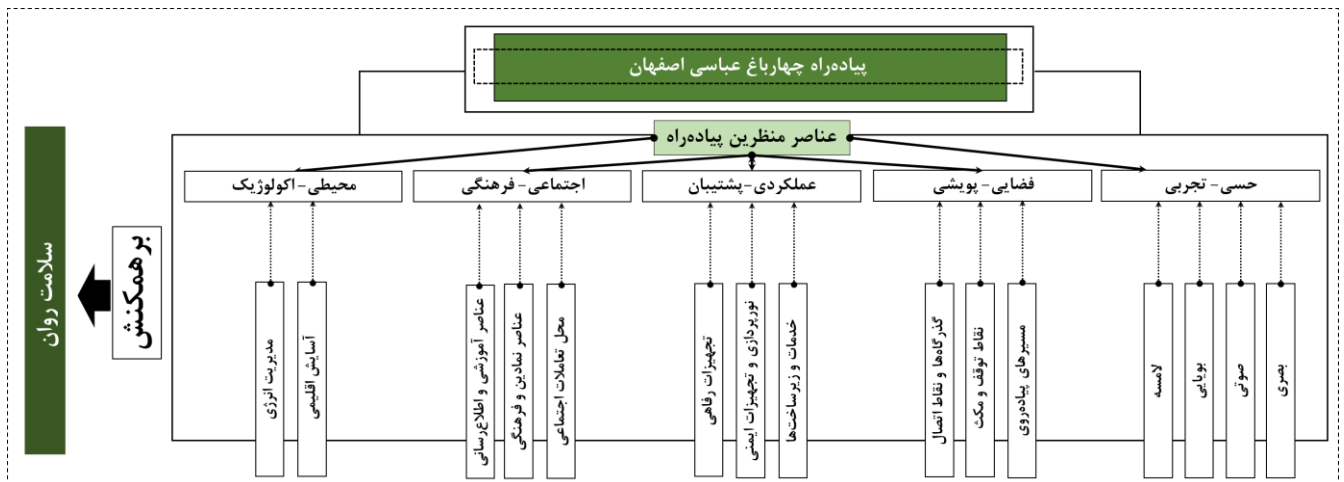


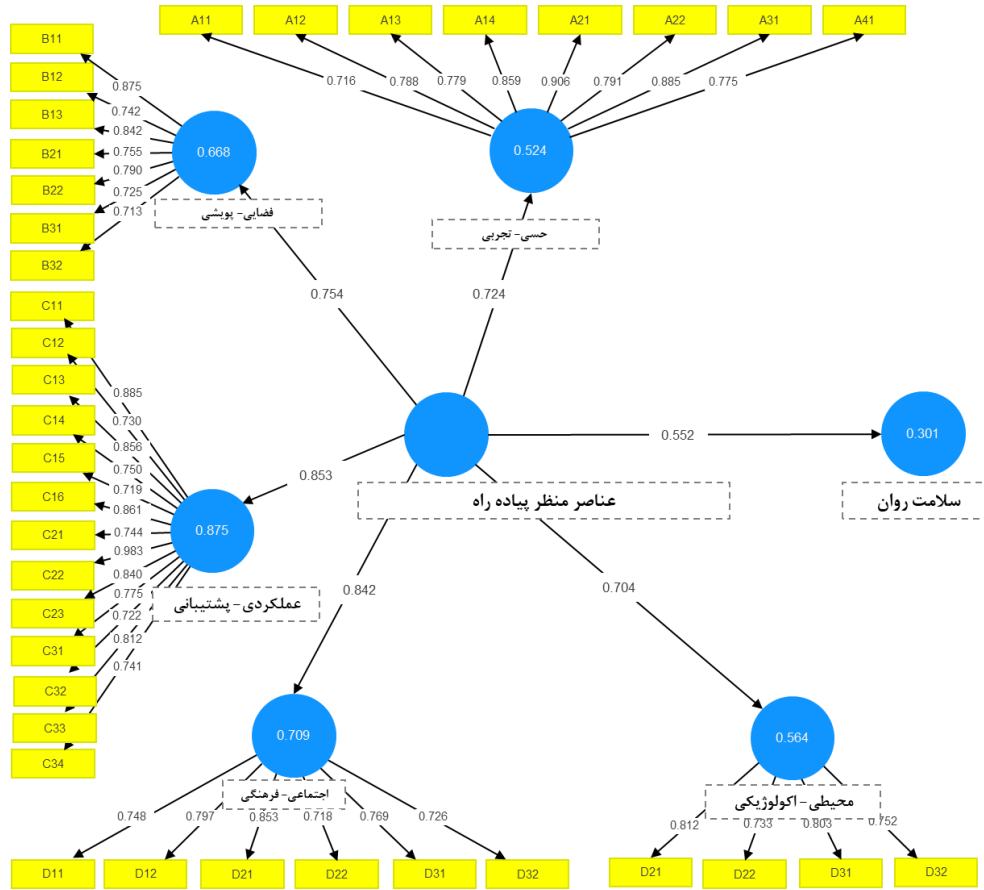
شکل ۱. فرآیند انجام پژوهش



شکل ۲. مدل مفهومی متغیرهای پژوهش



شکل ۳. موقعیت مسیر پیاده راه چهارباغ عباسی در خیابان چهارباغ



شکل ۶. ضرایب مسیر و تأثیر ساختار مدل

جدول ۱. ابعاد، معیارها، شاخص‌ها و متغیرهای قابل مشاهده در متغیرمنظر پیاده راه

منبع	متغیرهای مشاهده پذیر	شاخص	نام گذاری	معیار	بعد	
(Abraham et al., 2010), (Lupala, 2015), (Ghanbari et al., 2020), (Farajzadeh et al., 2021), (Lin & Brown, 2021), (Arefi & Aelbrecht, 2023), (Westenhöfer et al., 2023) (Wedyan & Saeidi-Rizi, 2024), (Cao et al., 2024)	وجود جداره‌های چشم‌نواز، با مصالح متناسب با فضای خیابان	جداره‌های ساختمانی	A11	بصری	حسی - تجربی	
	هماهنگی تابلوهای نصب شده بر روی جداره‌ها با یکدیگر (عدم اغتشاش بصری)		A12			
	انواع درختان، درختچه‌ها و گیاهان گل‌دار که تنوع رنگی و عمق بصری به فضا اضافه می‌کنند.	پوشش گیاهی متنوع	A13			
	استفاده از نورهای مستقیم و غیرمستقیم برای ایجاد جذابیت در شب و کمک به تجربه دیداری ایمن	طراحی نورپردازی	A14			
	عدم وجود صداهای ناخوشایند (اتومبیل، موتور، ساخت و ساز و غیره)	آلودگی صوتی	A21			
	وجود عناصری که در محیط ایجاد صداهای خوشایند می‌کنند.		A22			
	مانند فواره‌ها و جوی‌های آب روان	گیاهان معطر	A31			بوایی
	وجود گیاهانی با بوی خوشایند که حس آرامش و خوشایندی ایجاد می‌کنند					
	وجود عناصری شهری که چوبی، فلزی یا سنگی بوده و حس لمس متفاوت ایجاد می‌کند.	اثاثه و مبلمان با جنس‌های مختلف	A41			لمسی
	(Lupala, 2015), (Farajzadeh et al., 2021), (Lin & Brown, 2021), (Arefi & Aelbrecht, 2023), (Sundling & Jakobsson, 2023), (Westenhöfer et al., 2023), (Wedyan & Saeidi-Rizi, 2024), (Cao et al., 2024)	تابلوهای راهنما و تابلوهای اطلاعاتی	خوانایی مسیر			B11
دسترسی مناسب به فضاهای مجاور خیابان		B12				
تنوع در نوع کفسازی (سنگ‌فرش، آسفالت و چمن مصنوعی) که حس حرکتی متفاوتی به کاربر منتقل می‌کنند.		پوشش کف متنوع	B13	مسیرهای پیاده‌روی و گذرگاه‌ها		
وجود مکان‌هایی جهت نشستن و مکث کردن		فضاهایی برای نشستن و مکث	B21	نقاط توقف و مکث		
وجود نقاطی که کاربران می‌توانند از منظره‌های خاص بهره‌مند شوند.		فضاهایی برای دیدن چشم‌اندازهای خاص	B22			
پل‌های عابر پیاده و رمپ‌ها که نقاط مختلف را به یکدیگر متصل می‌کنند.		پل‌ها و سازه‌های عبوری	B31			
نشانه‌هایی که جهت و مکان‌های مهم را مشخص می‌کنند.		فضاهای راهنما و نشانه‌گذاری	B32	گذرگاه‌ها و نقاط اتصال		
(Farajzadeh et al., 2021), (Arefi & Aelbrecht, 2023), (Sundling & Jakobsson, 2023), (Westenhöfer et al., 2023), (Wedyan & Saeidi-Rizi, 2024), (Cao et al., 2024)		وجود سطوح‌های زباله در فضای خیابان	سطح‌های زباله و بازیافت	C11	خدمات و زیرساخت‌ها	
		وجود سطوح‌هایی با رنگ‌های مختلف جهت تفکیک زباله		C12		
		جمع‌آوری به موقع زباله‌ها و عدم تجمع زباله‌ها در فضای خیابان		C13		
	دسترسی به اتوبوس، تاکسی، مترو و غیره	C14				
	دسترسی به وسایل حمل و نقل غیرموتوری مانند دوچرخه، اسکوتر	C15				
	جلوگیری از آب‌گرفتگی مسیرها در هنگام بارندگی	زهکشی و مدیریت آب‌های سطحی		C16		
	نورپردازی مناسب فضاها در شب و عدم وجود کینج‌های تاریک	کیفیت نورپردازی		C21		نورپردازی و تجهیزات
	وجود دوربین‌های نظارتی جهت پایش محیط و افزایش امنیت	دوربین‌های نظارتی		C22		
(Wedyan & Saeidi-Rizi, 2024), (Cao et al., 2024)	وجود تابلوهایی جهت هشدار و ایمنی مسیرهای پیاده	تابلوهای هشدار	C23	ایمنی		
	دسترسی به آب آشامیدنی	آبخوری‌ها و سرویس‌های بهداشتی	C31	تجهیزات رفاهی		
	دسترسی به سرویس بهداشتی		C32			
	وجود فضاهایی جهت ورزش همگانی		C33			
	وجود فضاهایی برای بازی کودکان		C34			

اجتماعی-فرهنگی		محیطی-اکولوژیکی	
(Lupala, 2015), (Farajzadeh et al., 2021), (Amoozadeh Lichaei & Ebizadeh, 2022), (Sundling & Jakobsson, 2023), (Zhang et al., 2024)	فضاهایی برای گردهمایی و تعاملات اجتماعی با ساختارهای نشیمن عمومی	پلازها و میداچه‌ها	D11
	مکان‌هایی برای رویدادها و اجراهای فرهنگی و هنری	آمفی‌تاترها و فضای اجرای زنده	D12
	بازنمایی هویت فرهنگی و تاریخی مکان	نصب‌های تاریخی و مجسمه‌های نمادین	D21
	تابلوهای که تاریخچه و اهمیت فرهنگی مکان را شرح می‌دهند.	تابلوهای تفسیر فرهنگی و تاریخی	D22
	وجود کیوسک‌های گردشگری و اطلاع‌رسانی	کیوسک‌های اطلاعاتی برای توریست‌ها	D31
	تابلوهای برای معرفی و تبلیغ فعالیت‌های فرهنگی و اجتماعی	تابلوهای نمایشگاه‌های موقت و اطلاع‌رسانی رویدادها	D32
(Lupala, 2015), (Ghanbari et al., 2020), (Lin & Brown, 2021), (Lin & Brown, 2021), (Sundling & Jakobsson, 2023)	وجود سایبان‌ها، سرپناه و مه‌پاش جهت حفاظت افراد در مقابل باران، آفتاب، هوای گرم و غیره	سایبان‌ها و سرپناه‌ها	E11
	وجود درختان سایه‌انداز جهت کاهش دما و ایجاد سایه و رطوبت طبیعی	درختان سایه‌انداز	E12
	استفاده از منابع تجدیدپذیر		E21
	استفاده از وسایل نقلیه عمومی برقی	تجهیزات صرفه‌جویی انرژی	E22

جدول ۲. مقادیر افزونگی با روایی متقاطع سازه و ضریب تعیین

R ²	Q ² (=1-SSE/SSO)	SSE	SSO	سازه‌های مدل
۰.۵۲۴	۰.۲۴۲	۹۰۹.۷	۱۲۰۰	مولفه حسی - تجربی
۰.۶۴۸	۰.۳۳۴	۹۹۹.۰	۱۵۰۰	مولفه فضایی - پوششی
۰.۷۵۲	۰.۳۲۷	۱۳۱۲.۴	۱۹۵۰	مولفه عملکردی - پشتیبانی
۰.۷۰۹	۰.۳۰۶	۶۲۴.۳	۹۰۰	مولفه اجتماعی - فرهنگی
۰.۵۶۴	۰.۲۷۸	۴۳۳.۳	۶۰۰	مولفه محیطی - اکولوژیکی
----	----	۴۰۸۵.۴	۴۲۰۰	مولفه سلامت روان

جدول ۳: پایایی ترکیبی، آلفای کرونباخ و میانگین واریانس استخراج شده

میانگین واریانس استخراج شده (AVE)	آلفای کرونباخ	پایایی ترکیبی	سازه‌های مدل
۰.۷۵۳	۰.۷۱۰	۰.۷۹۶	مولفه حسی - تجربی
۰.۶۳۰	۰.۷۷۷	۰.۸۳۸	مولفه فضایی - پوششی
۰.۸۱۷	۰.۷۹۷	۰.۸۴۳	مولفه عملکردی - پشتیبانی
۰.۷۰۳	۰.۷۹۸	۰.۸۵۶	مولفه اجتماعی - فرهنگی
۰.۷۷۵	۰.۷۳۲	۰.۷۹۷	مولفه محیطی - اکولوژیکی
۰.۷۹۸	۰.۹۱۷	۰.۹۰۷	مولفه سلامت روان

جدول ۴. آماره‌های t برای روابط بین متغیرهای مکنون مدل پژوهش

رد/تأیید	P-Value	آماره t	سازه‌های مدل (فرض رابطه مستقیم)
تأیید	۰.۰۰۰	۱۴.۶۹۲	مولفه حسی - تجربی و منظر پیاده راه ارتباط معنادار دارند.
تأیید	۰.۰۰۰	۲۷.۱۹۸	مولفه فضایی - پویایی و منظر پیاده راه ارتباط معنادار دارند.
تأیید	۰.۰۰۰	۴۹.۹۴۳	مولفه عملکردی - پشتیبانی و منظر پیاده راه ارتباط معنادار دارند.
تأیید	۰.۰۰۰	۳۱.۷۵۱	مولفه اجتماعی - فرهنگی و منظر پیاده راه ارتباط معنادار دارند.
تأیید	۰.۰۰۰	۲۲.۰۹۷	مولفه محیطی - اکولوژیکی و منظر پیاده راه ارتباط معنادار دارند.
تأیید	۰.۰۰۱	۹.۴۴۵	عناصر منظرین پیاده راه و سلامت روان ارتباط معنادار دارند.