌ها سازماندهی شده‌اند. در این مکان‌های عمومی، به عنوان محل تلاقی، تعامل و تلفیق انسان و سه‌گانه شهر، جامعه و طبیعت، رودخانه مطابق با ویژگی‌ها و رفتارهای طبیعی خود، آزادانه به حیات پایدار و ایفای نقش می‌پردازد؛ شهروندان به صورت امن و ایمن، برای ارتباط مستقیم با طبیعت، تعامل با هم و گذران فراغت از آن استفاده می‌کنند و شهر نیز در تاب‌آوری متقابل با رودخانه، از آن برای ارتباط با طبیعت بهره می‌جوید» (صفدرنژاد، دانشپور، بهزادفر، ۱۳۹۹: ۲).

**ب. کیفیات طراحی شهری**  
کیفیت فضای شهری، بر فرد و اجتماع تأثیر می‌گذارد و از آنجاکه در این عرصه‌ها، شخصیت اجتماعی افراد شکل می‌گیرد، معیار سنجش مطلوبیت شهرها محسوب می‌شوند. بنابر گفته لینچ، از علل اولیه پدیدآمدن و رشد طراحی شهری، توجه به کیفیت فضاهای شهری است که از طریق ارتقای کیفیت محیط کالبدی همگانی، به ارتقای کیفیت زندگی انسان کمک می‌کند (رفیعیان و همکاران، ۱۳۹۱: ۳۶). رودکنارها، نوعی فضای شهری آب‌کناری هستند؛

استفاده بهینه آب‌کناره‌ها، افزایش امکانات رفاهی، بهینه‌سازی خدمات شهری و ایجاد بسترهای چند عملکردی و قابل تجهیز توسط استفاده کنندگان، رابطه تنگاتنگی با افزایش تعاملات اجتماعی دارد. ثباتی و طوسی (۱۳۹۵) به بیان اهداف پیوستگی و یکپارچگی مجموعه در سازمان فضایی شهر، پایداری زیستمحیطی، کالبد و معماری هویتمند در مجموعه و بافت پیرامون، کارایی، خوانایی و همه‌شمولی، مطلوبیت منظر طبیعی و مصنوع پرداخته‌اند.

### مبانی نظری

«رودخانه» به معنی «بستر رود» (معین، ۱۳۸۶: ۱۱۸۸)، جریانی طبیعی و پیوسته از آب در خطی طولانی در میان یک سرزمین است (فرهنگ لغات لانگمن). رودخانه شهری، مسیری از آب است که پیش‌تر، طبیعی بوده و اکنون، از میان محدوده‌ای Ilhan & Ozdemir, 2014: 21. عبور رودخانه از میان شهر، یکی از انواع تجلی‌های آب در شهر است (پاکزاد، ۱۳۸۵: ۸۶) و (Breen & Rigby, 1994: 10). محل تلاقی آب با خشکی، با عنایین مختلف لبه‌آب، کرانه‌آب، کناره، ساحل، آب‌کنار، رودکنار و ساحل رودخانه نامیده می‌شود (ایلهان و اوژدمیر، ۲۰۱۴: ۲۰۱۴). آب‌کنار، ناحیه تلاقی آب و خشکی (Hou, 2009: 53)، محدوده شهری در ارتباط مستقیم با آب (مورتی، ۲۰۰۸، پهنه Yassin & et al, 2010)، محل گردهمایی نیازهای آب، شهر و ساکنان (حسین، ۲۰۰۶: ۳) و بهمنابه مکانی است که زمین را با آب یکپارچه می‌کند و برای مردم جاذبه طبیعی دارد با آب یکپارچه می‌کند و برای مردم جاذبه طبیعی دارد بالقوه برای تبدیل به فضاهای عمومی عالی برای مردم هستند که حضور بدنه آب طبیعی، عنصر اصلی چنین فضاهایی است (آنديني، ۲۰۱۱: ۴۹).

## تبیین کیفیت‌هایی مورود انتظار از رودخانه‌شمری به عنوان یک مکان عمومی پایدار (موروث‌نامی: اصفهان، اردبیل، اهواز و رشت)

استخراج معیارهای سازنده این کیفیت‌ها پرداخته شده است. نتایج این بررسی در قالب جدول (۱) آرائه شده است.

ازین‌رو با بررسی ادبیات در باب موضوعات طراحی فضاهای شهری و مکان‌های عمومی موفق، آب‌کنار/ رودکنار موفق، پایداری فضاهای شهری و مکان‌های عمومی و نیز پایداری آب‌کنارها/ رودکنارها، به

**جدول ۱. معیارهای کیفی عام و خاص مکان‌های عمومی موفق، مکان‌های آب‌کنار موفق و آب‌کنار پایدار (م.م: مکان موفق، م.پ: مکان پایدار، آ.م: آب‌کنار موفق، آ.پ: آب‌کنار پایدار)**

معیارها و هنجارهای کیفی	نام نویسنده (سال)	.آ. پ	.آ. م	.م پ	.م پ	.آ. م
انسجام و یکپارچگی (وحدت)	لروب (۱۹۷۲)، تیبالدز (۱۳۸۷)، لینچ و هاک (۱۹۸۴)، بربن (۱۹۹۴)، لوکایتو سیدریز و بانرجی (۱۹۹۸)، برتش (۲۰۰۸)، ایلهان و اوزدمیر (۲۰۱۴)؛ پاکزاد (۱۳۸۴)، نقصان محمدی و همکاران (۱۳۹۱)، سیدآبادی و سردره (۱۳۹۲)، پورجعفر (۱۳۹۲)، اکتفایی و شهریاری (۱۳۹۴)، ثباتی و طوسی (۱۳۹۵)، بهزادفر (۱۳۹۶).	*	*	*	*	*
سرزنندگی و پویایی	لوکایتو سیدریز و بانرجی (۱۹۹۸).			*		
قابلیت پیش‌بینی فضا	جیکوبز و اپلیارد (۲۰۰۷)، اولدنبیرگ (۱۹۹۹)، کارمونا و همکاران (۲۰۰۳)، جین (۲۰۱۳)، ایلهان و اوزدمیر (۲۰۱۴)؛ گلکار (۱۳۷۹)، پاکزاد (۱۳۸۴)، دانشپور و چرخچیان (۱۳۸۶)، نقصان محمدی و همکاران (۱۳۹۱)، رفیعیان و همکاران (۱۳۹۱)، پورجعفر (۱۳۹۲)، کریمی و همکاران (۱۳۹۲)، عابدی و کریمی مشاور (۱۳۹۲)، بهمنش و تابان (۱۳۹۳)، اکتفایی و شهریاری (۱۳۹۴)، ذکاوت و دهقان (۱۳۹۵)، چرمچی طوسی و محمدنیاقداری (۱۳۹۵)، بهزادفر (۱۳۹۶).	*	*	*	*	*
دسترسی به فرصت‌ها	جیکوبز و اپلیارد (۱۹۸۷).			*		
نفوذپذیری	کارمونا و پاتر (۱۹۹۷)، بنتلی و همکاران (۱۹۸۵)، دولت اسکاتلند (۲۰۱۷)، رفیعیان و همکاران (۱۳۹۱)، کریمی و همکاران (۱۳۹۲)، ذکاوت و دهقان (۱۳۹۵)، بهزادفر (۱۳۹۸).			*		
مقیاس انسانی	تیبالدز (۱۳۸۷)، کار و همکاران (۱۹۹۲).			*		
خلوت‌جویی	لروب (۱۹۷۲).			*		
ارائه تسهیلات مناسب	لروب (۱۹۷۲)، اولدنبیرگ (۱۹۹۹)، کار و همکاران (۱۹۹۲)، لوکایتو سیدریز و بانرجی (۱۹۹۸).			*		
فعالیت‌های مختلف	لوکایتو سیدریز و بانرجی (۱۹۹۸)، گروه ضربت طراحی شهری (۱۹۹۹).			*		
حضور پذیری (پذیرای همه کاربران)	مارکوس و فرانسیس (۱۹۹۰)، اولدنبیرگ (۱۹۹۹)، PPS (۲۰۰۹)، آندینی (۲۰۱۱)، انجمن برنامه‌ریزان آمریکا (۲۰۱۷)، دولت اسکاتلند (۲۰۱۷)، پاکزاد (۱۳۸۴)، میرمقتدایی (۱۳۸۵)، مؤیدی (۱۳۹۲)، نصیری (۱۳۹۴)، چرمچی طوسی و محمدنیاقداری (۱۳۹۵)، بهزادفر (۱۳۹۶).	*	*	*		
دعوت‌کنندگی	کار و همکاران (۱۹۹۲)، لوکایتو سیدریز و بانرجی (۱۹۹۸)، مرکز آبکناری (۱۹۹۹)، PPS (۲۰۰۹)، آندینی (۲۰۱۱)، پاکزاد (۱۳۸۴)، میرمقتدایی (۱۳۸۵)، دانشپور و چرخچیان (۱۳۸۶)، رستمی و همکاران (۱۳۹۲)، ذکاوت و دهقان (۱۳۹۵)، بهزادفر (۱۳۹۶).	*	*	*		
تنوع یا گوناگونی (عملکردی/ کالبدی)	لینچ و هاک (۱۹۸۵)، بنتلی و همکاران (۱۹۸۸)، PPS (۲۰۰۹)، رفیعیان و همکاران (۱۳۹۲)، کریمی و همکاران (۱۳۹۲)، ذکاوت و دهقان (۱۳۹۵)، بهزادفر (۱۳۹۶).			*		
آسایش اقلیمی	وابت (۱۹۸۰)، تیبالدز (۱۳۸۷)، گل (۱۹۸۷)، مارکوس و فرانسیس (۱۹۹۰)، کار و همکاران (۱۹۹۲)، پاتر و کارمونا (۱۹۹۷)، اداره بازاری شهری سنگاپور (۲۰۱۸)، دانشپور و چرخچیان (۱۳۸۶)، رشیدپور و سعیدی رضوانی (۱۳۹۴)، ذکاوت و دهقان (۱۳۹۵)، بهزادفر (۱۳۹۶).			*		
تبديل‌پذیری (عملکردی/ کالبدی)	اولدنبیرگ (۱۹۹۹)، ذکاوت و دهقان (۱۳۹۵)، بهزادفر (۱۳۹۶).			*		
تناسبات بصری	لروب (۱۹۷۲)، لینچ و هاک (۱۹۸۵)، گل (۱۹۸۷)، بنتلی و همکاران (۱۹۹۸)، پاکزاد (۱۳۸۴)، رفیعیان و همکاران (۱۳۹۲)، کریمی و همکاران (۱۳۹۲)، ذکاوت و دهقان (۱۳۹۵)، بهزادفر (۱۳۹۶).			*		
محصوریت	لینچ و هاک (۱۹۸۵)، آندینی (۲۰۱۱)، پاکزاد (۱۳۸۴)، عابدی و کریمی مشاور (۱۳۹۲)، ذکاوت و دهقان (۱۳۹۵).	*	*	*		
پاسخگویی به نیازها	لروب (۱۹۷۲)، تیبالدز (۱۳۸۷)، کار و همکاران (۱۹۹۲).			*		

	*	*	*	مارکوس و فرانسیس (۱۹۹۰)، پانتر و کارمونا (۱۹۹۷)، اخوان (۲۰۱۱)، اخوان (۲۰۱۲)، پورجعفر (۱۳۹۲)، ذکاوت و دهقان (۱۳۹۵)، بهزادفر (۱۳۹۶).	زیست‌پذیری
		*	*	گل (۱۹۸۷)، براون و همکاران (۲۰۰۹)؛ مؤیدی (۱۳۹۲)، عابدی و کریمی مشاور (۱۳۹۲)، ذکاوت و دهقان (۱۳۹۵)، بهزادفر (۱۳۹۶).	خطاطه‌انگیزی
*		*	*	مرکز رودکناری (۱۹۹۱)، مرکز آبکناری (۱۹۹۹)، گروه ضربت طراحی شهری (۱۹۹۹)، کارمونا و همکاران (۲۰۰۳)، بروتومسو (۲۰۰۶)، دمپسی (۲۰۰۹)، آندینی (۲۰۱۱)، میبل و همکاران (۲۰۱۳)، انجمن برنامه‌ریزان آمریکا (۲۰۱۷)؛ گلکار (۱۳۷۹)، میرمقتدایی (۱۳۸۵) و (۱۳۸۸)، چرخچیان و دانشپور (۱۳۸۸)، نصسان محمدی و همکاران (۱۳۹۱)، رشیدپور و سعیدی رضوانی (۱۳۹۴)، چرمچی طوسی و محمدنیا قارابی (۱۳۹۵)، ذکاوت و دهقان (۱۳۹۵)، بهزادفر (۱۳۹۶).	شخص - کاراکتر (شخصیت ویژه و منحصر به فرد)
		*	*	گروه ضربت طراحی شهری (۱۹۹۹)؛ بهزادفر (۱۳۹۶).	انسجام زیست‌محیطی
		*	*	لروب (۱۹۷۲).	امکان بیان خود
		*	*	تبیالدز (۱۳۸۷)، کار و همکاران (۱۹۹۲)، بنتلی و همکاران (۱۹۹۸)، رادر (۲۰۱۳)، دولت اسکاتلند (۲۰۱۷)؛ پاکزاد (۱۳۸۴)، چرخچیان و دانشپور (۱۳۸۸)، مؤیدی (۱۳۹۲)، رشیدپور و سعیدی رضوانی (۱۳۹۴)، ذکاوت و دهقان (۱۳۹۵)، بهزادفر (۱۳۹۶).	رنگ یا حس تعلق
		*	*	بنتلی و همکاران (۱۹۹۸)، براون و همکاران (۲۰۰۹)؛ گلکار (۱۳۷۹)، مؤیدی (۱۳۹۲)، ذکاوت و دهقان (۱۳۹۵)، بهزادفر (۱۳۹۶).	غنای حسی
*		*	*	پاکزاد (۱۳۸۴)، الیاسی (۱۳۹۲).	طراوت
*		*	*	پاکزاد (۱۳۸۴).	فراغت بال
*		*	*	پاکزاد (۱۳۸۴)، دیوسلار و همکاران (۱۳۹۰).	آرامش
*		*	*	آندینی (۲۰۱۱).	جدایت آب

ادامه جدول ۱. معیارهای کیفی عام و خاص مکان‌های عمومی موفق، مکان‌های پایدار، آبکنار موفق و آبکنار پایدار

معیارها و هنجرهای کیفی	نام نویسنده (سال)	.۰۰۰	.۰۰۰	.۰۰۰	.۰۰۰
انعطاف‌پذیری	تبیالدز (۱۳۸۷)، اولدنبرگ (۱۹۹۹)، بنتلی و همکاران (۱۹۹۸)، رادر (۲۰۱۳)، قوامپور (۲۰۱۳)، PPS (۲۰۰۹-D)، PPS (۲۰۰۹)، انجمن برنامه‌ریزان آمریکا (۲۰۱۷)؛ گلکار (۲۰۱۷)، پاکزاد (۱۳۸۴)، چرخچیان و دانشپور (۱۳۸۸)، مؤیدی (۱۳۹۲)، کریمی و همکاران (۱۳۹۲)، اکتفایی و شهریاری (۱۳۹۲)، ذکاوت و دهقان (۱۳۹۵)، بهزادفر (۱۳۹۶).				
میزان اطلاعات (آموزش)	لروب (۱۹۷۲).				
خوانایی (الگوی فعالیتی) و شکل کالبدی	لروب (۱۹۷۲)، لینچ و هاک (۱۹۸۵)، تبیالدز (۱۳۸۷)، جیکوبز و اپلیارد (۱۹۸۷)، گل (۱۹۸۷)، کار و همکاران (۱۹۹۲)، پانتر و کارمونا (۱۹۹۸)، بنتلی و همکاران (۱۹۹۸)، لوکایتو سیدریز و بانرجی (۱۹۹۸)، اولدنبرگ (۱۹۹۹)، دمپسی (۲۰۰۹)، ایلهان و اوزدمیر (۲۰۰۴)؛ گلکار (۱۳۷۹)، ریغیان و همکاران (۱۳۹۲)، کریمی و همکاران (۱۳۹۲)، مؤیدی (۱۳۹۲)، پورجعفر (۱۳۹۲)، عابدی و کریمی مشاور (۱۳۹۲)، کریمی و همکاران (۱۳۹۲)، مؤیدی (۱۳۹۲)، اکتفایی و شهریاری (۱۳۹۴)، ثباتی و طوسی (۱۳۹۵)، چرمچی طوسی و محمدنیا قارابی (۱۳۹۵)، ذکاوت و دهقان (۱۳۹۵)، بهزادفر (۱۳۹۶).				
امنیت	لروب (۱۹۷۲)، روکیاه و زینورا (۲۰۱۲)، رادر (۲۰۱۳)، ایلهان و اوزدمیر (۲۰۱۴)؛ گلکار (۲۰۱۷)، دولت اسکاتلند (۲۰۱۷)، دمپسی (۲۰۰۹)، میرمقتدایی (۱۳۸۵) و (۱۳۸۸)، دانشپور و چرخچیان (۱۳۸۶)، چرخچیان و دانشپور (۱۳۸۸)، عابدی و دانشپور (۱۳۸۸)، کریمی مشاور (۱۳۹۲)، بهمنش و تابان (۱۳۹۳)، مؤیدی (۱۳۹۲)، رشیدپور و سعیدی رضوانی (۱۳۹۴)، ذکاوت و دهقان (۱۳۹۵)، بهزادفر (۱۳۹۶).				
ایمنی	گل (۱۹۸۷)، وزارت دادگستری نیوزلند (۲۰۰۵)، حسین (۲۰۰۶)، PPS (۲۰۰۵)، دمپسی (۲۰۰۹)، ایلهان و اوزدمیر (۲۰۱۴)، مهتا (۲۰۱۴)، انجمن برنامه‌ریزان آمریکا (۲۰۱۷)، دولت اسکاتلند (۲۰۱۷)، گلکار (۱۳۷۹)، پاکزاد (۱۳۸۴)، دانشپور و چرخچیان (۱۳۸۶)، دیوسلار، شکری فیروزجاه و فردوسی (۱۳۹۰)، عابدی و کریمی مشاور (۱۳۹۲)، کریمی و همکاران (۱۳۹۲)، رشیدپور و سعیدی رضوانی (۱۳۹۴)، ذکاوت و دهقان (۱۳۹۵)، بهزادفر (۱۳۹۶).				
پیاده مداری	تبیالدز (۱۳۸۷)، پانتر و کارمونا (۱۹۹۸)، لوکایتو سیدریز و بانرجی (۱۹۹۸)، بهزادفر (۱۳۹۶).				
گوناگونی و تنوع (کاربری، فعالیتی، فضایی، رفتاری)	لروب (۱۹۷۲)، تبیالدز (۱۳۸۷)، لینچ و هاک (۱۹۸۵)، مرکز سواحل (۱۹۹۱)، اولدنبرگ (۱۹۹۸)، لوکایتو سیدریز و بانرجی (۱۹۹۸)، گروه ضربت طراحی شهری (۱۹۹۹)، مرکز آبکناری (۱۹۹۹)، حسین (۲۰۰۶)، بروتومسو (۲۰۰۶)، کنت (۲۰۰۷)، کارمونا (۲۰۰۹)، PPS (۲۰۰۹)، آندینی (۲۰۱۱)، روکیاه و زینورا (۲۰۱۲)، ز و بی (۲۰۱۲)، میبل و همکاران (۲۰۱۳)، الشمس و همکاران (۲۰۱۳)، نصسان محمدی و همکاران (۲۰۱۶)، پاکزاد (۱۳۸۴)، دانشپور و چرخچیان (۱۳۸۶)، چرخچیان و دانشپور (۱۳۸۸)، ذکاوت و دهقان (۱۳۹۵)، پورجعفر (۱۳۹۲)، عابدی و کریمی مشاور (۱۳۹۲)، اکتفایی و شهریاری (۱۳۹۴)، مشکین فر و ذاکر (۱۳۹۱)، پورجعفر (۱۳۹۲)، عابدی و کریمی مشاور (۱۳۹۲)، اکتفایی و شهریاری (۱۳۹۴)، مشکین فر و ذاکر (۱۳۹۱).				

**تبیین کنیت‌های مورود انتظار از رو دخانه شهری به عنوان یک مکان عمومی پایدار (موروث‌سازی: اصفهان، ارویل، اهواز ورشت)**

			حقیقی (۱۳۹۴)، رشیدپور و سعیدی رضوانی (۱۳۹۴)، ذکاوت و دهقان (۱۳۹۵)، بهزادفر (۱۳۹۶).	
*	*	*	تبالدر (۱۳۸۷)، لینچ و هاک (۱۹۸۵)، میل و همکاران (۲۰۱۳)، انجمن برنامه ریزان آمریکا (۲۰۱۷)؛ پاکزاد (۱۳۸۴)، اکتفایی و شهریاری (۱۳۹۴)؛ ذکاوت و دهقان (۱۳۹۵)، بهزادفر (۱۳۹۶).	اطلاع‌پذیری
		*	کار و همکاران (۱۹۹۲)؛ رفیعیان و همکاران (۱۳۹۲)، بهزادفر (۱۳۹۶).	هم پیوندی
		*	کار و همکاران (۱۹۹۲)؛ کریمی و همکاران (۱۳۹۲)، بهزادفر (۱۳۹۶).	نظرارت‌پذیری
*	*	*	لینچ و هاک (۱۹۸۵)، مرکز آب‌کناری (۱۹۹۹)، حسین (۲۰۰۶)، برتش (۲۰۰۸)، براون و همکاران (۲۰۰۹)، روکیا و زینورا (۲۰۱۲)، انجمن برنامه ریزان آمریکا (۲۰۱۷)؛ میرمقتدایی (۱۳۸۵ و ۱۳۸۸)، چرخچیان و دانشپور (۱۳۸۸)، بهزادفر (۱۳۹۶).	مشارکت‌پذیری اجتماعی کنشگران در تمام فرایند
		*	لروب (۱۹۷۲)، جیکوبز و اپلیارد (۱۹۸۷)، اولدنبیرگ (۱۹۹۹)، براون و همکاران (۲۰۰۹)؛ بهزادفر (۱۳۹۶).	هویت روابطی
*	*	*	لینچ (۱۹۸۱)، ون راجی (۱۹۸۳)، کار و همکاران (۱۹۹۲)؛ رفیعیان و همکاران (۱۳۹۲)، پورجعفر (۱۳۹۲)، مؤیدی (۱۳۹۲)؛ اکتفایی و شهریاری (۱۳۹۴)؛ ثباتی و طوسی (۱۳۹۵)؛ چرمچی و محمدنیاقابایی (۱۳۹۵)؛ بهزادفر (۱۳۹۶).	کارایی
*	*	*	لروب (۱۹۷۲)، تبالدر (۱۳۸۷)، گل (۱۹۸۷)، اولدنبیرگ (۱۹۹۹)، کار و همکاران (۱۳۹۲)، (۲۰۰۹)، آندینی (۲۰۱۱)، ژو و بی (۲۰۱۲)، رادفر (۲۰۱۳)، ایلهان و او زدمیر (۲۰۱۴)، مهتا (۲۰۱۴)، رستمی و همکاران (۲۰۱۶)، دولت اسکاتلندر (۲۰۱۷)، اداره بازارسازی شهری سنگاپور (۲۰۱۸)، گلکار (۱۳۷۹)، الیاسی (۱۳۹۲)، مؤیدی (۱۳۹۲)، چرخچیان و دانشپور (۱۳۸۸)، عابدی و کریمی مشاور (۱۳۹۲)؛ رشیدپور و سعیدی رضوانی (۱۳۹۴)، چرمچی طوسی و محمدنیاقابایی (۱۳۹۵)؛ ذکاوت و دهقان (۱۳۹۵)، بهزادفر (۱۳۹۶).	Rahbari و آسایش فیزیکی و روانی
*	*	*	لروب (۱۹۷۲)، لینچ و هاک (۱۹۸۵)، اولدنبیرگ (۱۹۹۹)؛ پاکزاد (۱۳۸۴)، دانشپور و چرخچیان (۱۳۸۶)، رشیدپور و سعیدی رضوانی (۱۳۹۴)؛ اکتفایی و شهریاری (۱۳۹۴)؛ حسنی پور و صدیق (۱۳۹۴)، ذکاوت و دهقان (۱۳۹۵).	معاشرت‌پذیری (معاملات اجتماعی)
	*		گروه ضربت طراحی شهری (۱۹۹۹)؛ رفیعیان و همکاران (۱۳۹۲).	پایداری
	*		براون و همکاران (۲۰۰۹).	طبیعت‌گرایی
	*	*	رستمی و همکاران (۲۰۱۶)؛ اداره بازارسازی شهری سنگاپور (۲۰۱۸).	محبوبیت
	*	*	مارکوس و فرانسیس (۱۹۹۰)، کار و همکاران (۱۹۹۲)، رشیدپور و سعیدی رضوانی (۱۳۹۴).	رؤیت‌پذیری
	*	*	لینچ (۱۹۸۱)، پانتر و کارمونا (۱۹۹۷)؛ میرمقتدایی (۱۳۸۵ و ۱۳۸۸)، رفیعیان و همکاران (۱۳۹۲).	سازگاری
	*	*	کارمونا (۲۰۰۹)، رستمی و همکاران (۲۰۱۶)، دولت اسکاتلندر (۲۰۱۷)؛ نقصان محمدی و همکاران (۱۳۹۱)، رشیدپور و سعیدی رضوانی (۱۳۹۴).	تمایز
	*	*	لروب (۱۹۷۲)، مارکوس و فرانسیس (۱۹۹۰)؛ پاکزاد (۱۳۸۴).	تعیین فضایی
*	*	*	لینچ (۱۹۸۱)، جیکوبز و اپلیارد (۱۹۸۷)، مارکوس و فرانسیس (۱۹۹۰)، مرکز سواحل (۱۹۹۱)، لوکایتو سیدریز و پانرجی (۱۹۹۸)، مرکز آب‌کناری (۱۹۹۹)، اولدنبیرگ (۱۹۹۹)، کارمونا و همکاران (۱۹۹۹)، برتش (۲۰۰۳)، دمپسی (۲۰۰۹)، آندینی (۲۰۱۱)، ژو و بی (۲۰۱۲)، ایلهان و او زدمیر (۲۰۱۴)، مهتا (۲۰۱۴)، پاکزاد (۱۳۸۴)، دانشپور و چرخچیان (۱۳۸۶)، نقصان محمدی و همکاران (۱۳۹۱)، عابدی و کریمی مشاور (۱۳۹۲)، رشیدپور و سعیدی رضوانی (۱۳۹۴)، ذکاوت و دهقان (۱۳۹۵)، بهزادفر (۱۳۹۶).	همه‌شمولی یا عدالت (دسترس‌پذیری)
	*	*	گل (۱۹۸۷)، اولدنبیرگ (۱۹۹۹)، مارکوس و فرانسیس (۱۹۹۰)؛ پانتر و کارمونا (۱۹۹۷)، کار و همکاران (۱۹۹۲)، رادفر (۲۰۱۳)، مهتا (۲۰۱۴)، دولت اسکاتلندر (۲۰۱۷)، اداره بازارسازی شهری سنگاپور (۲۰۱۸).	لذت و خشنودی از تجارت مختلف
	*	*	کارمونا و همکاران (۲۰۰۳).	بومی‌گرایی
*	*	*	وایت (۱۹۸۰)، لینچ (۱۹۸۱)، ون راجی (۱۹۸۳)، کار و همکاران (۱۹۹۲)، بین (۱۹۹۶)، لوکایتو سیدریز و پانرجی (۱۹۹۸)، گروه ضربت طراحی شهری (۱۹۹۹)، وزارت دادگستری نیوزلند (۲۰۰۵)، بروتومسو (۲۰۰۶)، برتش (۲۰۰۸)، دمپسی (۲۰۰۹)، PPS (۲۰۰۹)، آندینی (۲۰۱۱)، ژو و بی (۲۰۱۲)، ایلهان و او زدمیر (۲۰۱۴)، اداره بازارسازی شهری سنگاپور (۲۰۱۸)، دانشپور و چرخچیان (۱۳۸۶)، چرخچیان و دانشپور (۱۳۸۸)، نقصان محمدی و همکاران (۱۳۹۱)، عابدی و کریمی مشاور (۱۳۹۲)، کریمی و همکاران (۱۳۹۲)، رشیدپور و سعیدی رضوانی (۱۳۹۴)، قاسم‌زاده و همکاران (۱۳۹۳)، ذکاوت و دهقان (۱۳۹۵)، چرمچی طوسی و محمدنیاقابایی (۱۳۹۵).	دسترسی یا دسترس‌پذیری
*	*	*	لینچ (۱۹۸۱)، جیکوبز و اپلیارد (۱۹۸۷)، وزارت دادگستری نیوزلند (۲۰۰۵)، دمپسی (۲۰۰۹)، رادفر (۲۰۱۳)، ایلهان و او زدمیر (۲۰۱۴)، دولت اسکاتلندر (۲۰۱۷)، کریمی و همکاران (۱۳۹۲)، بین (۱۹۹۶)، ایلهان و او زدمیر (۲۰۱۴)، ایلهان و او زدمیر (۲۰۱۴)، انجمن برنامه ریزان آمریکا (۲۰۱۷)، دولت اسکاتلندر (۲۰۱۷)، میرمقتدایی (۱۳۸۵ و ۱۳۸۸).	کنترل و ناظارت، پایش
*	*	*	کار و همکاران (۱۹۹۲)، وزارت دادگستری نیوزلند (۲۰۰۵)، دمپسی (۲۰۰۹)، آندینی (۲۰۱۱)، ایلهان و او زدمیر (۲۰۱۴)، انجمن برنامه ریزان آمریکا (۲۰۱۷)، دولت اسکاتلندر (۲۰۱۷)، میرمقتدایی (۱۳۸۵ و ۱۳۸۸).	مراقبت و نگهداری
	*	*	توره (۱۹۸۹)، دادگستری نیوزلند (۲۰۰۵)، C-۲۰۰۹ PPS (۲۰۰۹)، آندینی (۲۰۱۱)، ایلهان و او زدمیر (۲۰۱۴).	مدیریت (مؤثر و کارآمد)

	*	کار و همکاران (۱۹۹۲)، دادگستری نیوزلند (۲۰۰۵)، رادر (۲۰۱۳)، اداره بازسازی شهری سنگاپور (۲۰۱۸).	طرح و برنامه خوب
	*	ون راجی (۱۹۸۳)، پانتر و کارمنا (۱۹۹۷)، کار و همکاران (۱۹۹۲).	ازربایجانی کیفی عموم
	*	کریمی و همکاران (۱۳۹۲)، نصیری (۱۳۹۴).	سلسله مراتب
	*	جیکوبز و اپلیارد (۱۹۸۷)، کارمنا (۲۰۰۹).	خودبستندگی / خوداتکایی
	*	ایلهان و اوزدمیر (۲۰۱۴)، عابدی و کریمی مشاور (۱۳۹۲).	عمومیت
*	*	اولدنبرگ (۱۹۹۹)، جیکوبز و اپلیارد (۱۹۸۷)، آندیتی (۲۰۱۱)، انجمن برآمده زبان آمریکا (۲۰۱۷)؛ پاکزاد (۱۳۹۲)، مؤیدی (۱۳۹۴)، رشیدپور و سعیدی رضوانی (۱۳۹۴)، ذکاوت و دهقان (۱۳۹۵).	اجتماع پذیری
*	*	کار و همکاران (۱۹۹۲)، لوکاتیو سدریز و بانرجی (۱۹۹۸)، PPS, 2009، دمیسی (۲۰۰۹)، میبل و همکاران (۲۰۱۲)، ایلهان و اوزدمیر (۲۰۱۴)، انجمن برآمده زبان آمریکا (۲۰۱۷)؛ پاکزاد (۱۳۸۴)، سیدآبادی و سردره (۱۳۹۲)، مؤیدی (۱۳۹۲)، چرمچی طوسی و محمدبنی‌اقبالی (۱۳۹۵)، بهزادفر (۱۳۹۶).	ارتباط، انتصال و پیوستگی، همپیوندی
*		توره (۱۹۸۹)، حسین (۲۰۰۶)، ایلهان و اوزدمیر (۲۰۱۴).	تم یا موضوع

ادامه جدول ۱. معیارهای کیفی عام و خاص مکان‌های عمومی موفق، مکان‌های پایدار، آبکنار موفق و آبکنار پایدار

معیارها و هنگارهای کیفی	نام نویسنده (سال)	آ. پ	آ. م	م. پ	.م
اصالت	اولدنبرگ (۱۹۹۹)، جیکوبز و اپلارد (۱۹۸۷)، عابدی و کریمی مشاور (۱۳۹۲).	*	*	*	
مفروج بودن و فرحانگیزی	اولدنبرگ (۱۹۹۹)، پاکزاد (۱۳۸۴)، پور جعفر (۱۳۹۲)، الیاسی (۱۳۹۲)، اکتفایی و شهریاری (۱۳۹۴).	*	*	*	
تداوی	لروب (۱۹۷۲)، لوکایتو سیدریز و باترجی (۱۹۹۸)، آندینی (۱۱)، ایلهان و او زمیر (۲۰۱۴)؛ چرمجی طوسی و محمدنیا قرای (۱۳۹۵).	*	*	*	
پایداری	کارمونا (۲۰۰۹)، روکیاه و زینورا (۲۰۱۲)، ایلهان و او زمیر (۲۰۱۴)؛ پاکزاد (۱۳۸۴)، پور جعفر (۱۳۹۲)، عابدی و کریمی (۱۳۹۲)، اکتفایی و شهریاری (۱۳۹۴)، ثباتی و طوسی (۱۳۹۵)، چرمجی و محمدنیا قرای (۱۳۹۵).	*	*	*	
بازتاب و پژوهشگاهی	ایلهان و او زمیر (۲۰۱۴).	*			
طبیعی، پس زمینه تاریخی و ارزش‌های فرهنگی آب و آب کنار	مؤیدی (۱۳۹۲).				
حس برانگیزی	تبالدز (۱۳۸۷)، کار و همکاران (۱۹۹۲)؛ مؤیدی (۱۳۹۱).			*	
انسان مباری	تبالدز (۱۳۸۷)، اولدنبرگ (۱۹۹۹)، آندینی (۲۰۱۱)، میبل و همکاران (۲۰۱۳)، قوامپور (۲۰۱۳)، لینچ (۱۹۸۱)، اولدنبرگ (۱۹۹۹)، آندینی (۲۰۱۱)، میبل و همکاران (۲۰۱۳)، قوامپور (۲۰۱۳)، ایلهان و او زمیر (۲۰۱۴)، دولت اسکاتلند (۲۰۱۷)؛ گلکار (۱۳۷۹)، میر مقتدایی (۱۳۸۵)، پور جعفر (۱۳۹۲)، عابدی و کریمی مشاور (۱۳۹۲).	*	*	*	
سازگاری (قابلیت تنظیم)	وایت (۱۹۸۰)، ایلهان و او زمیر (۲۰۱۴)؛ دانشپور و چرخیان (۱۳۸۶)، رشیدپور و سعیدی رضوانی (۱۳۹۴).	*	*		
در دسترس بودن	تبالدز (۱۳۸۷)، اولدنبرگ (۱۹۹۹)، گروه ضربت طراحی شهری (۱۹۹۹)، آندینی (۲۰۱۱)، قوامپور (۲۰۱۳)، میبل و همکاران (۲۰۱۳)، الشمس و همکاران (۲۰۱۳)، ایلهان و او زمیر (۲۰۱۴)، انجمن برندامه ریان آمریکا (۲۰۱۷)؛ میر مقتدایی (۱۳۹۲)، مؤیدی (۱۳۸۵)، چرمجی طوسی و محمدنیا قرای (۱۳۹۵)، ذکاوت و دهقان (۱۳۹۵).	*	*		
زمینه‌گرایی و بازتاب زمینه (بومی بودن)، بازتاب فرهنگ و تاریخ محلی	لروب (۱۹۷۲)، اولدنبرگ (۱۹۹۸)، بنتلی و همکاران (۱۹۹۸)، حسین (۲۰۰۶)، رادر (۲۰۱۲)، ایلهان و او زمیر (۲۰۱۴)، دولت اسکاتلند (۲۰۱۷)؛ گلکار (۲۰۱۷)، پاکزاد (۱۳۷۹)، پور جعفر (۱۳۹۲)، عابدی و کریمی مشاور (۱۳۹۲)، رشیدپور و سعیدی رضوانی (۱۳۹۴)، ذکاوت و دهقان (۱۳۹۵).	*	*	*	
رنگ تعلق (حس تعلق)	جیکوبز و اپلارد (۱۹۸۷)، کار و همکاران (۱۹۹۲)، اولدنبرگ (۱۹۹۹)، آندینی (۲۰۱۱)، میبل، لهمان و سیوان (۲۰۱۳)، رادر (۲۰۱۳)، دولت اسکاتلند (۲۰۱۷)؛ نقصان محمدی و همکاران (۱۳۹۱)، عابدی و کریمی مشاور (۱۳۹۲)، نصیری (۱۳۹۴)، اکتفایی و شهریاری (۱۳۹۴)، ذکاوت و دهقان (۱۳۹۵).	*	*	*	
هویتمندی و هویت‌مکانی	میر مقتدایی (۱۳۸۵).	*	*	*	
ویژگی‌های بصیری جذاب	دانشپور و چرخیان (۱۳۸۶)، ثباتی و طوسی (۱۳۹۵).	*	*		
مطلوبیت	مهمتا (۲۰۱۴)، لروب (۱۹۷۲)، قوامپور (۲۰۱۳)، چرخیان و دانشپور (۱۳۸۸).	*	*	*	
پاسخگویی		*	*	*	

## تبیین کنیت‌هایی مورده انتظار از رودخانه شهری به عنوان یک مکان عمومی پایدار (مورثه‌سازی: اصفهان، اردبیل، اهواز و رشت)

		<p>پانتر و کارمنا (۱۹۹۷)، بنتلی و همکاران (۱۹۹۸)، گروه ضربت طراحی شهری (۱۹۹۹)، گلکار (۱۳۷۹)، کریمی و همکاران (۱۳۹۲)، عابدی و کریمی مشاور (۱۳۹۲)، بهمنش و تابان (۱۳۹۳)، اکتفایی و شهرباری (۱۳۹۴)، ذکاوت و دهقان (۱۳۹۵)، چرمچی طوسی و محمدنیا قارابی (۱۳۹۵)، بهزادفر (۱۳۹۶).</p> <p>تیبالدر (۱۳۸۷)، لوکایتو سیدریز و بازرگی (۱۹۹۸)، PPS (۲۰۰۹)، دانشیور و چرخچیان (۱۳۸۶)، مشکین فر و ذاکر حقیقی (۱۳۹۴)، چرمی طوسی و محمدنیا قارابی (۱۳۹۵)، بهزادفر (۱۳۹۶).</p> <p>اولدنبرگ (۱۹۹۹)، آشنا و خودمانی (۲۰۰۹) PPS.</p> <p>(۲۰۰۹)، جین (۲۰۱۳)، ایلهان و او زدمیر (۲۰۱۴)، رستمی و همکاران (۲۰۱۶)، انجمن برنامه‌ریزان آمریکا (۲۰۱۷)، اداره بازسازی شهری سنتگاپور (۲۰۱۸)؛ میرمقتدایی (۱۳۸۵)، پور جعفر (۱۳۹۲)، عابدی و کریمی (۱۳۹۲).</p> <p>تعامل با محیط (۲۰۰۹) PPS.</p> <p>مورتی (۲۰۰۸)؛ بهزادفر (۱۳۹۶).</p> <p>اولدنبرگ (۱۹۹۹)، کارمنا و همکاران (۲۰۰۳).</p> <p>ایلهان و او زدمیر (۲۰۱۴).</p> <p>به روزرسانی (ارتقا)</p>	<p>نفوذپذیری</p> <p>پیاده‌مداری</p> <p>آشنا و خودمانی</p> <p>جذابیت</p> <p>تعامل با محیط</p> <p>هویت رقابتی</p> <p>انگیزش/ نقش انگیزی</p> <p>آیلهان و او زدمیر (۲۰۱۴).</p>
--	--	---	--

(منبع: نگارندگان، ۱۳۹۹)

آوازه بیشتری داشته، در اقلیم‌های مختلف هستند، نقش گردشگری پرنگتری دارند، مرکزیت سیاسی و اداری استان هستند و زمینه‌های متفاوت از هم دارند؛ به علاوه بررسی میدانی الگوی ذهنی مدیران دولتی، مردم و کارشناسان، نشان داده که نمونه‌های منتخب، جایگاه بیشتری در میان دیگر شهر رودخانه‌های کشور داشته‌اند.

### معرفی نمونه‌های مطالعاتی

با توجه به تعدد رودخانه‌های کشور و عدم امکان بررسی همه، رودخانه بالیقلی چای اردبیل، زاینده‌رود اصفهان، کارون اهواز و زرچوب رشت (نقشه‌های ۱ تا ۴ و تصاویر ۱ تا ۴)، با توجه به آمار پژوهش درخصوص استفاده رودخانه به عنوان مکان عمومی پایدار، از میان شهر رودخانه‌ای با بیش از ۵۰۰۰۰ نفر جمعیت انتخاب شده‌اند که از نظر رابطه مردم، شهر و رودخانه

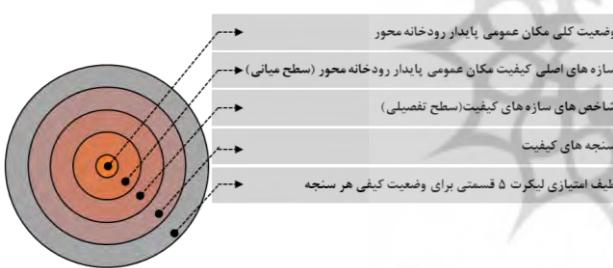
			
<b>نقشه ۲. شهر اصفهان</b>	<b>نقشه ۱. شهر اردبیل</b>	<b>تصویر ۲. پل مارنان اصفهان</b>	<b>تصویر ۱. بالیقلی چای در اردبیل</b>
			
<b>نقشه ۴. شهر رشت</b>	<b>نقشه ۳. شهر اهواز</b>	<b>تصویر ۴. رودخانه زرچوب رشت</b>	<b>تصویر ۳. پل سفید اهواز</b>

(منبع: نگارندگان، ۱۳۹۹)

مختلف و مرتبط در میزان اهمیت شاخص‌های ارزیابی و طراحی رودکنارهای شهری، از ۳۵ نفر کارشناس و ۳۲ نفر مدیر در محدوده‌های مطالعاتی مصاحبه با استفاده از سؤالات باز انجام شده است.

#### ج. اعتبارسنجی نتایج

در این پژوهش، اعتبار درونی (روایی) و صحت الگوی نظری، از طریق بررسی ادبیات موضوع درخصوص تعاریف و معیارهای مکان‌های عمومی رودخانه محور صورت گرفته است. اعتبار بیرونی یا پایایی پژوهش، درخصوص کیفیت و عملکرد، با بررسی میان‌موردی و مقایسه‌تطبیقی میان چهار نمونه انتخاب شده با حاصل ادبیات موضوع صورت گرفته است؛ به علاوه، پایایی از طریق آمار استنباطی بررسی شده و از این نظر دارای اعتبار لازم است. برای بررسی اعتبار نتایج، از آزمون اسمیرنف و تک‌نمونه‌ای استفاده شده است.



شكل ۱. شیوه ارزیابی، سنجش و ارائه کیفیت رودخانه از دیدگاه مکان عمومی پایدار رودخانه محور  
(منبع: نگارندگان، ۱۳۹۹)

#### یافته‌های پژوهش

رونداستخراج و تبیین کیفیت در پژوهش حاضر به شرح شکل ۲ است. در ابتدا با بررسی میدانی، نوع استفاده مخاطبان، انگیزه حضورشان و انتظاراتشان بررسی می‌شود. سپس توقعات به کیفیت طراحی شهری تبدیل شده و طبقه‌بندی می‌شود. در ادامه، معیارها، شاخص‌ها و سنجه‌های حاصل از مطالعات کتابخانه‌ای و میدانی در ذیل سازندهای کیفی طبقه‌بندی گنجانده می‌شوند.

#### روش پژوهش

##### الف. نوع پژوهش

پژوهش حاضر، از منظر هدف از یک سو بنیادی است؛ چراکه در پی بسط معیارها و شاخص‌های مکان عمومی پایدار با محوریت رودخانه است. از سوی دیگر، براساس این معیارها و شاخص‌ها، به برنامه‌ریزی و طراحی و نیز ارزیابی کیفیت مکان‌های عمومی موجود پرداخته می‌شود که از این حیث کاربردی توسعه‌ای است. از منظر روش نیز مبتنی بر پارادایم تجربه‌گرایی (پرآگماتیسم)، در قالب اظهارنظر تضمین شده و کارکردی براساس سنجش خطاپذیر فرایند پژوهش صورت می‌گیرد؛ توأمان از رویکرد کیفی و کمی و روش‌های مطالعه موردي، تحلیل محتوا و نظریه زمینه‌ای استفاده می‌کند.

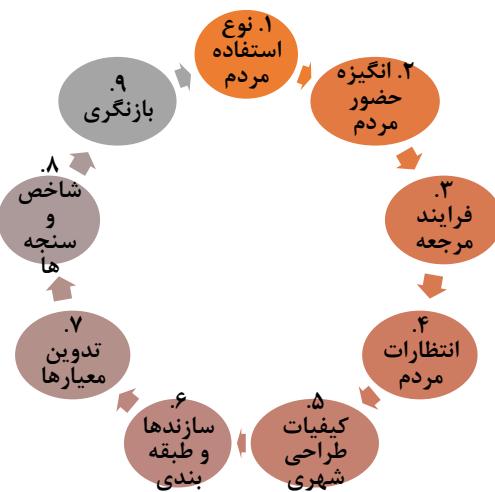
##### ب. تجزیه و تحلیل داده‌ها

برای تحلیل نتایج پژوهش از روش‌های کیفی، مانند: تحلیل محتوا، کدگذاری، خلاصه‌سازی و طبقه‌بندی و از روش‌های تحلیل کمی (آمار توصیفی و استنباطی) برای تعمیم آن به جامعه با استفاده از نرم‌افزار spss انجام گرفته است؛ به نحوی که اعتبارسنجی داده‌های کمی از طریق آمار استنباطی و اعتبارسنجی داده‌های کیفی، با بررسی ادبیات، تجارب و نظرات کنشگران (مردم، کارشناسان، مدیران شهری و دولتی) انجام شده است. بنا بر انتخاب روش، مصاحبه نیمه‌ساختاریافته و با بهره‌گیری از طیف لیکرت در چارچوب طرح سؤالات باز و بسته با مردم انجام گرفته و حد اشباع پاسخ‌ها، به عنوان حد کفاایت حجم نمونه آماری در نظر گرفته شده است؛ براین‌اساس، در اصفهان ۵۱ نفر، اردبیل ۴۷ نفر، اهواز ۴۲ نفر و رشت ۵۶ نفر و در مجموع ۱۹۶ نفر به شیوه نمونه‌گیری غیراحتمالی از نمونه‌های دردسترس در محدوده‌های هم‌جوار رودخانه مصاحبه انجام گرفته است. همچنین به منظور اعمال نظر کارشناسان و مدیران شهری و دولتی رشته‌های

وجود مکان‌های عمومی مناسب، امنیت و سلامت محیط و نیز، ضرورت عبور از محدوده عنوان کردند. این بررسی از آن جهت اهمیت دارد که شرایط، زمینه‌ها و امکانات لازم برای استفاده باید فراهم شود.

### انگیزه حضور و میزان پاسخ به آن

مطابق با جدول ۲، نتایج بررسی‌ها نشان می‌دهد که در رشت و اهواز، این فضاهای انگیزه‌ای را برای حضور مخاطبان ایجاد نمی‌کند، اما در اردبیل و به‌ویژه در اصفهان، فضای اطراف رودخانه، انگیزه لازم را برای حضور آن‌ها ایجاد می‌کند. شکل ۳ نیز نشان می‌دهد که نمونه‌های موردي، در زمینه پاسخ به انگیزه حضور مراجعان، کاملاً موفق نبوده‌اند؛ بنابراین شایسته است که چیستی انگیزه حضور آن‌ها بررسی شود که مطالعات میدانی پژوهش حاضر در شهرهای منتخب نشان می‌دهد انگیزه‌های حضور مردم شامل: ارتباط با طبیعت به‌واسطه «رودخانه»، تجدیدقوای جسمی، ذهنی و روانی با استفاده از نیروی حیات‌بخش آب و گرفتن آرامش از حضور آب و رودخانه، حظ و غنای حسی و روانی از جذابیت‌ها و زیبایی‌های متنوع و در حال تغییر رودخانه و آب؛ استفاده از سرسبزی و آب‌وهوای متفاوت حاشیه رودخانه و گذران اوقات‌فراغت است.



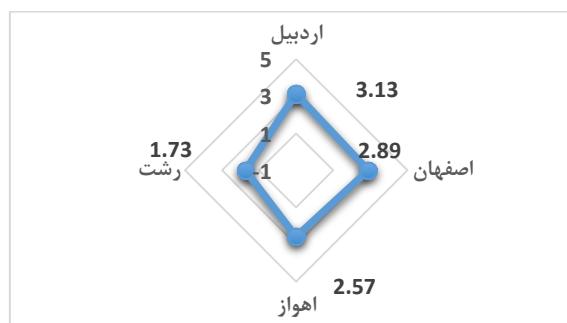
شکل ۱. فرایند تدوین معیارهای کیفیت مکان عمومی پایدار  
(منبع: نگارندگان، ۱۳۹۹)

### نوع استفاده از مکان عمومی

مخاطبان درخصوص نوع استفاده از کنار رودخانه، قدزمدن و پیاده‌روی؛ استراحت و تجدیدقدوا؛ روزش؛ پیک‌نیک؛ گردش، تفریح و سرگرمی؛ دورهمی؛ مطالعه؛ ماهیگیری؛ گذران اوقات‌فراغت؛ هنرورزی (نقاشی، عکاسی و...); خلوت با خود؛ دوچرخه‌سواری و عبور و مرور را مطرح کرده‌اند. به‌نظر می‌رسد فعالیت‌های آرامتر، استفاده منطبق‌تری با رودخانه دارند. مخاطبان، عوامل مؤثر بر میزان استفاده از مکان عمومی را شامل وضعیت اقلیمی، فاصله از محل سکونت افراد، میزان وقت آزاد برای گذران فراغت، جریان داشتن آب، نیاز به آرامش، عدم آلودگی آب و رودخانه و بوی نامطبوع،

جدول ۲. میزان پاسخ نمونه‌های موردي به انگیزه حضور مراجعان

رشت	اهواز		اصفهان		اردبیل		امتیاز	میزان پاسخ به انگیزه حضور
	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
۱/۸	۱	۴/۸	۲	۸/۵	۴	۲	۱	۵
.	.	۱۴/۳	۶	۲۷/۷	۱۳	۲۹/۴	۱۵	۴
۱۷/۹	۱۰	۴۰/۵	۱۷	۴۰/۴	۱۹	۵۴/۹	۲۸	۳
۳۰/۴	۱۷	۱۴/۳	۶	۱۴/۹	۷	۹/۸	۵	۲
۵۰	۲۸	۲۶/۲	۱۱	۴	۳	۲	۱	۱
.	.	.	.	۲/۱	۱	۲	۱	۰
۱۰۰	۵۶	۱۰۰	۴۲	۱۰۰	۴۷	۱۰۰	۵۱	
۱/۷۲		۲/۵۷		۲/۸۹		۳/۱۳		میانگین امتیاز از ۵

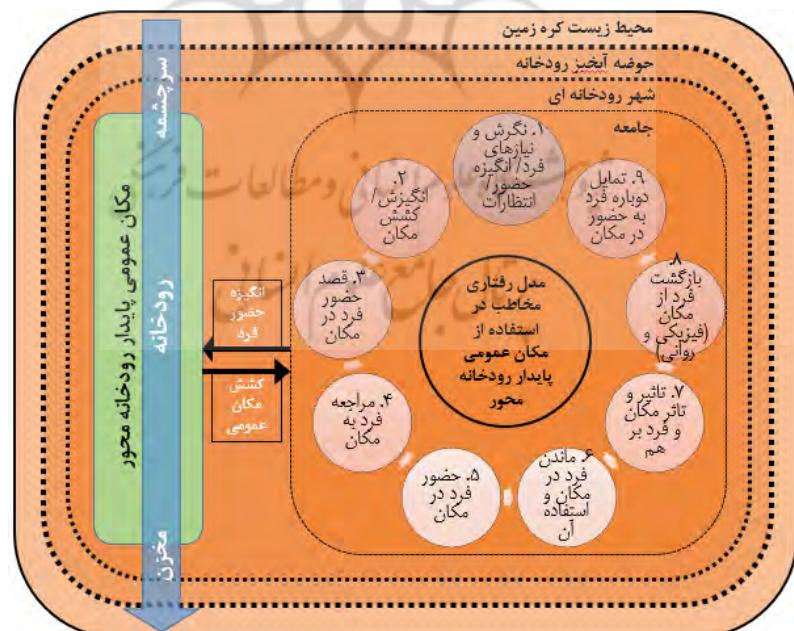


## شکل ۲. مقایسه امتیاز میانگین پاسخ به انگیزه حضور

(منبع: نگارنده‌گان، ۱۳۹۹)

عمر و می انجامد. با تلفیق انتظارات مردم، کارشناسان، مدیران شهری و دولتی در قالب معیارها و شاخص‌های کیفیت، می‌توان موفقیت و مطلوبیت مکان عمومی پایدار رودخانه محور را با استفاده از شکل (۴) کنترل کرد، به صورتی که کیفیت مورد نظر را در پیوند با فرد، جامعه، زمینه، حوضه آبخیز و محیط‌زیست فراهم کنند.

فرایند مراجعة مخاطب و مدل استفاده از مکان این فرایند و مدل رفتار مخاطب به عنوان مصرف کننده مکان عمومی، از آنجا اهمیت می‌یابد که حضور وی به محدوده این مکان‌ها خلاصه نمی‌شود؛ بلکه از نگرش و انتظارات فرد شروع می‌شود، با رابطه فرد-مکان تداوم یافته و با رابطه مکان با بستر آن کامل می‌شود. بر این مبنای، چرخه‌ای از ایجاد انگیزه‌های لازم در ذهن فرد برای ارتباط با رودخانه آغاز می‌شود و طی فرایندی به تمایل دوباره وی برای حضور در مکان



شکل ۳. فرایند مراجعة مخاطب و مدل رفتاری استفاده از مکان عمومی پایدار رودخانه محور تأمین با ارتباطات ضروری آن با جامعه، شهر، حوضه آبخیز و محیط زیست

(منع: نگارندگان، ۱۳۹۹)

چشم‌نواز، روانی آب، فرح‌بخشی، طراوت و شادابی، آسایش اقلیمی، حسن شهرت و محبویت مکان، امکانات رفاهی و بهداشتی کافی و مناسب همه، دسترسی راحت به آب، خلاقیت، جذابیت و تنوع، تکراری نشدن، دنج و آرام بودن، محوریت آب، آزادی عمل، رویداد محوری، تشخّص و هویت، سرزندگی، تعیین فضایی و قلمروی مشخص، سورانگیزی و اشتیاق‌آفرینی، امکان حضور گروهی، زمینه‌گرایی و بوم‌محوری، دسترسی مناسب و پیاده‌مداری، هماهنگی با طبیعت و تداعی حضور در آن، درخور بودن، لذت‌بخشی، ارتقای دانسته‌ها، تجارت و فرهنگ درخصوص طبیعت بوده است.

## بررسی انتظارات از مکان عمومی رودخانه محور

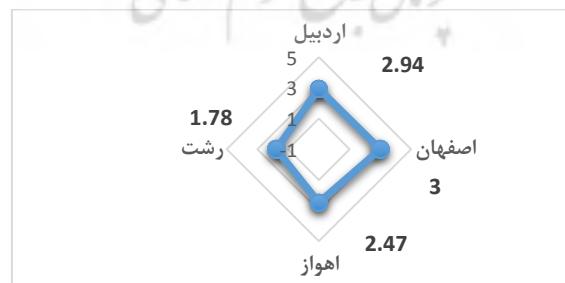
### الف. انتظارات مردم

نتایج بررسی‌های میدانی به شرح جدول ۳ نشان می‌دهد که انتظارات مخاطبان در هر چهار شهر، فراتر از شرایط موجود است و به عبارتی توقعات آن‌ها برآورده نشده است. به طور کلی انتظارات مردم از مکان‌های عمومی پایدار رودخانه محور را می‌توان در سطح عوامل پایه، کاهنده و افزاینده کیفیت دسته‌بندی کرد. انتظارات پایه مخاطبان، شامل: پاکیزگی و بهداشت، راحتی و آسایش فیزیکی و روانی، امنیت شبانه روزی برای همه (بهویژه کودکان و زنان)، آرامش، ایمنی، همه‌شمولی، امکانات و تسهیلات، چهره و منظر غالب طبیعی، پاسخ به نیازها، سرسبزی، زیبایی و منظر

جدول ۳. میزان برآورده شدن انتظارات مراجعان در نمونه‌های مورده

رشت		اهواز		اصفهان		اردبیل		امتیاز	میزان برآوردن انتظارات
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
.	۰	۷/۱	۳	۲/۱	۱	۳/۹	۲	۵	بسیار زیاد
۳/۶	۲	۴/۸	۲	۲۳/۴	۱۱	۱۱/۸	۶	۴	زیاد
۱۶/۱	۹	۴۲/۹	۱۸	۵۱/۱	۲۴	۶۲/۷	۳۲	۳	متوسط
۳۵/۷	۲۰	۱۹	۸	۲۱/۳	۱۰	۱۷/۶	۹	۲	کم
۴۴/۶	۲۵	۲۶/۲	۱۱	۰	۰	۳/۹	۲	۱	خیلی کم
.	۰	۰	۰	۲/۱	۱	۰	۰	۰	بدون پاسخ
۱۰۰	۵۶	۱۰۰	۴۲	۱۰۰	۴۷	۱۰۰	۵۱		مجموع
۱/۷۸		۲/۴۷		۳		۲/۹۴		۵	میانگین امتیاز از ۵

(منبع: نگارندگان، ۱۳۹۹)



شکل ۴. مقایسه میانگین امتیاز برآورده شدن انتظارات

(منبع: نگارندگان، ۱۳۹۹)

رفت و آمد و سایل نقلیه موتوری، کمبود / کیفیت بد / عدم پیوستگی فضاهای سبز، عدم پیوستگی مسیرهای پیاده، عدم لایروبی منظم، بی توجهی به خواست مردم، طرح نامناسب و ناهمخوان، هرج و مرج و بی نظمی، عدم آموزش استفاده از محیط و امکانات آن، کمبود امکانات کم توانان و ناتوانان، عدم رسیدگی به فضاهای رهاسده. منظور از جاذبه‌ها و امکانات و تسهیلات، هرگونه امکانات رفاهی، تفریحی، اقامتی، پذیرایی، فرهنگی، آموزشی، گردشگری و... است.

#### الف. انتظارات مدیران شهری

انتظارات مدیرانی که حاضر به همکاری شدند، عبارت اند از: حریم‌های مشخص رو دخانه، انسان‌مداری، زیبایی منظر، جذابیت برای مردم و گردشگران، درآمدزایی و مشارکت فعال در اقتصاد شهر، امنیت، به روز بودن، مطابقت با فرهنگ مردم، سرزندگی، تعامل اجتماعی، تناسب فضایی برای گردشگری، ارتباط دوباره با شهر، مشارکت مردم در حفاظت و نگهداری، پاسخگویی به نیازهای دائمی و اجتماعی و اقتصادی انسان‌ها، پاکیزگی، زیبایی، پایداری زیست محیطی، اشتغال‌زایی، نظم و اجتناب از آشفتگی‌ها، ضابطه‌مندی و برخورداری از اصول و ضوابط خاص، تأثیرگذاری بلندمدت، یکپارچگی فضایی، ساختارمندی و داشتن استخوان‌بندی فضایی، فقدان اغتشاشات بصری، ساماندهی شده، فعل، بهبوددهنده زندگی اجتماعی مردم، مؤثر در ارتقای فرهنگ، داشتن فعالیت‌ها و امکانات ویژه مانند تله‌کابین و تاکسی آبی و قابلیت استفاده برای عموم.

#### ب. انتظارات کارشناسان

کارشناسان، توقعات خود را شامل پایداری، همگانی‌بودن، تعلق به عموم مردم، تمایز، رو دخانه محوری، انسان‌مداری و طبیعت‌مداری توأم‌ان، سرزندگی، زندگی شبانه، همه‌شمولی، دسترسی متفاوت مردم به آب، ایمنی، تلفیق نیازهای انسان و

همچنین عوامل مؤثر بر افزایش مطلوبیت از دید مخاطبان عبارت‌اند از: تمیزی و کیفیت آب، نظافت منظم، مشارکت مردم، تنوع فعالیت‌ها و جاذبه‌ها مناسب با سینم مختلف، زیباسازی، پیش‌بینی استفاده درست در زمان خشکی یا کاهش آب، وجود فضاهای سبز عمومی مجهر، توجه به نیازهای و سلایق همه، فعالیت‌های مبتنی بر آب، فرهنگ‌سازی و آموزش، پیش‌بینی امکان فعالیت‌های جمعی، محیط و امکانات مناسب برای حضور خانواده‌ها، برنامه‌ریزی (مکان، حفاظت رودخانه و...)، امدادرسانی در زمان وقوع حوادث، المان‌های فرهنگی و بومی، مصالح مناسب، نظارت اجتماعی، تقویت حضور افراد، افزایش تعاملات اجتماعی، کافه‌ها و غذاخوری‌های سیار و دائم، نقاط منظرگاهی، ضوابط استفاده از فضا و ضمانت اجرایی آن، فضاسازی و منظرسازی مناسب، کفسازی مناسب، خدمات خوب و کافی، امکان حمل و نقل آبی مناسب با رودخانه، فضاهای مناسب کودکان، پوشش گیاهی مناسب با اقلیم، تناسب و تجهیز برای استفاده‌های غالب، کفسازی مناسب، ۲۴ ساعته/ چهار فصل بودن.

عوامل مؤثر بر کاهش مطلوبیت نیز می‌توان به آلودگی و بوی نامطبوع آب و محیط در اثر فاضلاب و زباله، کاهش آب یا قطع آن، نگهداری نامناسب، عدم رسیدگی و نظارت کافی، سوء مدیریت، نیمه کاره رهاسدن پروژه‌ها، استعمال دخانیات و قلیان، حضور افراد ناباب، فرسودگی امکانات رفاهی و مبلمان شهری، عدم رعایت بهداشت توسط مردم، تعداد کم/ ناهمانگی / ظرفیت نامناسب / جانمایی بد / مصالح نامناسب مبلمان شهری، کمبود امکانات و فضای نشستن و استراحت کردن، کمبود رویدادها، افروختن آتش و ایجاد دود، ازدحام بیش از ظرفیت، آلودگی صوتی، حشرات و حیوانات موذی، خاموشی روشنایی‌ها، عدم رعایت حقوق عمومی و فرهنگ پایین استفاده،

کارمندان و همکاران و نیز دکتر گلکار (مکان پایدار)، مدل‌هایی را برای طبقه‌بندی کیفیت‌های موردنظر در طراحی شهری ارائه داده‌اند که برخی مبتنی بر طبقه‌بندی کیفیت و برخی مبتنی بر سازندهای مکان تدوین شده‌اند.

طبقه‌بندی کیفیت اصلی طراحی شهری مکان عمومی پایدار رودخانه محور در پژوهش حاضر، مبتنی بر تلفیقی از مدل‌های مختلف بر حسب مفهوم چنین مکان‌هایی است که در شکل ۶ نشان داده شده است. این مدل، علاوه‌بر کیفیت درونی مکان عمومی، به کیفیت رابطه با محیط پیرامونی و فرایند مراجعة مخاطبان و مدل استفاده مخاطبان از مکان عمومی توجه دارد. به عبارتی، پژوهش حاضر معتقد است کیفیت مکان عمومی پایدار رودخانه محور، در تناظر با سازندهای شکل‌دهنده آن هستند و در مراحل چرخهٔ حیات و به تدریج ایجاد می‌شوند و درنهایت، موجب می‌شوند تا اثرات مطلوب غائی بر رودخانه، مردم و شهر، بروز یابند.

تشخص
پیروزش
نتکه‌داری
کارآئی و اتویجشی
همگانی و باز بودن
وحدت
تاب آوری
انسان‌مداری
پایداری

سازندهای اصلی کیفیت در مکان  
های عمومی پایدار رودخانه محور

شكل ۶. مدل طبقه‌بندی کیفیت طراحی شهری و سازندهای اصلی کیفیت در چارچوب مکان‌های عمومی پایدار رودخانه محور  
(منبع: نگارندگان، ۱۳۹۹)

### جمع‌بندی

از آنجاکه پژوهش حاضر به دنبال تبیین کیفیت، معیارها و شاخص‌ها در مکان عمومی پایدار رودخانه محور است، بررسی موارد ۷، ۸ و ۹ از شکل ۲ درخصوص فرایند تدوین معیارهای کیفیت مکان عمومی پایدار که پس از کدگذاری داده‌ها و طبقه‌بندی آن‌ها ذیل سازندهای اصلی کیفیت چنین مکان‌هایی

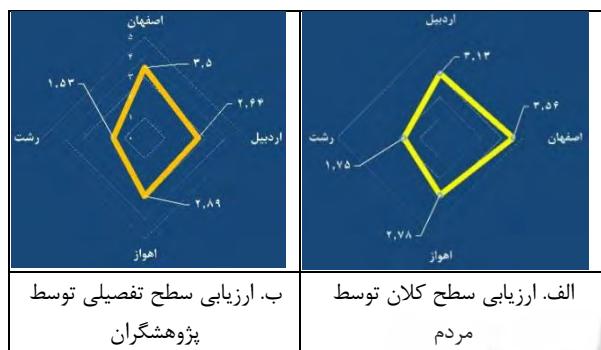
شرایط محیط، حمایت تعاملات اجتماعی، هیجان، خوانایی، رازآمیزی، حفظ ویژگی‌های طبیعی، فزايندهٔ علاقه و مسئولیت‌پذیری شهرنشینان در قبال محیط‌زیست، آسایش محیطی، امکان لمس عناصر طبیعی، انعطاف‌پذیری، ارگانیک و بومی بودن، شخصیت خاص، دوستدار طبیعت، باعث طراوت ساکنان شهر، دور از آلودگی صوتی و مسبب آرامش روحی، عدم مشاهدهٔ کالبد شهر تا حد امکان، خشنودی مردم، خالی از عوامل ناسازگار، هویت‌مندی، فرایندهٔ تاب‌آوری زیستی و پایداری شهرها، ارتقاده‌ندهٔ حس تعلق، ارتقای سطح زیبایی طبیعی، ارتقای کیفیت بصری، بهبود فضای عمومی، کیفیت بالای محیطی، پیاده‌مداری، فضای رویداد و نمایش فرهنگ، تاب‌آوری با تأکید بر حساسیت به آب، مبتنی بر ارزش‌نهادن به دارایی طبیعی شهر، ایجاد حس تعلق مکانی و غرور محلی، تداعی‌کنندهٔ حس ثروت در اذهان، تعامل سازنده و پایدار انسان-طبیعت (که به نگهداری آن برای نسل‌های بعدی بیانجامد)، حضور‌پذیری، پاکیزگی و غنای حسی دانسته‌اند.

### انتظارات مردم با کیفیت طراحی شهری

کیفیتی که مردم از مکان‌های عمومی انتظار دارند، باید توسط طراحان شهری به طرح تبدیل شوند؛ بنابراین باید به زبان طراحی شهری بازنویسی شوند. بند «ب» مبانی نظری (جدول ۱) این کیفیت طراحی شهری را از دیدگاه نویسنده‌گان داخلی و خارجی نشان می‌دهد.

مدل طبقه‌بندی و سازندهای اصلی کیفیت مکان از بررسی نظریه‌های مختلف در رابطه با کیفیت‌های موردنظر در طراحی شهری، می‌توان به دسته‌بندی‌هایی کلی از کیفیت‌های محیطی دست‌یافت که الگوی کاملی برای بررسی مطلوبیت فضاهای عمومی شهری باشد. نظریه پردازان مختلفی، از جمله اپلیار (مبتنی بر واکنش‌های انسانی)، لنگ (سلسله مراتب نیازهای انسان)، کانتر (مدل مکان)،

دریافت که هریک چه قوّت یا ضعفی دارند. در شکل ۷ وضعیت کیفیت نمونه‌های موردنی منتخب با توجه به امتیاز کلی حاصل از نظرات مردم و پژوهشگران، از نظر معیارهای موردنظر در مدل مکان عمومی پایدار، پرسی و مقابله شده است.



## شکل ۵. مقایسه نتایج مکان سنجی در سطوح کلان، میانی و تفصیلی

(منبع: نگارنده‌گان، ۱۳۹۹)

صورت گرفته، تحت عنوان یافته‌های پژوهش در جدول ۴ ارائه شده است.

پس از پیمایش نمونه‌های موردی و برداشت میدانی، وضعیت مکان‌های عمومی مبتنی بر رودخانه، توسط پژوهشگر و در سطح تفصیلی براساس آنچه برای مکان‌سنجدی تفصیلی تدوین شد، در همین جدول ارزیابی و مقایسه شده است. پژوهشگر بر مبنای پیمایش و مطالعات میدانی با ابزارهای مختلف، وضعیت کیفی مکان عمومی رودخانه محور در نمونه‌های موردی را بر مبنای مدل مکان عمومی پایدار رودخانه محور سنجش کرده و بر حسب قضاوت خود، امتیازاتی را برای آن‌ها لحاظ کرده است. وضعیت تفصیلی کیفیت نمونه‌های موردی در قالب جدول ۴ ارائه شده است.

با برهماندازی امتیازهای چهار مکان عمومی بررسی شده می‌توان ضمن مقایسه تطبیقی آن‌ها

جدول ۴. معیارهای کیفیت مکان عمومی پایدار رودخانه محور در ترکیب با فرایند مراجعة استفاده کننده و چرخه حیات آن

امتیاز نمونه‌ها					کیفیات	سازنده‌های کیفی	
ردیف	نام	ردیف	نام	ردیف	نام	معیارها	سازنده‌های کیفی
۳	۵	۴	۵	۵	غلبه قضاہای روابز	بازبودن	بازبودن
۱	۴	۴	۵	۵	حقوق مالکیتی عموم بر مکان عمومی	مالکیت عمومی	
۱	۲	۲	۲	۲	وجود ورودی‌های مشخص	کنترل پذیری	
۱	۱	۱	۱	۱	کنترل فنریکی و مکانیزه	تعین فضایی	
۲	۳	۴	۴	۴	داشتن مرز و قلمروی مشخص	داشتن مرز و قلمروی مشخص	
۲	۴	۴	۵	۵	امکان استفاده عموم	استفاده عمومی	
۱	۱	۱	۱	۱	تابلوهای نشان‌دهنده همگانی بودن	استفاده همگانی	
۲	۳	۳	۴	۴	ایندگشت پذیری	بازگشت پذیری	
۱	۳	۲	۳	۳	تمهید جوانب انعطاف‌پذیری در شرایط مختلف	انعطاف‌پذیری	
۲	۳	۲	۱	۱	تاب آوری مقابله کم‌آبی / آبی با تدابیر قلیل	انطباق‌پذیری	
۱	۲	۲	۲	۲	تمهیدات استفاده مواقع مختلف برای حوادث مختلف	تاب آبومی متقابل رودخانه اشهر امکان عمومی	-

ادامه جدول ۴. معیارهای کیفیت مکان عمومی پایدار رودخانه محور در ترکیب با فایند مراجعة استفاده کننده و چرخه حیات آن

امتیاز نمونه ها					کیفیات				سازندهای کیفی	
ردیف	آزمودن	آزمون	آزمون	آزمودن	سنجه ها	شاخص	معیارها	سازندهای کیفی		
۱	۳	۴	۴		وجود/ عدم وجود زباله یا نخاله	بهداشت و پاکیزگی محیط	زیست پذیری	پاسخگویی به نیازهای فیزیولوژیک و زیستی	با محض و بیاز های سلسیوم اتان	
۱	۲	۳	۴		وجود بوهای محیطی خوش/ نامطبوع					
۴	۲	۴	۳		تمیزی با آلودگی هوا	پاکیزگی هوا	راحتی	راحتی جسمی و فیزیکی	بسیاری	
۴	۳	۴	۳		عدم وجود گرد و غبار					
۱	۳	۳	۴		امکانات رفاهی کافی، خوب و با جانمایی درست	راحتی	راحتی	پاسخگویی به نیازهای فیزیولوژیک و زیستی	با محض و بیاز های سلسیوم اتان	
۱	۳	۳	۴		مبیمان کافی و باکیفیت با جانمایی درست					
۱	۱	۱	۲		تاطیف اقیلیمی پویا و ایستای فضاهای باز	آسایش اقلیمی	راحتی	پاسخگویی به نیازهای فیزیولوژیک و زیستی	با محض و بیاز های سلسیوم اتان	
۱	۱	۱	۱		حافظت اقلیمی مقابله اقتات، باد و باران و برف					

**تبیین کنیت‌های موردنظر از رو دخانه شری به عنوان یک مکان عمومی پایدار (موردنیازی: اصفهان، اردبیل، اهواز و رشت)**

۱	۳	۳	۴	کنترل آلودگی صوتی منابع مختلف	آرامیدن	آسایش ذهنی	پاسخگویی به نیازهای ایمنی و امنیت (مخصوصیت)	
۱	۲	۲	۳	پنهان‌بندی بر حسب فضاهای شلوغ و آرام				
۲	۳	۳	۴	رعایت هم‌جواری فعالیت‌ها (سازگار/ ناسازگار)				
۱	۳	۳	۵	سازگاری کاربری‌ها و فعالیت‌ها با جو محيط				
۲	۳	۳	۵	وجود محل‌های مناسب برای خلوت با خود	خلوت‌پذیری	آرامش روانی		
۲	۳	۴	۳	امکان تمرکز و ریلکسیشن	تمددجویی			
۱	۲	۳	۴	تردد افراد نایاب و خلاف کار	حس امنیت جانی	امنیت		
۱	۲	۳	۳	تردد افراد خلاف کار	امنیت مالی			
۱	۳	۳	۴	حس امنیت زن، کودک، کهنه‌سال و خانواده‌ها	حس امنیت روانی			
۱	۳	۳	۳	وجود فضاهای بی‌دفاع				
۱	۲	۳	۴	وجود و تردد افراد مراحم				
۱	۳	۳	۳	روشنایی و نورپردازی مناسب				
۱	۲	۳	۳	کنترل مناسب در میادی ورودی				
۱	۳	۳	۳	حضور عوامل انتظامی با حفاظت فیزیکی	مخصوصیت			
۱	۲	۲	۳	کنترل مکانیزه امنیت با دوربین‌های نظارتی				
۱	۱	۱	۱	حضور شبانه‌روزی فعالیت‌ها				
۱	۲	۲	۲	نظرارت اجتماعی از طریق کاربری‌های پیرامون				
۲	۲	۳	۳	ایمنی مخاطبان در برابر سیلاب				
۳	۳	۳	۳	ایمنی در برابر سقوط به رو دخانه و غرق شدگی	ایمنی در برابر رودخانه	ایمنی	پاسخگویی به نیازهای عزت نفس و احترام	
۱	۱	۱	۱	محدودهای مجرزا و ایمن برای شنا و قایقرانی				
۲	۳	۳	۳	ایمنی در برابر سقوط از پله‌ها، پل‌ها و...				
۲	۲	۳	۳	ایمنی در برابر برخورد با وسائل نقلیه موتوری	ایمنی در برابر سوانح			
۲	۳	۳	۳	ایمنی در برابر برخورد با دوچرخه، اسکیت و...				
۲	۳	۴	۴	ایمنی مقابله تهاجم حیوانات آبری و کنار آبری				
۱	۲	۲	۳	امدادرسانی				
۱	۲	۲	۳	حضور محسوس نیروهای امداد و نجات				
۱	۲	۲	۳	انتخاب فعالیت، نحوه‌ازمان رجوع، مدت توقف	حق انتخاب	دموکراتیک بودن		
۲	۳	۳	۳	ازادی عمل				
۲	۳	۳	۳	امکان انقاد و بیان نظر در بیان مکان عمومی	آزادی بیان			
۱	۳	۳	۴	امکان شخصی‌سازی یخشی‌های از فضا	حق تغییر			
۱	۴	۳	۴	حضور برانگیزی				
۲	۴	۴	۵	امکان دسترسی آسان در هر زمان از روز و سال	سهول الوصولی	دعوت‌کنندگی	پاسخگویی به نیازهای اجتنابی و تعلق	
۱	۳	۳	۳	وجود ورودی‌های مناسب و دعوت‌کننده				
۱	۳	۳	۴	امکان حضور زن، کودک، کهنه‌سال و ناتوان	پذیرا بودن			
۲	۴	۴	۴	برخورد محترمانه/ استقبال از مردم و گردشگر	خوش‌آمدگویی و احترام			
۱	۳	۳	۴	فرآهم‌بودن امکانات موردنیاز اشاره مختلف	تناسب با خواسته‌ها/ اسلامیق			
۱	۳	۳	۴	ارزیابی کلی مخاطبان از میزان کیفیت محیطی				
۱	۳	۳	۴	پاسخ به انگیزه‌های حضور مخاطبان	برآمدن توقعات و انتظارات	رضایتمندی و خشنودی		
۱	۴	۳	۴	تناسب با نوع استفاده مخاطبان مختلف				
۱	۳	۲	۳	امکان شخصی‌کردن مکان عمومی	ریگ تعلق			
۲	۴	۳	۴	امکان حضور گروهی (دسته‌بان، خانوادگی و...)	اجتماع‌پذیری	تعامل‌پذیری		
۱	۳	۳	۴	امکانات و فضاهای‌های حضور و فعالیت جمیع				
۱	۳	۳	۵	وجود پانوق‌ها و قرارگاه‌های رفتاری	معاشت‌پذیری			
۱	۳	۲	۴	امکان‌پذیری فعالیت جمیع و وجود امکانات آن				
۴	۵	۴	۵	حس تعلق به رودخانه	حس تعلق	حس تعلق		
۱	۴	۴	۵	حس تعلق شهر و ندان به مکان عمومی رودخانه	حس تعلق به مکان عمومی			
۱	۲	۳	۴	حضور طبقه خلاق و اجرای برنامه	فعالیت خودجوش الگویی			
۱	۲	۲	۳	تأمین امکانات و شرایط لازم برای بیان خود	خوداظهاری	اشتیاق‌آفرینی	پاسخگویی به نیازهای خودشکوفایی	
۱	۲	۲	۲	زمینه‌سازی شرایط حاکم بر جامعه				
۱	۲	۲	۳	امکانات همگانی و متعدد گذران فراغت فعال	گذران فعال فراغت			
۱	۳	۲	۴	امکانات فرآگیر و متعدد گذران فراغت منفعل	گذران اوقات فراغت			
۱	۴	۴	۴	تناسبات بصری				
۲	۴	۴	۴	مقیاس انسانی				
۱	۳	۳	۴	تداوی جداره‌ها	زیبایی کالبدی	زیبایی و جذابیت	پاسخگویی به نیازهای رزیباشناختی	
۱	۲	۲	۳	زیبایی بدنه‌ها				
۲	۳	۳	۴	حس محصوریت یا گشادگی کافی				

۱	۳	۳	۳	خوانایی (الگوی فعالیتی و شکل کالبدی)				
۱	۳	۲	۳	داشتن ویژگی‌های بصری جذاب در طراحی				
۲	۳	۳	۳	تداوی در فرم‌های فضایی و بصری				
۱	۲	۲	۴	وجود سلسله‌مراتب				
۱	۳	۴	۵	جلوه گری آب با حرکت، انکاس، تالاًو و ...				
۲	۴	۴	۴	وجود مناظر جذاب	زیبایی طبیعی			
۴	۵	۵	۵	وجود کریدور های دید با محوریت رودخانه				
۴	۴	۴	۴	حضور قوی طبیعت و عناصر طبیعی				
۱	۵	۳	۵	رؤیت پذیری رودخانه				
۱	۳	۴	۵	جلوه گری دیداری آب (انکاس، تالاًو، ...)	غنای حس دیداری			
۲	۳	۲	۳	حیات جانوری درون رودخانه و پیرامون آن				
۳	۳	۵	۴	تفییرات فصلی محیطی (خزان، برف و ...)				
۲	۳	۳	۴	کاهش سطح آلودگی‌های صوتی بیرون و درون	غنای حس شنیداری			
۱	۲	۲	۴	منظار صوتی دلنشین (صدای آب، پرنده و ...)				
۱	۳	۳	۴	حذف بوی بد آلودگی یا ماندگی آب، زباله و ...	غنای حس بویابی			
۱	۲	۲	۳	وجود گیاهان معطر و سایر منابع بوی خوش				
۲	۲	۲	۳	استفاده از گیاهان متنوع منظر				
۲	۲	۱	۲	حافظت محدوده رویش سبزی‌های صحرایی	غنای حس چشایی			
۲	۴	۱	۱	ایجاد غذاخواری‌های محصولات دریایی				
۱	۲	۲	۳	امکان تماس فیزیکی آب، گیاهان، سنگها و ...	غنای حس بساوازی			
۱	۲	۲	۳	محدوده‌های ایمن برای تماس با عناصر طبیعی				
۱	۲	۲	۲	ارتقای دانسته مخاطبان از حقوق شهریوندی	آموزندگی	پاسخگویی به نیازهای شناختی		
۱	۱	۱	۳	ارتقای دانش محیط‌زیست، رودخانه، آب مردم				
۱	۳	۳	۴	امکان تجربه محیط و انتقال آن به دیگران	تجربه آفرینی			

ادامه جدول ۴. معیارهای کیفیت مکان عمومی پایدار رودخانه محور در ترکیب با فرایند مراجعة استفاده کننده و چرخه حیات آن

امتیاز نمونه‌ها	کیفیات				معیارها	سازنده‌های کیفی	جهت	جهت
	نمای	زیستگاه	رسانه	مشخص				
۱	۳	۴	۵	دسترسی فیزیکی به آب				
۱	۵	۳	۵	رؤیت پذیری جریان آب				
۱	۳	۴	۵	وجود سازه‌های آبی مرتبط با رودخانه	محوریت آب و رودخانه	تمایز		
۱	۴	۲	۳	کاربری‌ها و فعالیت‌های مبتنی بر آب				
۱	۲	۲	۳	منظورسازی مبتنی بر آب و رودخانه				
۱	۵	۳	۵	شخصیت ویژه	تم یا موضوعیت ویژه			
۱	۲	۲	۳	بازتاب زمینه		زمینه‌گرایی		
۱	۲	۲	۲	فرهنگی محلی				
۱	۱	۱	۳	نمادگرایی مبتنی بر ویژگی‌های محلی	بومی گرایی			
۱	۱	۱	۳	میزان استفاده از الگوهای بومی و هنرهای بومی				
۱	۳	۱	۳	تعامل اجتماعی و الگوی رفتاری خاص منطقه	اصالت			
۲	۵	۳	۵	رابطه متقابل مردم، گردشگران، رودخانه، مکان	محبوبیت اجتماعی			
۲	۵	۳	۵	چهره آشنا و خودمانی‌بودن	آشنا و خودمانی‌بودن	هویت مکانی رقابت پذیر		
۴	۵	۴	۵	افخار ساکنان به رودخانه و سازه‌های تاریخی	غوروفرینی			
۱	۴	۳	۵	خوش نامی مکان‌های عمومی مبتنی بر رودخانه	حسن شهرت			
۴	۵	۴	۵	خطاطرهای فردی - جمعی با رودخانه و مکان	خطاطه‌گریزی			
۱	۴	۵	۵	وجود بنایهای تاریخی از دوره‌های مختلف	حس زمان و تاریخ			
۳	۵	۳	۵	معناداری رودخانه - مکان عمومی برای ساکنان	معنای مکانی	غنای شخصیتی		
۱	۴	۲	۴	اتکا بر داشته‌های رودخانه، رودکار و پیرامون	دارایی محوری			
۲	۴	۳	۳	هم پیوند با نظام فضاهای عمومی		یکپارچگی با شهر		
۱	۴	۴	۴	اسجام فضایی - کالبدی				
۱	۳	۳	۴	اسجام عملکردی				
۱	۳	۳	۴	-	تبديل پذیری	اسجام درونی		
۱	۳	۳	۴	اسجام عملکردی		اسجام		
۱	۴	۴	۴	اسجام فضایی				
۱	۳	۲	۵	امکان دسترسی از طریق حمل و نقل عمومی				
۲	۵	۲	۳	امکان جابه‌جایی بار / مسافر از طریق رودخانه	تنوع مودهای حمل و نقل / دسترسی	ارتباطات بیرونی از به شهر		
۲	۵	۵	۵	امکان دسترسی پیاده یا دوچرخه	Dسترسی پذیری			

**تبیین کیفیت‌های موردنظر از رودخانه شهری به عنوان یک مکان عمومی پایدار (مورثه‌سازی: اصفهان، ارویل، اهواز ورشت)**

۱	۴	۵	۵	پیاده‌مداری یا معطوف به حرکت پیاده	اتصال به مقاصد بیرونی	تبديل‌پذیری دسترسی از به شهر	ارتباطات منسجم و پیوسته درونی
۲	۴	۴	۴	پیوستگی با دسترسی محلی			
۲	۳	۴	۵	امکان ارتباط با جاذبه‌های گردشگری پیرامون			
۲	۳	۴	۴	امکان ارتباط با مراکز شهری پیرامون			
۲	۲	۴	۴	امکان ارتباط با مستسه تاریخی شهر			
۱	۳	۳	۴	تنوع مسیرهای موجود از شهر معمود بر رودخانه			
۱	۲	۲	۴	امکان دسترسی مستقیم به آب در محل معین			
۱	۳	۲	۳	دسترسی خدمات، امداد، اضطراری، خدمات در امتداد رودخانه			
۱	۳	۲	۳	تامین پارکینگ‌های عمومی	سلسله‌مراتب ورودی	شبکه‌محوری	ارتباطات منسجم و پیوسته درونی
۱	۲	۲	۳	ایستگاه حمل و نقل عمومی و مبدل‌های سفر			
۱	۳	۲	۳	معرفی رودخانه‌های مشخص			
۱	۳	۳	۴	راهنمایان مسیر (تابلوها، خطوط رنگی و ...)			
۱	۲	۲	۴	مقاصد متعدد چندمنظوره در امتداد و طرفین	مقدسیازی	شبکه‌محوری	ارتباطات منسجم و پیوسته درونی
۱	۱	۱	۳	ایجاد فعالیت‌های متنوع برای هر مقصد			
۱	۲	۲	۳	اتصال مقاصد در قالب شبکه پیوسته پیاده			
۱	۲	۲	۳	اتصال مقاصد با پارک‌های خطی به یکدیگر			
۱	۳	۴	۵	ایجاد نقاط مکث از جمله روی پل‌ها			
۲	۳	۴	۴	شبکه منسجم/ تبدیل‌پذیری در طول /عرض رودخانه	پیوستگی در امتداد رودخانه	پیوستگی	ارتباطات منسجم و پیوسته درونی
۳	۳	۴	۴	امکان جابه‌جایی میان طرقین رودخانه با بل ها			
۱	۲	۲	۳	تامین مسیرهای مجزای پیاده و دوچرخه			
۲	۴	۴	۵	امکان دسترسی متقابل از رودخانه و شهر به هم	تنوع جابه‌جایی درونی	تبديل‌پذیری	ارتباطات منسجم و پیوسته درونی

ادامه جدول ۴. معیارهای کیفیت مکان عمومی پایدار رودخانه محور در ترکیب با فرایند مراجعة استفاده‌کننده و چرخه حیات آن

امتیاز نمونه‌ها				کیفیات			
ردیف	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
۱	۳	۲	۳	۴	۵	۶	همه‌شمولي
۱	۲	۳	۳	۴	۵	۶	
۱	۳	۲	۳	۴	۵	۶	
۱	۲	۳	۳	۴	۵	۶	
۱	۲	۲	۳	۴	۵	۶	
۱	۳	۲	۴	۵	۶	۷	
۱	۳	۲	۴	۵	۶	۷	
۱	۲	۲	۳	۴	۵	۶	
۱	۳	۲	۳	۴	۵	۶	عدالت اجتماعي
۱	۲	۲	۳	۴	۵	۶	
۱	۳	۲	۳	۴	۵	۶	
۱	۲	۲	۳	۴	۵	۶	
۱	۳	۲	۳	۴	۵	۶	مشاركت
۱	۲	۲	۳	۴	۵	۶	
۱	۳	۲	۳	۴	۵	۶	
۱	۱	۱	۱	۲	۳	۴	
۱	۲	۲	۳	۴	۵	۶	توانمندي جامعه محلی
۱	۳	۲	۴	۵	۶	۷	
۱	۲	۲	۳	۴	۵	۶	
۱	۳	۲	۳	۴	۵	۶	
۱	۳	۲	۳	۴	۵	۶	پويايي اقتصادي
۱	۲	۲	۳	۴	۵	۶	
۱	۳	۲	۳	۴	۵	۶	
۱	۲	۲	۳	۴	۵	۶	
۱	۳	۲	۳	۴	۵	۶	ثروت آفرينشي
۱	۲	۲	۳	۴	۵	۶	
۱	۳	۲	۳	۴	۵	۶	
۱	۲	۲	۳	۴	۵	۶	
۱	۳	۲	۳	۴	۵	۶	برخورداري اقتصادي
۱	۲	۲	۳	۴	۵	۶	
۱	۳	۲	۳	۴	۵	۶	
۱	۲	۲	۳	۴	۵	۶	
۱	۳	۲	۳	۴	۵	۶	گرددشگري
۱	۲	۲	۳	۴	۵	۶	
۱	۳	۲	۳	۴	۵	۶	
۱	۲	۲	۳	۴	۵	۶	
۱	۳	۲	۳	۴	۵	۶	خودگراني مالي
۱	۲	۲	۳	۴	۵	۶	
۱	۳	۲	۳	۴	۵	۶	
۱	۲	۲	۳	۴	۵	۶	
۱	۱	۱	۱	۲	۳	۴	سلامت رودخانه
۱	۲	۲	۳	۴	۵	۶	
۱	۳	۲	۳	۴	۵	۶	
۱	۲	۲	۳	۴	۵	۶	
۱	۱	۱	۱	۲	۳	۴	حافظت زيست‌محیطی رودخانه
۱	۲	۲	۳	۴	۵	۶	
۱	۳	۲	۳	۴	۵	۶	
۱	۲	۲	۳	۴	۵	۶	

۲	۲	۳	۳	تنوع پوشش گیاهی: تعدد گیاهان یومی	تنوع زیستی			
۲	۲	۱	۲	تنوع حیات جانوری آبزی و کنار آبزی				
۱	۱	۱	۱	میزان حفاظت از ریستگاه‌های طبیعی شکننده	سلامت زیستگاه			
۲	۲	۲	۲	استفاده از پوشش گیاهی یومی	ثبات بستر			
۲	۲	۳	۳	میزان فرسایش بستر و دیواره‌های رودخانه				
۱	۳	۱	۳	آزادی‌بودن محدوده دشت سیلانی رودخانه				
۲	۲	۱	۳	امکان جذب و فیلتراسیون سیلانها	سلامت دشت سیلانی			
۳	۳	۱	۳	تغذیه دشت‌های سیلانی و حیات زیستی آن‌ها				
۲	۳	۴		مشخص‌بودن حد بستر و حریم‌های رودخانه	تعیین بستر و حرایم			
۲	۳	۳		تینین پنهان سیل‌گیر دوره‌های بازگشت مختلف				
۳	۴	۲	۳	پیوستگی رودخانه از سرچشممه تا منبع	پیوستگی رودخانه			
۱	۲	۲	۴	آزادی‌بودن حریم اکولوژیکی رودخانه	پیکارچگی اکولوژیکی			
۱	۲	۲	۳	پیوند با شبکه اکولوژیک اطراف (باغ و ...)				
۵	۵	۵		امکان تبادل با چرخه آب	تعامل با آب‌سپهر			
۳	۵	۱	۴	ارتباط و تغذیه متقابل با سفره‌های زیزمنی				
۳	۵	۱	۵	لغزندزیری کف و جداره‌ها	تعامل با خاک سپهر			
۳	۱	۴		بارورسازی خاک‌ها				
۳	۴	۱	۴	رسوب‌گذاری و تولید خاک مرغوب کشاورزی				
۵	۵	۵		امکان تغییر یا جذب بارش	تعامل با هوا سپهر			
۳	۳	۱	۳	نیود موائع (دام/ سد) در مسیر رودخانه	تعامل با زیست سپهر			
۴	۴	۱	۳	امکان مهاجرت آبزی/ اکنار آبزی در کریدور رود				
۱	۱	۱	۲	استفاده پویا/ استای اثرزی آب، باد و ...	تجددید پیوندی منابع انرژی			
۱	۱	۲	۳	مدیریت، تفكیک و بازیافت پسماند	تقلیل پسماندنا			
۱	۱	۱	۱	نصب دستگاه‌های تصفیه محلی				
۱	۱	۱	۱	تصفیه و استفاده مجدد از پس آب‌های تولیدی	بازیافت آب‌های خاکستری			
۲	۲	۲		جمع‌آوری و دیدای آب باران				
۳	۲	۳		استفاده ازصالح محلی				
۴	۴	۴		استفاده از تبریزی کار ماهر محلی				
۱	۲	۲	۳	به کارگیری فناوری‌های یووی				
۱	۲	۲	۳	استفاده پیشینه ازصالح تجدیدپذیر و بازیافتی				
۲	۴	۳	۴	رعاایت حریم‌های کمی و کیفی رودخانه	حساسیت به آب			
۱	۵	۴	۵	تداوی و پیوستگی فضای سبز در امتداد رودخانه	تداوی و پیوستگی			
۲	۳	۳	۴	طراحی ارگانیک منطبق بر وزیری‌گاه بستر				
۳	۴	۲	۴	عدم بدنی سازی با منظر مصنوع و مغایر طبیعت				
۳	۴	۳	۴	حضور قوی عناصر طبیعی				
۳	۴	۲	۳	حفظ چهره طبیعی رودخانه				
۲	۳	۴	۴	جمع‌آوری منظم زباله/ نخاله از محیط/ رودخانه				
۱	۲	۴	۴	رفت‌وروب منظم	پاکیزگی محیطی			
۱	۲	۳	۴	تخلیه منظم سطل‌های زباله و عدم سربز آن‌ها				
۱	۳	۳	۴	سلامت سیستم روشنایی و عملکرد شبانه آن‌ها	روشنایی‌ها			
۲	۳	۳	۴	عملکرد صحیح میلان و تعمیر بهموقع آن‌ها	مبیمان شهری			
۱	۳	۳	۳	سالم‌بودن و تعمیر بهموقع خرابی‌ها	ابنیه			
۲	۳	۳	۴	کفسازی				
۳	۳	۳	۴	وضعیت فضاهای سبز و میزان رسیدگی به آن‌ها	فضاهای سبز			
۲	۲	۳	۳	رسوب‌زدایی منظم بستر رودخانه	لایروبی منظم رودخانه			
۱	۳	۴			کنترل و نظارت			
۱	۲	۲	۳	میزان تنوع رویداد- مکان‌ها	برنامه‌محوری			
۱	۲	۲	۴	برنامه‌ریزی فعالیت جمعی برای حضور مردم	رویدادپذیری			
۱	۲	۲	۳	سازمان‌دهی کارا				
۱	۳	۲	۳	برنامه‌ریزی متمهدانه				
۱	۲	۱	۳	تداوی شبانه‌روزی فعالیت‌ها در طول سال	بهره‌برداری خلاقانه			
۲	۳	۳		جذب منابع مالی با اولویت منابع محلی				
۳	۴	۴		جذب منابع انسانی با اولویت نیروهای محلی	منابع کافی			
۱	۳	۳	۴	نظارت و پایش خوب				
۱	۴	۲	۴	ازیابی خشندانه مردم از حضور در رودکنار	رضايانه‌مندي مراجعتان			
۱	۵	۲	۵	لذت مردم از حضور در مکان عمومی رودخانه	لذت‌بخش بودن			
۱	۳	۲	۴	ازیابی مطلوب گذران فراگت پیرامون رودخانه	گذران فراگت مطلوب			
۲	۴	۲	۴	تداوی تجربه	میزان تداعی حس حضور مخاطبان در طبیعت			

ادامه جدول ۴. معیارهای کیفیت مکان عمومی پایدار رودخانه محور در ترکیب با فرایند مراجعته استفاده کننده و چرخه حیات آن

امتیاز نمونه‌ها					کیفیات		
ردیف	نام	ردیف	نام	ردیف	نام	معیارها	سازندهای کیفی
۱	۲	۲	۳		رشدیابندگی	ارتقاپذیری	آن دسته از مکان‌های رویدادی
۱	۳	۲	۲	قابلیت تنظیم برای استفاده‌های مختلف و آتی	سازگاری یا سنتیت		
۱	۲	۲	۲		تفعیرپذیری		
۱	۲	۲	۲		خدمات خلاقانه		
۱	۲	۳			برنامه‌های خلاقانه		
۱	۲	۱	۳		رمزآبودگی و پیچیدگی		
۱	۴	۲	۴		جدایت	تکراری نشدن	-
۱	۳	۲	۲	فعالیت‌های متنوع مناسب با سنین مختلف...	نوع فعالیتی	سرزندگی و پویایی	آن دسته از مکان‌های رویدادی
۲	۳	۳	۴	وجود چاره‌های فعال	نوع اجتماعی		
۱	۴	۳	۵	تنوع افراد حاضر از گروه‌های مختلف اجتماعی	تنوع عملکردی		
۱	۳	۲	۴	تنوع استفاده از مکان عمومی و رودخانه	تنوع فضایی		
۱	۲	۱	۲	تنوع فضاهای موجود از نظر مقیاس، ...	تنوع کالبدی		
۱	۲	۱	۳		فرهنگسازی زیستمحیطی		
۱	۲	۱	۳	ارتقا و درونی کردن سطح فرهنگ زیستمحیطی مردم	حافظت شمارکتی رودخانه / مکان	اثربخشی	آن دسته از مکان‌های رویدادی
۲	۲	۳	۲	ارتقای وضعیت کفی رودخانه	فرهنگسازی شهرورانی		
۱	۳	۲	۲	ارتقای درونی فرهنگ استفاده مکان عمومی رودخانه	هویت‌بخشی		
۲	۴	۴	۴	ارتقای سطح هویت مکان	تجربه‌افربینی		
۱	۳	۲	۳	میزان افزایش تجربه مخاطبان	دانش‌افربینی		
۱	۳	۲	۳	ارتقای دانش و هوش زیستمحیطی مخاطبان	ارزیابی مردم از فرج‌بخشی، طراوت، فراغ بال و...		
۱	۴	۳	۴		حس مکان	ارتباط با رویداد	آن دسته از مکان‌های رویدادی
۱	۵	۳	۵	ارتقای حسن شهرت مکان با برنده‌سازی	برند مکانی		
۱	۴	۴	۵	میزان برقراری ارتباط مستقیم مردم با رودخانه	ارتباط با رودخانه به عنوان نمودی از طبیعت		
۱	۴	۳	۵	ارتباط مستقیم و غیرمستقیم شهر و طبیعت			
۳۹۹	۷۵۳	۶۸۹	۹۱۳			مجموع امتیازها	
۱.۰۳	۲.۸۹	۲.۶۴	۳.۵۰			میانگین امتیاز	

(منبع: نگارنده‌گان، ۱۳۹۹)

سطح کلان، میانی و تفصیلی از سنجه‌ها، معیارها، شاخص‌ها و ابعاد درجهت ساختن فضاهای رهاسده و فراموش شده رودکنار شهری به مکانی پایدار و موفق درجهت گذران اوقات فراغت شهروندان در آن می‌پردازد و یافته‌های آن حاکی از آن دارد که مردم با نگرش‌ها و انگیزه‌های متفاوتی در لبه‌های رودخانه حضور می‌یابند و از آن‌ها انتظاراتی دارند. برآورده شدن انتظارات و پاسخگویی به انگیزه‌های حضور آن‌ها، می‌تواند به موفقیت این فضاهای شهری بیانجامد. چنین فضاهایی برای اینکه مطلوب و مورد استفاده مردم باشند و به عبارتی دیگر، از دید برنامه‌ریزی، طراحی و مدیریت، موفق باشند، باید معیارهای کیفی متعددی را در خود داشته باشند. به علاوه برای اینکه چنین مکان‌هایی در چرخه حیات مکان عمومی پایدار،

## بحث و نتیجه‌گیری

تبديل رودخانه‌های شهری به مکان‌های مؤثر از رسالت‌های شهرسازی است. مکان‌سازی، در پی ارتقای نقش «مکان‌های عمومی پایدار رودخانه محور» با هویت خاص، مطابق با نیازها و خواسته‌های انسانی و دربرگیرنده فعالیت‌های اجتماعی جوامع محلی است تا ارتباط متقابل انسان، طبیعت، جامعه و شهر فراهم شده و امکان، تجربه ارتباط با طبیعت و حفاظت محیط‌زیست فراهم شود. معیارهای مطلوبیت کیفی چنین مکان‌هایی، ارزش‌های پیدا و نهانی هستند که باعث مطلوبیت آن‌ها در چرخه حیات مکان عمومی با محوریت رودخانه می‌شوند.

این پژوهش فارغ از دیدگاه صرفًا کالبدی و طراحانه پژوهش‌های مشابه، به تدوین چارچوبی جدید در سه

جدید یا ارزیابی مکان‌های عمومی رودخانه‌محور موجود و شناسایی نقاط ضعف و قوت آن‌ها (مکان‌سنگی) در راستای ارتقای آن‌ها دانست. در این خصوص، می‌توان اهداف کلان و خرد را منطبق بر انگیزه‌های مخاطبان و توقعات و انتظارات آن‌ها از چنین مکان‌هایی دانست و راهبردها و سیاست‌ها را همسو با شاخص‌ها و سنجه‌های حصول به اهداف تنظیم کرد.

### منابع

اکتفایی، رقیه؛ شهرزاد شهریاری. (۱۳۹۴). تعیین معیارهای طراحی فضاهای شهری مجاور کرانه‌های آبی بر مبنای تجارب جهانی. سومین کنگره بین‌المللی عمران، معماری و توسعه شهری، تهران.

<https://civilica.com/doc/470695/>

الیاسی، ابراهیم. (۱۳۹۲). اصول طراحی شهری پایدار در حاشیه رودخانه‌های شهری با رویکرد توسعه پایدار. اولین کنفرانس ملی معماری و شهرسازی اسلامی و ترسیم سیمای شهری پایدار با گذر از معماری ایرانی- اسلامی و هویت گمشده آن، زاهدان.

<https://civilica.com/doc/421979/>

بختیاری، کیمیا. (۱۳۸۹). طراحی فضای شهری در کنار آب (با نگرش بر مسیلهای شهری). شهر و ساختمان (مهندس علیرضا فرجام)، شماره ۴۴ و ۴۵، صص. ۳۶-۳۹.

بهزادفر، مصطفی. (۱۳۹۸). اصول طراحی دالان‌های دروازه‌ای شهر. دانشگاه علم و صنعت ایران، چاپ اول، تهران.

[http://www.iust.ac.ir/book\\_treasure.php?mod=viewbook&book\\_id=76361&slc\\_](http://www.iust.ac.ir/book_treasure.php?mod=viewbook&book_id=76361&slc_)

بهمنش، فاطمه؛ تابان، محسن. (۱۳۹۳). بررسی معیارهای طراحی فضاهای شهری در محدوده‌های آب کنار. اولین کنفرانس ملی شهرسازی، مدیریت شهری و توسعه پایدار.

<https://civilica.com/doc/361699/>

مطلوب بمانند و رشد کنند، باید واجد کیفیت دیگری نیز باشند تا در مجموع بتوانند اثرات مطلوب و نمودهای جذابی بروز دهند.

در همین راستا پژوهش حاضر با بررسی نمونه‌های موردی در شهرهای اردبیل، اصفهان، اهواز و رشت، به این مهم دست یافت که مکان‌های عمومی مبتنی بر رودخانه در این شهرها، به‌طور کامل پاسخگوی انگیزه‌های حضور مخاطبان و نوع استفاده آن‌ها نبوده و همچنین توقعات و انتظارات آن‌ها در حین حضور در چنین مکان‌هایی برآورده نمی‌سازند. به علاوه از نظر ارزیابی کلی کیفیت چنین مکان‌هایی نیز، چهار نمونه بررسی شده، امتیاز کاملی به دست نمی‌آورند. شهر اصفهان و اردبیل از وضعیت بهتری برخوردار هستند؛ ولی شهر اهواز نسبتاً خوب و شهر رشت در وضعیت بدی مورد ارزیابی قرار گرفته است. مبتنی بر ادبیات موضوع و نظرات مخاطبان در چهار شهر مورد مطالعه و همچنین کارشناسان داخلی، سازندگان اصلی کیفیت در مکان‌های عمومی پایدار رودخانه‌محور را می‌توان شامل پایداری (اجتماعی، اقتصادی، زیست محیطی)، تاب آوری رودخانه و مکان عمومی در برابر یکدیگر، انسان‌مداری، کارایی و اثربخشی، همگانی و بازبودن، انسجام و ارتباط دانست که در ذیل این سازندگان، معیارها، شاخص‌ها و سنجه‌های مرتبط با موضوع رودخانه به‌طور کامل گنجانده شده‌اند و به روش مکان‌سنگی، قابل اندازه‌گیری و نمایش هستند. چنین سنجشی قطعاً با نمایش گرافیکی نقاط ضعف و قوت، برای بهبود وضع موجود یا به عنوان راهنمای عام برای توسعه‌های آتی، کارایی زیادی خواهد داشت.

مهم‌ترین کاربردهای پژوهش حاضر را می‌توان برخلاف بیانیه‌های طراحی یا برنامه‌های فضایی معمول، در جهت‌دهی برنامه‌ریزی، طراحی، اجرا، راهبری و بهره‌برداری به منظور اطمینان یافتن از فرایند حصول به مکان عمومی پایدار مبتنی بر رودخانه در توسعه‌های

دانشپور، سید عبدالهادی؛ چرخچیان، مریم. (۱۳۸۶). فضاهای عمومی و عوامل مؤثر بر حیات جمع. باغ نظر (پژوهشکده هنر، معماری و شهرسازی نظر)، دوره ۴، شماره ۷، صص. ۱۹-۲۸.

[http://www.bagh-sj.com/article\\_64.html](http://www.bagh-sj.com/article_64.html)

دیوسالار، اسد الله؛ شکری فیروز جاه، پری؛ فردوسی، سجاد. (۱۳۹۰). تحلیل مقایسه‌ای بازنده‌سازی فضاهای شهری ایران و تجارب جهانی موفق در حوزه مسیل‌ها و رودخانه‌های شهری. پژوهش‌های بوم‌شناسی شهری، دوره ۲، شماره ۴، صص. ۷۹-۹۵.

[http://ensani.ir/file/download/article/2015061313245\\_0-9916-38.pdf](http://ensani.ir/file/download/article/2015061313245_0-9916-38.pdf)

ذکاوت، کامران؛ دهقان، یاسمون سادات. (۱۳۹۵). مدل مدیریت خلق مکان و مؤلفه‌های سازنده کیفیت در عرصه عمومی. معماری و شهرسازی آرمان شهر (مصطفی بهزادفر)، دوره ۹، شماره ۱۷، صص. ۲۱۵-۲۲۴.

[http://www.armanshahrjournal.com/article\\_44622\\_dc9caa09ea1ee4c059f0604030afa3f.pdf](http://www.armanshahrjournal.com/article_44622_dc9caa09ea1ee4c059f0604030afa3f.pdf)

رشیدپور، نازیلا؛ سعیدی رضوانی، نوید. (۱۳۹۴). مقایسه تطبیقی عوامل مؤثر بر موفقیت فضای عمومی (خیابان و بارک) در ذهن و رفتار شهروندان آنکارا و تهران با تأکید بر نقش نظام برنامه‌ریزی فضای عمومی. مطالعات شهری (دانشگاه کردستان)، دوره ۴، شماره ۱۴، صص. ۵-۱۸.

[http://urbstudies.uok.ac.ir/article\\_12998\\_930fd5d5ec5eb77bae3e812cca5e28ae.pdf](http://urbstudies.uok.ac.ir/article_12998_930fd5d5ec5eb77bae3e812cca5e28ae.pdf)

رفیعیان، مجتبی؛ تقوایی، علی‌اکبر؛ خادمی، مسعود؛ علی‌پور، روجا. (۱۳۹۱). بررسی تطبیقی رویکردهای سنجش کیفیت در طراحی فضاهای عمومی شهری. دوفصلنامه معماری و شهرسازی ایران (انجمن علمی معماری و شهرسازی ایران)، دوره ۳، شماره ۱، صص. ۳۵-۴۳.

[http://www.isau.ir/article\\_61953.html](http://www.isau.ir/article_61953.html)

سیدآبادی، مهتاب و سردره، علی‌اکبر. (۱۳۹۲). بررسی ظرفیت‌ها و چارچوب‌های همراهی طراحی شهری در حفاظت اکولوژیک و بازنده‌سازی رودخانه‌های شهری؛ نمونه موردنی رودخانه زرچوب و گوهررود رشت. همایش ملی معماری، فرهنگ و مدیریت شهری، کرج.

<https://civilica.com/doc/256231/>

صفدرنژاد، سید مجتبی؛ دانشپور، سید عبدالهادی؛ بهزادفر، مصطفی. (۱۳۹۸). مکان‌های عمومی پایدار رودخانه محور و

پاکزاد، جهانشاه. (۱۳۸۴). راهنمای طراحی فضاهای شهری در ایران. شرکت طرح و نشر پیام سیما، وزارت مسکن و شهرسازی و معماری، تهران.

<http://www.lib.ir/book/53757343/>

پاکزاد، جهانشاه. (۱۳۸۵). مبانی نظری و فرایند طراحی شهری. انتشارات شهیدی، چاپ اول، تهران.

<https://arvinbookstore.com/%D8%AD%D8%B1%D8%8C>

پورجعفر، محمدرضا. (۱۳۹۲). طراحی شهری محیطی آب کنار. دانشگاه تربیت مدرس، تهران.

<https://arvinbookstore.com/%D8%AD>

تیبالدز، فرانسیس. (۱۳۸۷). ساختن شهرهای مردم‌پسند: ارتقای محیط عمومی در شهرهای کوچک و بزرگ، ترجمه: نایی، علی و قاسمی اصفهانی، مروارید، انتشارات روزنه.

<https://www.gisoom.com/book/1582758/>

ثبتی، علی؛ طوسی، رئوفه. (۱۳۹۵). بررسی پژوهه طراحی فضای شهری حاشیه رودخانه بابلرود و موانع تحقق‌پذیری آن. فصلنامه علمی- تخصصی معماری سبز، سال دوم، شماره ۴.

<https://civilica.com/doc/681848/>

چرخچیان، مریم؛ دانش پور، سید عبدالهادی. (۱۳۸۸). بررسی مؤلفه‌های طراحی فضاهای عمومی پاسخگو، جغرافیا و برنامه ریزی (دانشگاه تبریز)، دوره ۱۴، شماره ۳۰، صص. ۵۳-۸۵.

<https://www.noormags.ir/view/fa/magazine/number/94824>

چرمچی طوسی، شهرزاد؛ محمدنیاقرابی، فاطمه. (۱۳۹۵). بررسی معیارهای واحد ارزش مکان سازی پایدار در بهبود طراحی مکان شهری. سومین کنگره بین‌المللی پایداری در معماری و شهرسازی - دبی و مصدر، امارات متحده عربی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد امارات.

<https://civilica.com/doc/631822/>

حسنی پور، حانیه؛ صدیق، مرتضی. (۱۳۹۴). ارتقاء تعاملات اجتماعی در آبکناره‌های شهری منجیل. همایش بین‌المللی معماری عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم، تهران.

<https://civilica.com/doc/413734/>

مشکین فر، عادله؛ ذاکر حقیقی، کیانوش. (۱۳۹۴). طراحی فضای شهری با تأکید بر احياء رودخانه. کنفرانس بین‌المللی عمران، معماری و زیرساخت‌های شهری، تبریز.

<https://civilica.com/doc/448078/>

معین، محمد. (۱۳۸۶). فرهنگ فارسی معین، چاپ دوم، انتشارات نامن، تهران.

<https://www.gisoom.com/book/1666180/%D>

موسی پور، محمد یاسر. (۱۳۹۶). تحلیلی بر مبانی هستی‌شناسی و معرفت‌شناسی نظریه برخاسته از زمینه، فصلنامه کیمی‌ای هنر (وابسته به فرهنگستان هنر جمهوری اسلامی ایران)، دوره ۶، شماره ۲۵، صص. ۲۲-۷.

[http://kimiahonar.ir/browse.php?a\\_id=1177&sid=1&slc\\_lang=fa](http://kimiahonar.ir/browse.php?a_id=1177&sid=1&slc_lang=fa)

مؤیدی، محمد. (۱۳۹۲). ضرورت برنامه‌ریزی فضاهای عمومی شهری بومی بر مبنای الگوی ایرانی - اسلامی به منظور ارتقاء سطح هویت شهری. دومین همایش ملی معماری و شهرسازی اسلامی، تبریز.

<https://civilica.com/doc/289729/>

میرمقتدایی، مهتا. (۱۳۸۵). پیشنهاد روشی برای تحلیل شخصیت شهر. مجله محیط‌شناسی (دانشگاه تهران)، دوره ۳۲، شماره ۳۹، صص. ۱۴۰ - ۱۲۹.

[https://jes.ut.ac.ir/article\\_12355\\_28100d497ee8dc66e04612068ca42b29.pdf](https://jes.ut.ac.ir/article_12355_28100d497ee8dc66e04612068ca42b29.pdf)

میرمقتدایی، مهتا. (۱۳۸۸). معیارهای سنجش امکان شکل‌گیری، ثبت و انتقال خاطرات جمعی در شهر؛ مطالعه موردی تهران. هنرهای زیبا - معماری و شهرسازی (پردیس هنرهای زیبا دانشگاه تهران)، دوره ۱، شماره ۳۷، صص. ۵-۱۶.

[https://journals.ut.ac.ir/article\\_27944\\_6a7c5a62c3542b1f0267d1d0e9cf3a83.pdf](https://journals.ut.ac.ir/article_27944_6a7c5a62c3542b1f0267d1d0e9cf3a83.pdf)

نصیری، ماه منیر. (۱۳۹۴). مؤلفه‌های مؤثر بر طراحی فضاهای شهری پایدار. پنجمین کنفرانس بین‌المللی توسعه پایدار و عمران شهری، اصفهان.

<https://civilica.com/doc/509621/>

نقاصان محمدی، محمدرضا؛ دهقان، فاطمه؛ منتظری، مرجان. (۱۳۹۱). طراحی فضای شهری بوم گرا در توسعه‌های جدید شهری: آشتی توسعه و پایداری با تأکید بر طراحی بوم گرا در

سازندگان مؤثر بر آنها (نمونه‌های موردی: رودخانه‌های شهری بالیخلو، زاینده‌رود، کارون و زر جوب). معماری و شهرسازی آرمان شهر (مصطفی بهزادفر)، پذیرش علمی به تاریخ ۱۳۹۸/۷/۱۷ برای انتشار.

صفدرنژاد، سید مجتبی؛ دانشپور، سید عبدالهادی؛ بهزادفر، مصطفی. (۱۳۹۹). بررسی تحلیلی تجدید حیات رودخانه‌های شهری به مثابه مکان عمومی پایدار و تبیین مدل مفهومی آن (نمونه موردی: بالقلی چای (اردبیل)، زاینده‌رود (اصفهان)، کارون (اهواز)، زر جوب (رشت)). دوفصلنامه علمی معماری و شهرسازی ایران (مصطفی بهزادفر)، پذیرش علمی به تاریخ ۱۳۹۹/۹/۱۸ برای انتشار.

صفدرنژاد، سید مجتبی؛ دانشپور، سید عبدالهادی؛ بهزادفر، مصطفی. (۱۳۹۹). واکاوی سازوکارهای تجدید حیات رودخانه‌های شهری به مثابه مکان‌های عمومی پایدار. رساله دکتری دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران.

عابدی، سیما؛ کریمی مشاور، مهرداد. (۱۳۹۲). تبیین مؤلفه‌های مؤثر در طراحی مکان پایدار با تکیه بر معیارهای ارتقاء کیفیت محیط. اولین همایش ملی جغرافیا، شهرسازی و توسعه پایدار، تهران.

<https://civilica.com/doc/266357/>

قاسمزاده، بهنام؛ پژوهان، موسی؛ حاتمی نژاد، حسین؛ سجادزاده، حسن. (۱۳۹۳). تأثیر خشک‌سالی زاینده‌رود در تعاملات اجتماعی و فضاهای جمعی در اصفهان. محیط‌شناسی (دانشگاه تهران)، دوره ۴۰، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۳، صص. ۴۸۱-۴۹۸.

[https://jes.ut.ac.ir/article\\_51214.html](https://jes.ut.ac.ir/article_51214.html)

کریمی، شیلان؛ فارسی محمدی پور، علیرضا؛ محمدزاده، حسین. (۱۳۹۲). سنجش عوامل کیفی تأثیرگذار بر فضاهای شهری با رویکرد تعاملات اجتماعی (نمونه موردی: شهرک بهاران سنندج). اولین همایش ملی جغرافیا، شهرسازی و توسعه پایدار، تهران.

<https://civilica.com/doc/266938/>

گلکار، کوروش. (۱۳۷۹). طراحی شهری پایدار در شهرهای حاشیه کویر. هنرهای زیبا (پردیس هنرهای زیبا دانشگاه تهران)، دوره ۸، شماره ۱، صص. ۴۳-۵۲.

[https://jhz.ut.ac.ir/article\\_14015.html](https://jhz.ut.ac.ir/article_14015.html)

<https://www.worldcat.org/title/waterfronts-cities-reclaim-their-edge/oclc/623819444>

Bruttomesso, R. (2006). "Waterfront development: A strategic choice for cities on water", Waterfront Development Forum: China Maritime 2nd, Hongkong.

[https://www.harbourbusinessforum.com/download/0\\_60303\\_transcript.pdf](https://www.harbourbusinessforum.com/download/0_60303_transcript.pdf)

Carmona, M. (۲۰۰۹). "Sustainable urban design: principles to practice", Journal of Sustainable Development, Vol. 12, No. 1, pp. 48-77.

[https://scihub.se/https://doi.org/10.1504/IJSD.2009.0\\_27528](https://scihub.se/https://doi.org/10.1504/IJSD.2009.0_27528)

Carmona, M.; Heath, T.; Oc, T.; Tiesdell, S. (2003). "Public places, Urban spaces: The Dimension of Urban Design", Architectural press of Elsevier, Burlington.

<https://www.routledge.com/Public-Places-Urban-Spaces-The-Dimensions-of-Urban-Design/Carmona/p/book/9781138067783>

Carmona, M.; Punter, J. (1997). "The Design Dimension of Planning", Routledge, 432.

<https://www.routledge.com/The-Design-Dimension-of-Planning-Theory-content-and-best-practice-for/Carmona-Punter/p/book/9780415512282>

Carr, S.; Francis, M.; Rivlin, L.G.; Stone, A.M. (1992). "Public Space", Cambridge University press, Cambridge.

[https://scihub.se/http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvp.20\\_12.07.002](https://scihub.se/http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvp.20_12.07.002)

Dempsey, N. (2009). "Are good-quality environments socially cohesive? Measuring quality and cohesion in urban neighborhoods", Town Planning Review 80 (3), pp. 315-345.

<https://www.jstor.org/stable/27715105?seq=1>

Gehl, J. (1987). "Life Between Buildings: Using Public Space", Van Nostrand Reinhold.

[https://www.academia.edu/29430383/jan\\_Gehl\\_Life\\_Between\\_Buildings](https://www.academia.edu/29430383/jan_Gehl_Life_Between_Buildings)

Ghavampour, E. (2013). "Sustainability in Public Space and the Changing View of Nature", 6<sup>th</sup> Making Cities Liveable Conference, in conjuction with the Sustainable Transformation Conference, Melbourne (VIC).

[https://www.academia.edu/8422878/Sustainability\\_in\\_Public\\_Space\\_and\\_the\\_Changing\\_View\\_of\\_Nature](https://www.academia.edu/8422878/Sustainability_in_Public_Space_and_the_Changing_View_of_Nature)

خیابان‌های شهر بیزد. معماری اقلیم گرم و خشک (دانشگاه بیزد)، دوره ۲، شماره ۲، صص. ۶۸ - ۸۱

[http://smbyazd.ac.ir/article\\_66\\_d2e66b5b945097d4\\_1b6c8e00a0b37bf7.pdf](http://smbyazd.ac.ir/article_66_d2e66b5b945097d4_1b6c8e00a0b37bf7.pdf)

Akhavan, M. (2011). "Public spaces along new urban waterfronts. Study of public spaces along waterfronts in changing harbor cities in Europe: Barcelona, Genoa and Lisbon", Master degree, Politecnico di Milano, Italy.

<https://www.politesi.polimi.it/handle/10589/38761>

Al-Shams, Ahmed Raad; Ngah, Kamarudin; Zakaria, Zaherawati; Noordin, Nazni; Zool Hilmie, Mohd; Sawal, Mohamed. (2013). "Waterfront Development within the Urban Design and Public Space Framework in Malaysia", Asian Social Science; Vol. 9, No. 10; Published by Canadian Center of Science and Education.

<http://www.ccsenet.org/journal/index.php/ass/article/view/29404>

American Planning Association (2017) "Characteristics and Guidelines of Great Public Spaces", Available at:

<https://www.planning.org/greatplaces/spaces/characteristics.htm>

Andini, D. N (2013). "EXPLORING THE SOCIAL LIFE OF URBAN RIVERFRONT PUBLIC SPACE A case study of Sudirman and Tendean Riverfront Quay in Banjarmasin", LANTING Journal of Architecture, V. 2, No. 1, pp. 36-50.

<https://edepot.wur.nl/176208>

Bentley, I.; Alcock, A., Murrain, P., McGlynn, S.; Smith, G. (1985). "Responsive environments: A manual for designers", London, The Architectural Press.

<https://www.routledge.com/Responsive-Environments/McGlynn-Smith-Alcock-Murrain-Bentley/p/book/9780750605663>

Bertsch, H. (2008). "The key elements to successful waterfront design", Real Estate Weekly, 54, 39.

<https://smartnet.niua.org/sites/default/files/resources/487-494.pdf>

Breen, A.; Rigby, D. (Eds) (1994). "Waterfronts:cities reclaimtheir edge", Unitedstate, McGraw-Hill, Inc.

<https://www.amazon.com/Urban-Design-Downtown-Poetics-Politics/dp/0520209303>

Lynch, K.; Hack, G. (1984). "Site Planning", MIT Press, Cambridge.

<https://scihub.se/https://doi.org/10.1177%2F0739456X8500500108>

Mabel, J.; Lehman, S.; Sivam, A. (2013). "The sustainable design of Water's Edge Public Spaces in the Asia Pacific region: smaller scale Australian examples and case studies in Sydney, Hong Kong and Singapore", State of Australian Cities Conference.

<https://www.semanticscholar.org/paper/The-sustainable-design-of-Water's-Edge-Public-in-in-John Lehmann/>

Madanipour, A. (2003). "Public and Private Spaces of the city", Routledge, London and Newyork.

[https://www.researchgate.net/publication/236144085\\_Public\\_and\\_Private\\_Space\\_of\\_the\\_City](https://www.researchgate.net/publication/236144085_Public_and_Private_Space_of_the_City)

Marcus, C.C.; Francis, C. (1990). "People Place: Design Guidelines for Urban Open Space", Van Nostrand Reinhold, Newyork.

[https://books.google.com/books/about/People\\_Place\\_s.html?id=tFVLm-A5hEgC](https://books.google.com/books/about/People_Place_s.html?id=tFVLm-A5hEgC)

MacKenzie, Annah (2015). "Place making And Place- Led Development", (Available at:

<https://www.pps.org/reference/placemaking-and-place-led-development-a-new>

Mehta, V. (2014). "Evaluating Public Space", Journal of Urban Design, Volume 19, pp. 53-88.

[https://www.researchgate.net/publication/263555452\\_Evaluating\\_Public\\_Space](https://www.researchgate.net/publication/263555452_Evaluating_Public_Space)

Moretti, M. (2008). "Cities on Water and Waterfront Regeneration: A Strategic Challenge for the Future", Grundtvig, II meeting Rivers of Change-River/ Cities Warsaw, Poland.

[http://www.rivercities.nazwa.pl/www/download/m\\_moretti\\_warsaw2008.pdf](http://www.rivercities.nazwa.pl/www/download/m_moretti_warsaw2008.pdf)

New Zealand Ministry of Justice (2005). "National Guidelines for Crime Prevention through Environmental Design in Newzealand; Part 1: Seven Qualities of Safer Places", NewZealand.

<https://www.justice.govt.nz/assets/Documents/Publications/cpted-part-1.pdf>

Oldenburg, R. (1989). "The Great Good Place: Café, Coffee shops, Community centers, Beauty Parlors,

Hou, D. (2009). "Urban Waterfront Landscape Planning", Master thesis, Blekinge Institute of Technology, Karlskrona, Sweden.

<https://www.divaportal.org/smash/get/diva2:828355/FULLTEXT01.pdf>

Hussein, H. (2006). "Urban recreational riverfronts: Successful revitalization elements", Journal of Design and the Built Environment, 1(2).

<https://core.ac.uk/download/pdf/162013806.pdf>

Jacobs, A.; Appleyard, D. (2007). "Toward an Urban Design Manifesto", Journal of the American Planning Association, pp. 112-120 (Published online: 26 Nov 2007.).

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/0194368708976642>

Jin, Jiayi (2013). "Urban Waterfront Regeneration - an evaluation of public open space in Kop van Zuid, Rotterdam", University of Nottingham, Nottingham, England.

<https://www.researchgate.net/profile/Jiayi-Jin/publication/308061687>

Kaplan, Cincin Seda; Erdogan, Nevnihal (2016). "The Evaluation of waterfront as a public space in terms of the quality concept, case od Maltepe Fill Area", 13th International conference "Standardization, Prototypes and Quality: A means of Balkan countries collaboration", Brasov, Romania.

[https://www.researchgate.net/publication/335421842\\_The\\_Evaluation\\_of\\_Waterfront\\_as\\_a\\_Public\\_Space\\_in\\_Terms\\_of\\_the\\_Quality\\_Concept\\_Case\\_of\\_Maltepe\\_Fill\\_Area](https://www.researchgate.net/publication/335421842_The_Evaluation_of_Waterfront_as_a_Public_Space_in_Terms_of_the_Quality_Concept_Case_of_Maltepe_Fill_Area)

Kent, E. (2007). "Mistakes by the Lake, River, or Sea", Available on:

<https://www.pps.org/article/waterfrontsgonewrong>

Krier, L. (2011). "The Architecture of Community", Washington, DC: Island Press.

<https://www.amazon.com/Architecture-Community-Leon-Krier/dp/1597265799>

Lerup, L. (1972). "Environmental and Behavioral Congruence as a Measure of Goodness in Public Space: The case of Stockholm", Ekistics, 204, November, pp. 341-358.

Lokaitou Sideries, A.; Banerjee, T. (1998): "Urban Design Downtowns: Poetics of Form", University of California press.

Urban Design Associate (2005). "Sustainability framework", Toronto: Toronto waterfront Revitalization corporation, PP. 41.

[https://waterfronttoronto.ca/nbe/wcm/connect/waterfront/b\\_cc3810a-b3ae-46bd-b9b5-fc88d52f90c8/4a1fe4722fcae.pdf?MOD=AJPERES](https://waterfronttoronto.ca/nbe/wcm/connect/waterfront/b_cc3810a-b3ae-46bd-b9b5-fc88d52f90c8/4a1fe4722fcae.pdf?MOD=AJPERES)

Urban Redevelopment Authority of Singapore (2018). "What makes a good public space", Accessible at:

<https://www.ura.gov.sg/ms/OurFavePlace/about/a-good-public-place>

Van Raaij, W.F. (1983). "Shopping Center Evaluation and Patronage in the city of Rotterdam", Economic Psychology, 27.

<http://alexandria.tue.nl/openaccess/Metis124381.pdf>

Waterfront center (1999). "Urban Waterfront Manifesto ",Cape May, New Jersey, USA.

<http://www.waterfrontcenter.org/about/manifesto.htm>

Whyte, W.H. (1980)."The Social Life of Small Urban Spaces". Project for Public Space, New York.

<https://www.booksfree.org/the-social-life-of-small-urban-spaces-by-william-h-whyte-pdf/>

Xue, Bin Xia; Bi, Bing Shi. (2012). "The Evaluation on the Suitability of Public Place in Contemporary Urban Design", Advanced Materials Research : Advances in Civil Engineering and Architecture Innovation, Vol. 368-373, pp. 1862-186.

<https://scihub.se/http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.368-373.1862>

Yassin, A. B., Eves, C.; Mcdonagh, J. (2010). "An Evolution of waterfront Development in Malaysia", 16<sup>th</sup> Pacific Rim Real Estate Society Conference Wellington, pp 1-17.

<https://eprints.qut.edu.au/39541/>

Li Zhang, M.S. (2002). "AN EVALUATION OF AN URBAN RIVERFRONT PARK; RIVERFRONT PARK, SPOKANE, WASHINGTON", A thesis submitted in partial fulfillment of the requirements for the degree of MASTER OF SCIENCE IN LANDSCAPE ARCHITECTURE, WASHINGTON STATE UNIVERSITY The Department of Horticulture and Landscape Architecture.

<https://research.libraries.wsu.edu/xmlui/handle/2376/75>

General Stores, Bars, Hangouts, and how they Get you Through the Day", Paragon House, Newyork.

[https://books.google.com/books/about/The\\_Great\\_Good\\_Place.html?id=fmPaAAAAMAAJ](https://books.google.com/books/about/The_Great_Good_Place.html?id=fmPaAAAAMAAJ)

Project for Public Spaces (2009-C). "9 Steps to Creating a Great Waterfront", Available on:

<https://www.pps.org/article/stepstocreatingagreatwaterfront>

Project for Public Spaces (2009-D). "10 Qualities of a Great Waterfront Destination", Available on:

<https://www.pps.org/article/10-qualities-of-a-great-waterfront>

Radfar, M.R. (2013). "A generic framework for analyzing places in the public arena of cities: A mixed- methods study of cities across cultures", degree of Doctor of Philosophy, University of Northumbria, Newcastle, England.

[http://nrl.northumbria.ac.uk/id/eprint/17559/1/radfar\\_mohammad\\_phd.pdf](http://nrl.northumbria.ac.uk/id/eprint/17559/1/radfar_mohammad_phd.pdf)

Rostami, R.; Lamit, H.; Khoshnava, S. M.; Rostami, R. (2016). "Successful public places: A case study of historical Persian gardens", Urban Forestry & Urban Greening, Volume 15, pp. 211-224.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1618866715001211>

Rukiah, S.; Zainora, M. (2012). "Green infrastructure in waterfront development towards achieving sustainable environment: the case of Muar riverside", Malaysia, pp. 1-6.

<https://publications.waset.org/9999016/sustainable-urban-waterfronts-using-sustainability-assessment-rating-system>

Scottish Executive (۲۰۱۷). "Designing Places: A Policy Statement for Scotland", pp. 11-12.

[https://www.pkc.gov.uk/media/10571/DesigningStreets/pdf/Designing\\_Streets.pdf?m=6347873755246\\_30000](https://www.pkc.gov.uk/media/10571/DesigningStreets/pdf/Designing_Streets.pdf?m=6347873755246_30000)

Torre, L.A. (1989). "Waterfront development", Newyork, Van Nostrand Reinhold.

<https://www.worldcat.org/title/waterfront-development/oclc/582036779>