



## Appropriate urban streets to the needs of the disabled community Case Study: Tehran

### ARTICLE INFO

**Article Type**  
Descriptive Study

**Authors**  
Hormati L<sup>1</sup>, PhD  
Normohammadi<sup>2</sup>, PhD

**How to cite this article:**

Hormati L, Normohammadi M. Appropriate urban street to the needs of disabled community, Case study: Tehran. Urban Design Discourse- a Review of Contemporary Literature and Theories. 2021;1(4):75-91.

### ABSTRACT

Like other people with disabilities are entitled to the comfort of roads, streets, offices and banks in this regard with the problem and hinder traffic and do not. Failure to comply with appropriate legislation and remove architectural barriers at the level of problems for people with disabilities, veterans, people with disabilities, the elderly and .... Buildup. The purpose of this study was to create flexible urban streets and in accordance with the wishes and needs of the disabled. Cochran method is used. And randomly assigned ۳۸۴ people with disabilities and ۱۱۴ officials were evaluated. To collect data, a questionnaire was used. And data analysis, was done with SPSS software. The findings showed that in Region ۱ and ۲ of Tehran has been partially consistent with the standards. And if the implementation rules and regulations tailored to the needs of the disabled community, the movement of other people will improve. In the current situation for lower share of the disabled population of the total population in the census; Lack of sufficient financial resources of municipalities, And a lack of understanding of the necessity of implementing rules and regulations tailored to the needs of the disabled community by the relevant authorities is the most important reasons the lack of compliance passages tailored to the needs of persons with disabilities.

**Keywords:** urban streets, disabled, good atmosphere, zones ۱ and ۲ in Tehran

<sup>1</sup>Architecture and Urban Planning Faculty, Islamic Azad University, Ahvaz, Iran.

<sup>2</sup> Architecture and Urban Planning Faculty, Islamic Azad University, South Tehran Branch, Tehran, Iran.

### Article History

Received: February 21, 2021

Accepted: March 10, 2021

ePublished: March 30, 2021

**\*Correspondence**

Address: Department of  
Architecture, Abhar  
Branch, Islamic Azad  
University, Abhar, Iran  
Phone:Fax:  
siamak.panahi@yahoo.com

**مقدمه**

در حال حاضر در فرآیند تصمیم‌گیری، برنامه‌ریزی و طراحی‌های شهری می‌توان گفت معلولان در نظر گرفته نمی‌شوند، با ایجاد طراحی‌های مناسب شهری و مناسبسازی فضاهای شهری که معلولان را نیز شامل شود، بایستی حضور این قشر در روند برنامه‌ریزی‌ها و زمینه مشارکت آنان را در تمام مسائل جامعه فراهم کرد، این مسائل زمانی حادتر می‌شوند که بدانیم با توجه به مشکلات و موانع موجود در سطح شهر و افزایش تصادفات رانندگی در کشور و حوادث غیرمتوقفه دیگر، تعداد معلولین روز به روز در حال افزایش می‌باشد، ولی متناسبانه اقدامات شایسته و کافی در جهت مناسبسازی معابر معلولین صورت نمی‌پذیرد. برای مشارکت دادن معلولان در تمامی مسائل جامعه، راهکارهایی وجود دارد که یکی از مهم‌ترین آنان، اقدام به مناسبسازی معابر می‌باشد که می‌توان تا حدود زیادی آنان را به فضا کشاند و آنان را از گوشنهنشینی، متزوی شدن، افسردگی، احساس ناتوانی و... رهایی بخشید. در عین حال می‌توان دریافت که معلولان به عنوان یکی از اقشار اجتماعی بایستی به طور برابر از عرصه‌های عمومی شهری برخوردار باشند تا علاوه بر ایجاد انسجام اجتماعی، در راستای احقاق حقوق خود در بهره‌مندی از کیفیت زندگی که رضایتمندی اجتماعی را نیز به همراه دارد، اقداماتی انجام دهند. معابر شهری عرصه‌ای برای رفت و آمد است که تمام اقشار اجتماع باید به طور یکسان از آن بهره‌مند گردند. این امر در سال‌های اخیر مورد توجه برخی از کشورهای جهان قرار گرفته و باید در ایران نیز اقداماتی عاجل در راستای مناسبسازی معابر با نیازهای معلولین انجام شود. رعایت استانداردها و کدهای طراحی، انطباق معابر با نیازهای جسمی و رفتاری معلولین و فراهم‌سازی شرایط حضور معلولین در فضاهای عمومی در بستر سیاست‌های اجتماعی از طریق تغییر رفتار شهروندان سالم در برابر معلولین، خاصه در فضاهای عمومی، راهکارهایی برای افزایش حضور معلولین در عرصه‌های جمعی هستند که بایستی مورد توجه معماران و طراحان شهری و سیاست‌گذاران شهری قرار گیرد تا حق طبیعی این اقشار اجتماعی در استفاده و تردد در معابر شهری فراهم شود. با عنایت به بررسی دیگاه‌های نظری و مطالعات انجام شده پیشین سوالات پژوهش به قرار ذیل بیان می‌گردد:

۱- آیا اجرای ضوابط متناسب با نیاز جامعه معلولین تردد سایر افراد جامعه را نیز بهبود می‌بخشد؟ ۲- چه عواملی مانع شکل‌گیری معابر شهری متناسب با نیاز معلولین می‌گردد؟ با عنایت به بررسی‌های اجمالی صورت گرفته فرضیات پژوهش به قرار ذیل تدوین می‌گردد.

## مناسب سازی معابر شهری با نیاز جامعه معلولین (مطالعه موردعی: شهر تهران)

**لیدا حرمتی PhD**

دانشجوی دکتری شهرسازی، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

**مهندی نورمحمدی PhD**

مدعو گروه شهرسازی، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

### چکیده:

معلولان مانند سایر افراد حق دارند که به راحتی در فضاهای شهری به ویژه معابر و پیاده روهای تردد کنند و در این رابطه با مشکل و مانع مواجه نباشند. رعایت نکردن قوانین مناسبسازی و رفع موانع معماري در سطح شهر مشکلات عديدهایی برای افراد معلول، جانباز، افراد کم‌توان، سالم‌مندان و ... ایجادکرده است. هدف پژوهش حاضر ایجاد معابر شهری منطبق با نیازهای معلولین می‌باشد. جامعه آماری پژوهش مسئولین ذیریط در شهرداری و سازمان بهزیستی مناطق ۲ و ۱۰ شهر تهران و همچنین معلولین ساکن و در حال تردد در سطح مناطق مذکور می‌باشد که از روش‌های نمونه‌های در دسترس یا نمونه‌های اتفاقی استفاده شده است برای محاسبه حجم نمونه‌ی معلولین و جانبازان از روش کوکران استفاده شده است. و به طور تصادفی ۳۸۴ نفر از معلولین و ۱۶۴ نفر از مسئولین مورد ارزیابی قرار گرفتند. به منظور گردآوری داده‌های پژوهش، از پرسشنامه محقق ساخته استفاده شد و تجزیه و تحلیل داده‌ها، با نرم‌افزار SPSS انجام شد. یافته‌های پژوهش نشان داد که در منطقه ۲ و ۱۰ تهران مناسب سازی مطابق با استاندارد صورت جزئی صورت گرفته است و در صورت اجرای ضوابط متناسب با نیاز جامعه معلولین تردد سایر افراد جامعه نیز بهبود می‌یابد. در شرایط کنونی کم بودن سهم جامعه معلول از کل جامعه در سرشماری‌ها؛ نبود کفايت متابع مالی شهرداری‌ها و نبود درک خصوصت اجرای ضوابط و مقررات متناسب با نیاز جامعه معلولین از سوی مسئولین ذیریط از اهم دلایل عدم انطباق معابر متناسب با نیاز معلولین می‌باشد.

**کلید واژه‌ها:** معابر شهری، معلولین، مناسب سازی فضا و شهر تهران

تاریخ دریافت: ۱۳۹۹/۱۲/۳

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۹/۱۲/۲۳

نویسنده مسئول: lida.hormati@yahoo.com

فرد معلول و محیط زندگی اوست و هنگامی روی می دهد که موانع فیزیکی و اجتماعی باعث عدم دسترسی افراد معلول به نظام و سیستم های مختلف اجتماعی می شود) خورشیدیان، ۱۳۸۶: ۱۸). معلولیت عبارت است از ناتوانی در انجام تمام یا قسمی از ضروریات عادی زندگی فردی یا اجتماعی به علت وجود یک نقص مادرزادی یا عارض در قوای جسمانی و روانی. معلول یعنی هر شخص که در اثر نقص مادرزادی یا سایر ناهنجاری جسمی، ذهنی، و حسی از انجام یک یا چند فعالیت اساسی در زندگی روزمره ناتوان باشد.(داورمنش، ۱۳۸۵:

(۴۳)

۱- اجرای ضوابط مناسب با نیاز جامعه معلولین تردد سایر افراد جامعه را نیز بهبود می بخشد.

۲- کم بودن سهم جامعه معلول از کل جامعه در سرشماری ها؛ نبود کفایت منابع مالی شهرداری ها و نبود درک ضرورت اجرای ضوابط و مقررات مناسب با نیاز جامعه معلولین از سوی مسئولین ذیربیط از اهم دلایل عدم انطباق معابر مناسب با نیاز معلولین می باشد.

### مانی نظری:

ابتدا مناسب است تعریفی از معلولیت<sup>۱</sup> داشته باشیم، بر اساس تعریف سازمان جهانی بهداشت(WHO)، معلولیت حاصل اختلال در رابطه

جدول ۱: تعاریف معلولیت در رویکردهای مختلف

انواع تعاریف	تعاریف مبتنی بر الگوهای سنتی	تعاریف مبتنی بر عملکردها و فعالیت ها	وجه مشترک تمام تعاریف
تعاریف مبتنی بر الگوهای سنتی	معلول کسی است که، جامعه او را به خاطر رفتار و ظاهر متفاوت معلول تلقی می کند.	درک و شناخت معلولیت بر مبنای محدودیت در عملکردها و فعالیت های فرد و با توجه به وضعیت قبلی تعریف می شود.	
تعاریف مبتنی بر عملکردها و فعالیت ها		ناتوان در اداره و مراقبت از خود و ایفای وظایف خانوادگی؛ ناتوان در کسب حرفة و انجام فعالیت های روزمره زندگی و اغلب با مشکلات خانوادگی؛ اقتصادی – اجتماعی مواجه هستند.	
			مأخذ: نگارندها با اقتباس از مطالعات مقالات علمی جامعه معلولین ایران

توانایی در اندام های حرکتی شده و برای تحرک نیاز به استفاده از پاره ای وسایل کمکی دارد که اکثراً ذهن سالم و پویایی دارند. خصوصاً اینکه ضایعات جسمی نیز در این ها به عنوان انگیزه عمل می نماید و موتور شتابان ذهنی این ها را خوب آب دیده می کند. فلذان قدرت استدلال و استنباط فکری و تفکر صوری در اینها خیلی بالاست و اکثراً هم به مراحل عالی پیشرفت تحصیلی دست پیدا می کنند و اگر هم ناکامی باشد. مطمئناً موانع محیطی بوده است که نگذاشته استعداد آنها شکوفا شود. همچنین **معلول جسمی - حرکتی شدید** به فردی اطلاق می گردد که به علل و دلایلی دچار ضعف، اختلال و یا عدم توانایی کامل در یکی یا تمام اندام های حرکتی شده و برای

### اقسام معلولیت

با توجه به نوع و ماهیت اختلالاتی که بر معلول عارض می شود به سه دسته ذهنی؛ جسمی و اجتماعی تقسیم می شود که منظور این پژوهش معلولین جسمی-حرکتی است که در استفاده از فضای شهری (راه) دچار مشکل می باشند<sup>۲</sup> و معلولینی هستند که دچار ضایعات و اختلالات جسمی می باشند در بروز آنها عوامل متعددی دخالت دارند، لیکن به طور کلی به نظر می رسد. آسیب دیدگی مغزی و ستون فقرات، بدون توجه به چگونگی پیدایش آن سبب بیشترین مشکلات جسمی، در معلولین باشد.<sup>۳</sup> **معلول جسمی - حرکتی** به فردی اطلاق می شود که به هر علت دچار ضعف، اختلال و یا عدم

<sup>۳</sup> بیماری های عده که در ایجاد معلولیت های جسمی دخالت می کنند شامل:

الف - بیماری های عصبی از جمله انسفالوباتی، فلچ مغزی، اسپینا بیفیدا، بیماری فلچ اطفال و تصلب چندگانه عصبی  
ب - بیماری های استخوانی - عضلانی از جمله تورم مفاصل، استخوان سازی ناقص و اختلال تغذیه عضلانی یا دیستروفی عضلانی از شایعترین بیماری های عضلانی - استخوانی به شماری روند.

### 'Disabled persons

- ۱ . معلولین ذهنی: که خود به دو گروه زیر تقسیم می شود:  
الف) عقب ماندگان ذهنی  
ب) بیماران روانی ( نوروزها ، پسیکوزها و اختلالات شخصی از قبیل رفتارهای ضد اجتماعی و اختلالات جنسی )
- ۲ . معلولین جسمی: نقص عضوها ، نایبینایان و ناشنوایان
- ۳ . معلولین اجتماعی: قشر مطرود جامعه ( معتادان ، بزهکاران، ولگردان، روسپیان، محاکومین زندان ها و متکدیان حرفه ای )

تحرک و جابجایی علاوه بر وسایل فوق الذکر به فرد همراه کننده نیز نیازمند است که به طور موقت یا دائم او را در انجام عملیات مورد نظرش یاری رساند.

جدول ۲: گروه بندی معلولین جسمی - حرکتی

نوع معلولیت	علت
نقص عضوها	حوادث، عوامل ارثی، مادرزادی و بیماری ها عروقی - محیطی، عفونت ها و...
ضایعات نخاعی	ضریبه ها، تومورها، عفونت ها، خرابی و از بین رفتن مهره ها و بعضی از بیماری های نخاعی، کم خونی یا قطعه جریان خون
ناهنجری مربوط به اسکلت	انحرافات ستون فقرات، ناهنجاری استخوان های اصلی دست و پا و یا سرو گردن به علل مادرزادی یا حوادث
اختلال بیولوژیک و متابلیسم	مانند هموفیلی، بیماران با عوارض قلبی مزمن و بیماران کلیوی
نایینایان	عوامل ارثی، مادرزادی، عفونی، شغلی و تصادفات
ناشنوایان	عوامل ارثی، مادرزادی، عفونی، شغلی و تصادفات

مأخذ: نگارندگان با اقتباس از مطالعات مقالات علمی جامعه معلولین ایران

### روش شناسی پژوهش

مسئولین شهرداری سازمان بهزیستی مناطق مذکور و همچنین معلولین ساکن و در حال تردد از این مناطق مورد پرسش قرار گرفتند. برای محاسبه حجم نمونه ای معلولین و جانبازان از روش کوکران استفاده شد و تعداد ۳۸۴ نفر از معلولین و ۱۶۴ نفر از مسئولین انتخاب شدند و برای توزیع پرسشنامه از نمونه گیری اتفاقی استفاده شد سپس برای سنجش پایایی پرسشنامه از ضریب آلفای کرونباخ استفاده شد برای هریک از پرسشنامه ها بیشتر از ۰/۷ است که این نشان دهنده پایایی قابل اتكا برای سوال های پرسش نامه ها و هم بستگی درونی پرسش ها برای سنجش متغیرها پژوهش است.

روش این پژوهش از نوع کمی است و قلمرو مکانی پژوهش شهر تهران می باشد. که به عنوان نمونه از میان مناطق ۲۲ گانه منطقه ۲ به عنوان نمونه ای از مناطق دارای شبکه نسبتاً تنوع مردم سکن در آن از نظر اقتصادی متوسط به بالای شهر تهران می باشد و منطقه ۱۰ به عنوان نمونه ای از مناطق نسبتاً هموار که شبکه آن ملایم است و عمدها مردم ساکن در آن به طبقه اقتصادی متوسط به پایین جامعه تعلق دارند انتخاب گردید. در این پژوهش کارکنان و

جدول ۳: پایایی پرسشنامه با بهره گیری از ضریب آلفای کرونباخ

ضریب آلفای کرونباخ	پرسشنامه معلولین	پرسشنامه مسئولین	پرسشنامه
۰/۷۸۹	۰/۷۸۵		

(منبع: نگارندگان)

جسمی - حرکتی به عنوان اصلی ترین عوامل سنجش انطباق معابر متناسب با نیاز معلولین انتخاب شدند.

بر اساس مبانی نظری پژوهش در سطح نهادها و سازمان ها و میان متخصصان امر توسعه، درباره شاخص های انطباق معابر شهری متناسب با نیاز معلولین از دیدگاه مردم و مسئولین جود دارد که با عنایت به این موضوع و دسته بندی شاخص های معابر شهری متناسب با ضوابط و مقررات شهرسازی و معماری برای افراد معلول

## ویژگی های محدوده پژوهش

بزرگترین شهر و پایتخت ایران، مرکز استان تهران و شهرستان تهران با جمعیت ۱۲۸۲۶۵۴۱ نفر و مساحت ۷۵۰ کیلومتر مربع است؛

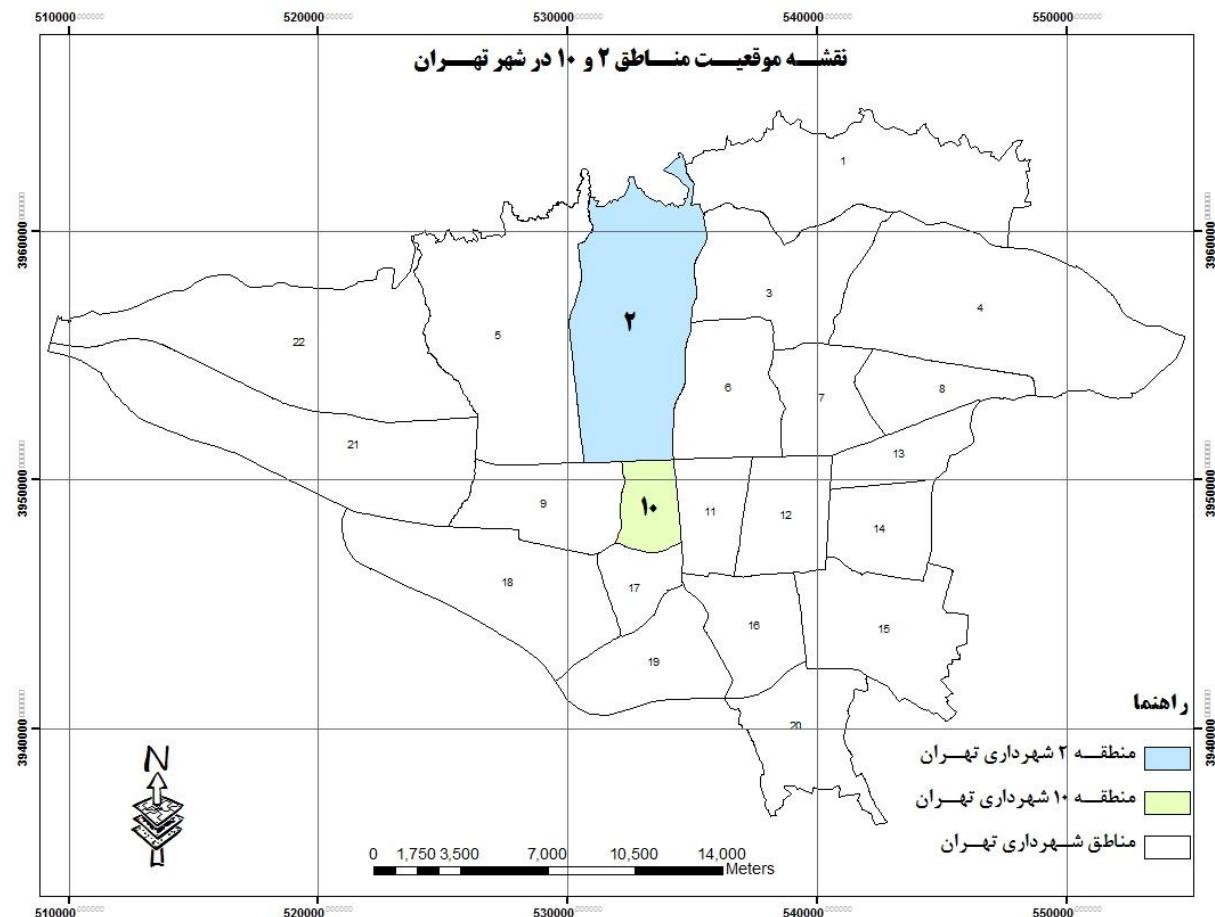
گفتمان طراحی شهری  
به شمار می آید (سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال ۱۳۹۵).

نقشه موقعیت قرار گیری مناطق ۲ و ۱۰ در شهر تهران

دوره ۱، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۹

جهان

گفتمان طراحی شهری



جدول ۴: آمار معلومیت استان تهران در نقاط شهری و روستایی بر حسب موارد در سال ۱۳۹۵

سه نوع معلومیت و بیشتر	دونوع معلومیت		یک نوع معلومیت		جمع معلومان		سطح فضایی
	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۶,۶	۱۱۶۳۷	۷,۹۷	۱۳۹۲۳	85.37	۱۴۹۱۲۴	100	۱۷۴۶۸۴
5.89	8563	8,20	11914	87.85	131013	79.84	145236
6.82	2009	10,43	3074	61.50	18111	20.16	29448

منبع: نگارندهان بر اساس داده های مرکز آمار ایران

است. کمترین ضایعه نیز مربوط به قطع دست (۱,۰۳٪) می باشد. در اکثر این ضایعات سهم نقاط شهری بالاتر از نقاط روستایی است.

شایع ترین نمونه ها از بین موارد ۹ گانه معلولیت به ترتیب اختلالات ذهنی (۳۲٪)، نقص پا (۲۰,۹۳٪)، و اختلال در گفتار (۱۶,۷۴٪)

دوره ۱، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۹

#### گفتمان طراحی شهری

جدول ۵: آمار معلولین به تفکیک مناطق

مناطق	تعداد نواحی	جمعیت معلول	رتبه در معلولیت	سهم از کل شهر
۲	۹	۳۹۴۲	۳	2.71
۱۰	۳	۶۹۸۵	۲	4.81
کل شهر	112	۱۴۵۲۳۶		100

(منبع: نگارنده‌گان با اقتباس از داده‌های مرکز آمار ایران)

#### همچنانکه در جدول

هرچند این سرمایه گذاری به نام معلولین انجام می شود. لیکن این تسهیل گری در بهره گیری از فضاهای شهری به ویژه شبکه معابر و پیاده راه ها ضمن بهبود بهره گیری افراد معلول از این فضاهای بهره مندی سایر اقسام جامعه را نیز بهبود می بخشد.

جدول ۶ ملاحظه می گردد از سال ۱۳۹۴ به تدریج بودجه اختصاص یافته برای روان سازی عبور و مرور معلولان به مرور رو به افزایش است. هرچند که این سهم بودجه ای اختصاص یافته برای این منظور بسیار ناقص است و نمی تواند راهگشا باشد و سهم بیشتری از بودجه عمرانی شهر بایستی به این امر اختصاص یابد.

جدول ۶: بودجه اختصاص یافته برای روان سازی عبور و مرور معلولین در مناطق ۲ و ۱۰ و شهر تهران

منطقه	سال	ریال	کل بودجه به هزار	بودجه روان سازی عبور و مرور معلولین و سالمندان	درصد	مبلغ
۲	۱۳۹۴	۱۱,۷۵۰,۰۰۰	۸,۸۰۰,۰۰۰	۸,۸۰۰,۰۰۰	۱/۳	
۲	۱۳۹۵	۸۶,۲۶۰,۰۰۰	۹,۵۰۰,۰۰۰	۹,۵۰۰,۰۰۰	۰.۸/۹	
۱۰	۱۳۹۴	۶۶,۲۵۰,۰۰۰	۹۰۰,۰۰۰	۹۰۰,۰۰۰	۷/۳	
۱۰	۱۳۹۵	۷۶,۹۲۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰	۶۹/۷	

منبع: نگارنده‌گان بر اساس جدول های بودجه مصوب شهرداری تهران

۱۶ سال از ۲۸,۷ از پاسخ-دهندگان را تشکیل می -دهند که این میزان بیشترین فراوانی را در میان پاسخ-دهندگان دارد.

همچنین در میان معلولین ۶۸,۱ درصد مردان و ۳۱,۹ درصد زنان تشکیل می دادند. بیشتر معلولین دارای سطح تحصیلات کارشناسی بودند که درصد فراوانی ۴۶,۵ درصد می باشد. بیشتر پاسخ دهنده‌گان در گروه سنی ۳۱-۳۵ سال قرار داشتند که درصد فراوانی آنها ۲۶,۹ درصد می باشد و کمترین درصد نیز مربوط به گروه سنی کمتر از ۲۵ سال، که در حدود ۴,۱ درصد می باشد. کمترین سطح

#### ۱. یافته های پژوهش

یافته های توصیفی پژوهش

در جامعه مورد مطالعه، مسئولین بین ۳۱ تا ۳۵ سال سن ۲۷,۴ درصد دارند(۵۱,۸) این جامعه را مردان و (۴۸,۲) آن را زنان گفتمان طراحی شهری می باشند که این میزان بیشترین بوده‌اند. به لحاظ میزان تحصیلات نتایج نشان می دهد که ۴۲,۷ از پاسخ-دهندگان دارای مدرک لیسانس می باشند که این میزان بیشترین فراوانی را در میان سایر رده‌های تحصیلی دارد. افراد با سابقه بیشتر از

دهندگان از نوع یک معلولیتی بوده اند. که درصد فراوانی آنها ۵۰ درصد می باشد و کمترین درصد نیز مربوط سه نوع معلولیت و بیشتر بوده است، که در حدود ۱۵,۷۹ درصد می باشد و افراد دارای دو نوع معلولیت ۲۱,۳۴ درصد بوده است.

### یافته های تحلیلی پژوهش

نخست ضوابط و مقررات شهرسازی و معماری برای افراد معلول جسمی- حرکتی شناسایی شدند، سپس برای شناخت اهمیت و آگاهی مسئولین هر یک از آنها در بین دیگر ضابطه ها در مناطق مورد مطالعه، با استفاده از تکنیک پیرسون و روش  $t$  آمار توصیفی مربوط به داده ها از جمله میانگین، انحراف معيار، واریانس، مینیمم و ماکسیمم بر حسب متغیرهای مورد نظر پژوهش در

تحصیلات نیز مربوط به مقطع دکتری می باشد که ۶,۶ درصد از پاسخ دهنده ها را به خود اختصاص داده است. بیشتر پاسخ دهنده ها بیکار بوده اند. که درصد فراوانی آنها ۲۹,۸۶ درصد می باشد و کمترین درصد نیز مربوط به شغل آزاد می باشد، که در حدود ۷,۲۵ درصد می باشد. بیشتر پاسخ دهنده ها بین ۱۵ تا ۲۰ سال در مناطق دو و ده شهر تهران سکونت کرده اند. که درصد فراوانی آنها ۲۹,۸۶ درصد می باشد و کمترین درصد سکونت در این مناطق کمتر از ۵ سال بوده است، که در حدود ۵,۲۹ درصد است.

آمار فوق بیانگر آن است که بالغ بر ۸۰ درصد افرادی که در این پژوهش مورد سوال قرار گرفته اند، بیشتر از ۱۰ سال سابقه سکونت در این مناطق را داشته اند. که این امر ضمن بیان تعلق خاطر نسبتاً بالا در این مناطق، از سوی دیگر بیانگر این امر است که افراد پاسخگو، آشنایی و شناخت کافی از مناطق ۲ و ۱۰ داشته اند. بیشتر پاسخ

جدول ۸ مشاهده می شود.

جدول ۷: آمار توصیفی داده ها بر حسب متغیرهای مورد نظر پژوهش (مأخذ: نگارنده ها)

مأخذ: نگارنده ها	اجرای ضوابط متناسب با نیاز جامعه معلولین	کم بودن سهم جامعه معلول از کل جامعه در سرشماری ها	نیاز جامعه معلولین	نیاز جامعه شهروداری ها	منابع مالی شهرداری ها	ضرورت اجرای ضوابط و مقررات	نیاز درک	بهبود تردد سایر افراد جامعه	عدم انطباق معابر متناسب با نیاز معلولین
۴,۱۵	۴,۱۹	۳,۲۵	۳,۹۵	۳,۷۴	۴,۷۶	میانگین			
۱,۰۲	۱,۰۶	۱,۰۳	۰,۶۹	۰,۸۵	۰,۹	انحراف معيار			
۱,۰۴	۱,۱۲	۱,۰۹	۰,۴۷	۰,۷۲	۰,۸۸	واریانس			
۱,۲۶	۲,۳۶	۲,۳۶	۲,۵۲	۲,۹۶	۳,۲۵	مینیمم			
۴,۳۱	۴,۳۶	۴,۲۸	۴,۶۵	۴,۹۵	۴,۳۶	ماکسیمم			

مأخذ: نگارنده ها

از آزمون های آماری ناپارامتریک استفاده می کنیم. برای بررسی این که آیا نمونه متعلق به جامعه نرمال می باشد می توان از آزمون ها و نمودارهای آماری خاصی که در نرم افزار SPSS موجود می باشد، استفاده نمود. یکی از این آزمون ها، آزمون کولموگروف- اسمیرنوف می باشد که به بررسی نرمال بودن متغیرها می پردازد. همچنانکه در جدول ۸ ملاحظه می گردد از آن جا که مقدار سطح معناداری ( $sig$ ) برای همه متغیرها از ۵ درصد بیشتر می باشد. لذا همه متغیرها دارای توزیع نرمال هستند.

یکی از پیشفرض های اصلی مدل معادلات ساختاری بورسی نرمال بودن توزیع متغیرهای مورد بررسی است. در صورتی که مؤلفه ها نرمال باشند برای بررسی فرضیات پژوهش از آزمون های آماری پارامتریک و در صورتی که توزیع مؤلفه های ما غیرنرمال باشند

## جدول ۸: نتایج آزمون کولموگروف-اسمیرنوف

وضعیت	سطح معناداری (sig)	کولموگروف-asmirnov	متغیرها
نرمال	۰,۷۱	۰,۹۵	اجرای ضوابط متناسب با نیاز جامعه معلومین
نرمال	۰,۶۶	۰,۹۵	کم بودن سهم جامعه معلوم از کل جامعه در سرشماری‌ها
نرمال	۰,۷۲	۰,۹۲	نبود کفايت منابع مالی شهرداری‌ها
نرمال	۰,۲۳	۰,۶۶	نمدد، کضمه، احاج، خسادطا ه مق،ات
دوره ۱، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۹		۰,۸۱	گفتمان طراحی شهری
نرمال	۰,۷۹	۰,۷۳	عدم انطباق معابر متناسب با نیاز معلومین

(أخذ: نگارندگان)

پایایی براساس همبستگی درونی معرف‌ها ارائه می‌دهد. اگر آلفای کرونباخ بیشتر از ۰/۷۰ باشد، سازگاری درونی و تک بعدی بودن بلوك تایید می‌گردد.

علاوه بر آلفای کرونباخ، در مدل‌های مسیری SWOT از پایایی مرکب آنیز برای بررسی پایایی سازگاری درونی و تک بعدی بودن بلوك‌ها استفاده می‌شود. اگر میزان این شاخص که به P دیلون-گلدشتاین معروف است، بیشتر از ۰/۷۰ باشد، پایایی مرکب مدل تایید می‌شود. برای تشخیص تک بعدی بودن یک بلوك پایایی مرکب نسبت به آلفای کرونباخ شاخص مناسب‌تری است. زیرا آلفای کرونباخ مبتنی بر فرض همارزی متغیرهای مشاهده شده است. یعنی فرض می‌شود که هر متغیر مشاهده شده، اهمیت یکسانی نسبت به سایر متغیرهای مشاهده شده در تعریف متغیر پنهان دارد. اما پایایی مرکب این فرض را ندارد و براساس نتایج مدل (یعنی بارهای عاملی) است. تا همبستگی موجود بین متغیرهای مشاهده شده در مجموعه داده‌ها، در واقع آلفای کرونباخ تخمینی کران پایینی از پایایی ارائه می‌دهد (آذر و همکاران، ۱۳۹۱). نتایج برای این دو شاخص در

جدول ۹ ملاحظه می‌گردد.

برای آزمون مدل مفهومی پژوهش از مدل‌سازی مربعات جزئی استفاده شد و این مدل امکان بررسی نظریه و سنجه‌ها را به طور همزمان فراهم می‌سازد. در مدل‌های SWOT دو مدل آزمون می‌شود. مدل بیرونی که همارز مدل اندازه‌گیری است و مدل درونی که مشابه مدل ساختاری در مدل‌های معادلات ساختاری است. مدل درونی نشانگر بارهای عاملی متغیرهای مشاهده شده است.

**بررسی روایی و پایایی مدل‌های اندازه‌گیری**  
در مدل‌های SWOT مدل‌های اندازه‌گیری یا همان سازه‌ها به دو دسته سازه‌های انعکاسی و سازه‌های ترکیبی تقسیم می‌شود. در این پژوهش تمام مدل‌های اندازه‌گیری از نوع انعکاسی هستند. در ارزیابی پایایی این مدل‌ها باید تک بعدی بودن بلوك‌ها تعیین شود. از آلفای کرونباخ برای تعیین تک بعدی بودن مدل‌های اندازه‌گیری استفاده می‌شود (آذر و همکاران، ۱۳۹۱). معمولاً اولین معیاری که در مدل‌های اندازه‌گیری انعکاسی بررسی می‌شود، پایایی سازگاری درونی است. معیار سنتی برای کنترل آن آلفای کرونباخ است که برآورده را برای

## جدول ۹: نتایج و گزارش خروجی مربوط به آلفای کرونباخ و پایایی مرکب

پایایی مرکب	آلفای کرونباخ	متغیرهای پژوهش
۰,۹۱۷	۰,۸۸۴	اجرای ضوابط متناسب با نیاز جامعه معلومین

۰,۹۰۴	۰,۸۴	کم بودن سهم جامعه معلوم از کل جامعه در سرشماری‌ها
۰,۸۹۶	۰,۸۲۶	نبوت کفايت منابع مالي شهرداري ها
۰,۹۴۱	۰,۹۱۶	نبوت درك ضرورت اجرای ضوابط و مقررات
۰,۸۹۲	۰,۸۳۸	بهبود تردد ساير افراد جامعه
۰,۸۹۶	۰,۸۳۶	عدم انطباق معابر متناسب با نياز معلومين

(مأخذ: نگارندگان)

که پایابی معرف‌ها متفاوت است، پایابی هر معرف باید به تنها یی ارزیابی شود. محققان معتقدند که متغیرهایی که دارای بار عاملی (همبستگی بین یک سازه و هر کدام از متغیرهای مشاهده شده آن) کمتر از ۴ دوره، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۹ پایابی معرف‌ها در

جدول ۱۰ ارائه شده است که نشان می‌دهد تمام بارهای عاملی در دامنه قابل قبول قرار دارند، لذا پایابی آن‌ها تایید می‌گردد. لازم به ذکر است که منظور از هر یک از عبارت به کار رفته در

Mali مخفف: نبوت کفايت منابع مالي شهرداري ها؛

Mass مخفف: نبوت درك ضرورت اجرای ضوابط و مقررات

Tar مخفف: بهبود تردد ساير افراد جامعه؛

Mabar مخفف: عدم انطباق معابر متناسب با نياز معلومين

مقادیر به دست آمده برای آلفای کرونباخ و پایابی مرکب بیشتر از ۰/۷۰ است که نشان‌دهنده پایابی مطلوب متغیرهای پژوهش است. بنابراین مدل‌های اندازه‌گیری از پایابی مطلوبی برخوردارند. این گفتمان طراحی شهری ملی بین معرف‌ها در مورد پایابی همزمان متغیرها نتیجه می‌گیرند. اما از آنجا

جدول ۱۰ به قرار ذیل است:

EJ مخفف: اجرای ضوابط متناسب با نياز جامعه معلومين

Kam مخفف: کم بودن سهم جامعه معلوم از کل جامعه در

سرشماری‌ها

جدول ۱۰: بارهای عاملی معرف‌ها (مأخذ: نگارندگان)

عدم انطباق معابر متناسب با نياز معلومين	بهبود تردد ساير افراد جامعه	نبوت درك ضرورت اجرای ضوابط و مقررات	نبوت کفايت منابع مالي شهرداري ها	کم بودن سهم جامعه معلوم از کل جامعه در سرشماری‌ها	اجراي ضوابط متناسب با نياز جامعه معلومين	سازه هاي پژوهش
				۰,۷۳	EJ1	
				۰,۶۵۲	EJ2	
				۰,۶۹۵	EJ3	
				۰,۹۴۲	EJ4	
				۰,۶۵۳	EJ5	
				۰,۶۸۵	EJ6	
				۰,۶۹۸	EJ7	
				۰,۷۵۳	EJ8	
				۰,۷۲۱	EJ9	

				.۶۳۹	EJ10
				.۷۲۶	EJ11
				.۶۹۳	EJ12
				.۶۷۲	EJ13
				.۶۳۲	EJ14
				.۷۲۱	EJ15
				.۷۵۶	EJ16
				.۸۲۳	EJ17
				.۸۰۳	EJ18
			.۸۹۲		Kam1
			.۷۸۹		Kam2
		.۶۹۸			Mali1
		.۶۲۱			Mali2
		.۹۵۶			Mali3
	.۸۵۲				Mas1
	.۷۵۳				Mas2
	.۷۴۲				Mas3
.۶۲۸					Tar1
.۷۵۳					Tar2
.۶۵۲					Tar3
.۶۸۶					Tar4
.۸۵۲					Tar5
.۸۶۲					Tar6
.۷۹۹					Tar7
.۶۹۶					Tar8
.۶۳۲					Tar9
.۶۹۸					Tar10
.۶۸۸					mabar

استفاده از متوسط واریانس استخراج شده (AVE) را به عنوان معیاری برای اعتبار همگرا، پیشنهاد می‌کنند. حداقل AVE معادل  $5/0$  بیانگر اعتبار همگرایی کافی است، به این معنی که یک متغیر مکنون می‌تواند به طور میانگین بیش از نیمی از پراکندگی معرفه‌هایش را تبیین کند (آذر و همکاران، ۱۳۹۱).

#### ارزیابی روایی مدل‌های اندازه‌گیری

اولين روایی مورد بررسی برای تایید روا بودن مدل‌های اندازه‌گیری، روایی همگرا<sup>۵</sup> است. روایی همگرا به این معناست که مجموعه معرفه‌ها، سازه‌ی اصلی را تبیین می‌کنند. فورنل و لارکر (۱۹۸۱)

جدول ۱۱: نتایج محاسبه شاخص متوسط واریانس

متغیر	AVE
اجرای ضوابط متناسب با نیاز جامعه معلولین	۰,۶۲۳
کم بودن سهم جامعه معلول از کل جامعه در سرشماری‌ها	۰,۷۶۲
نیوود کفايت منابع مالی شهرداری ها	۰,۷۴۲
نیوود درک ضرورت اجرای ضوابط و مقررات	۰,۶۴۵
بهمود تردد سایر افراد جامعه	۰,۶۵۸
عدم انطباق معابر متناسب با نیاز معلولین	۰,۷۵۲
اجرای ضوابط متناسب با نیاز جامعه معلولین	۰,۷۶۲

(مأخذ: نگارندگان)

همانطور که در

پژوهش از آزمون، نا، ها، ع، خ، د، سطح معرف ب، س، د، مهدا ۱۱ مشاهده م شد. مقدار AVE ب، ا، متغیرهای مکنن بالاتر دوره ۱، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۹ می‌کند، ا

هر معرف انعکاسی برای هر سازه، بیشتر از بار عاملی آن برای سایر سازه‌ها باشد یا به عبارت دیگر این آزمون بررسی می‌کند که معرف هر سازه همبستگی بالاتری به خود سازه نسبت به سایر سازه‌ها داشته باشد. نتایج و خروجی آزمون بارهای عرضی در

گفتمان طراحی شهری مدل‌های

اندازه‌گیری مطلوب می‌باشد. دومین روایی مورد بررسی برای تایید روا و اعتبار مدل اندازه‌گیری روای افتراقی یا واگرای است که یک معیار تکمیل‌کننده است و در مدلسازی مسیری SWOT از دو معیار شامل معیاره فورنل - لارکر و آزمون بارهای عرضی<sup>۷</sup> برای بررسی آن استفاده می‌گردد. در این جدول ۱۲ ارائه شده است که مطابق آن بار هر معرف انعکاسی برای هر سازه بیشتر از بار آن معرف برای سایر سازه‌هاست. بنابراین روایی افتراقی یا واگرای مدل تایید می‌شود.

جدول ۱۲: بارهای عرضی

عملکرد شغلی	سیاست‌های سازمان	حقوق و مزايا	ارتقا در سازمان	امنیت شغلی	سرپرستان و مافوق	EJ
۰,۸۲۸	۰,۸۲۲	۰,۷۷۳	۰,۶۵۳	۰,۳۶۵	۰,۶۸۸	EJ1
۰,۶۷۱	۰,۶۱۶	۰,۳۵۴	۰,۷۸۵	۰,۹۸۵	۰,۶۵۴	EJ2
۰,۷۷۱	۰,۷۰۵	۰,۸۰۴	۰,۷۵۳	۰,۶۵۸	۰,۶۲۱	EJ3
۰,۸۰۶	۰,۷۳۳	۰,۹۲۳	۰,۷۴۵	۰,۷۲۶	۰,۵۴۶	EJ4
۰,۳۴۷	۰,۳۴۱	۰,۸۹۰	۰,۷۴۵	۰,۶۵۲	۰,۷۴۵	EJ5
۰,۶۰۷	۰,۵۶۴	۰,۷۹۳	۰,۶۸۸	۰,۸۹۸	۰,۶۸۸	EJ6
۰,۷۵۷	۰,۷۷۷	۰,۷۴۷	۰,۹۵۵	۰,۶۵۸	۰,۹۵۴	EJ7
۰,۶۹۹	۰,۷۰۹	۰,۵۷۷	۰,۵۹۹	۰,۶۵۴	۰,۹۵۴	EJ8
۰,۷۲۴	۰,۵۶۵	۰,۷۷۷	۰,۸۹	۰,۷۷۴	۰,۹۶۸	EJ9
۰,۷۴۳	۰,۶۰۱	۰,۷۴۴	۰,۶۳۲	۰,۸۷۷	۰,۷۵۲	EJ10
۰,۵۵۶	۰,۴۵۷	۰,۷۷۳	۰,۸۹۸	۰,۷۵۲	۰,۷۶۳	EJ11

۰,۷۴۲	۰,۸۷۴	۰,۹۵۱	۰,۶۲۳	۰,۵۹۳	۰,۹۲۳	EJ12
۰,۶۳۵	۰,۹۵۱	۰,۸۵۲	۰,۹۶۲	۰,۶۷۱	۰,۸۶۶	EJ13
۰,۹۴۴	۰,۸۸۷	۰,۶۹۸	۰,۷۵۲	۰,۶۴۹	۰,۸۵۴	EJ14
۰,۶۲۱	۰,۷۴۲	۰,۸۴۲	۰,۶۹۵	۰,۷۱۲	۰,۹۳۲	EJ15
۰,۹۸۸	۰,۷۴۵	۰,۹۵۱	۰,۷۴۱	۰,۸۰۷	۰,۵۲۹	EJ16
۰,۹۶۸	۰,۶۳۲	۰,۶۵۴	۰,۷۵۲	۰,۸۴۰	۰,۵۸۴	EJ17
۰,۹۷۴	۰,۹۵۲	۰,۹۵۴	۰,۷۶۳	۰,۸۴۶	۰,۶۶۳	EJ18
۰,۹۶۸	۰,۶۲۱	۰,۶۵۴	۰,۷۴۵	۰,۸۲۶	۰,۶۹۲	Kam1
۰,۸۹۲	۰,۸۲۳	۰,۸۴۱	۰,۵۶۲	۰,۵۶۴	۰,۶۰۷	Kam2
۰,۶۹۸	۰,۶۸۹	۰,۶۵۲	۰,۸۸۹	۰,۷۰۹	۰,۶۹۹	Mali1
۰,۸۵۲	۰,۹۵۳	۰,۶۹۸	۰,۹۶۳	۰,۵۶۵	۰,۷۲۴	Mali2
۰,۶۸۵	۰,۷۱۲	۰,۷۵۲	۰,۸۵۲	۰,۶۰۱	۰,۷۴۳	Mali3
۰,۸۸۴	۰,۹۸۸	۰,۹۸۹	۰,۸۴۱	۰,۴۵۷	۰,۵۵۶	Mas1
۰,۷۴۵	۰,۸۶۲	۰,۵۸۵	۰,۷۴۱	۰,۶۹۳	۰,۹۲۳	Mas2
۰,۸۹۸	۰,۹۵۵	۰,۶۵۸	۰,۸۵۲	۰,۶۷۱	۰,۸۶۶	Mas3
۰,۶۹۵	۰,۶۵۲	۰,۸۵۲	۰,۹۶۲	۰,۵۶۴	۰,۶۰۷	Tar1
۰,۵۹۹	۰,۵۸۶	۰,۶۲۳	۰,۶۵۴	۰,۷۷۷	۰,۷۵۷	Tar2
۰,۶۵۲	۰,۶۹۹	۰,۹۵۵	۰,۷۵۱	۰,۷۰۹	۰,۶۹۹	Tar3
۰,۷۵۵	۰,۶۹۸	۰,۸۵۲	۰,۶۶۶	۰,۵۶۵	۰,۷۲۴	Tar4
۰,۵۶۵	۰,۷۴۲	۰,۸۵۱	۰,۷۵۳	۰,۶۰۱	۰,۷۴۳	Tar5
۰,۸۵۸	۰,۸۲۲	۰,۸۵۶	۰,۸۶۶	۰,۶۵۲	۰,۶۹۵	Tar6
۰,۸۹۹	۰,۸۵۳	۰,۶۹۹	۰,۶۳۲	۰,۶۸۹	۰,۶۲۳	Tar7
۰,۵۶۹	۰,۷۵۳	۰,۸۸۸	۰,۸۸۵	۰,۷۵۹	۰,۶۵۶	Tar8
۰,۹۸۵	۰,۵۵۲	۰,۶۵۲	۰,۸۵۵	۰,۶۵۲	۰,۹۶۳	Tar9
۰,۹۶۸	۰,۶۲۰	۰,۸۵۶	۰,۹۶۵	۰,۹۲۳	۰,۹۵۱	Tar10
۰,۸۵۹	۰,۸۴۲	۰,۷۵۲	۰,۸۵۲	۰,۶۵۲	۰,۹۴۱	mabar

(مأخذ: نگارندگان)

### SMART-SWOT Graph انجام شد. از معیارهای آماره T

ضریب تعیین و ضریب مسیر برای ارزیابی این مدل استفاده می شود.

مدل مفهومی آزمون شده در حالت استاندارد یا الگوریتم SWOT

ضریب مسیرها در

برای بررسی میزان تأثیر مستقیم یک متغیر بر متغیر دیگر ارائه می -

شود. همانطور که در

### بررسی مدل درونی پژوهش

پس از آزمون مدل بیرونی و به عبارتی تایید روایی و پایابی

(مدل های اندازه گیری پژوهش)، مدل درونی یا همان مدل ساختاری

پژوهش ارزیابی می گردد. با استفاده از مدل درونی می توان به بررسی

فرضیه های پژوهش پرداخت. مدل درونی پژوهش با کاربرد نرم افزار

شکل ۱ ارایه شده است. اعدادی که بر روی مسیر سازه ها با یکدیگر

نمایش داده می شود. ضریب مسیر نامیده می شود. این اعداد بیانگر

بنای استاندارد شده در رگرسیون یا ضریب همبستگی دو سازه است و

قابل توجه توصیف می‌شوند. اگر ساختارهای یک مدل مسیری داخلی معین، یک متغیر مکنون درونزا را با تعداد محدودی (یک یا دو) متغیرهای مکنون برونزا شرح دهد،  $R^2$  متوسط قابل پذیرش است. اما اگر متغیر مکنون درونزا متکی به چند متغیر مکنون برونزا باشد، مقدار  $R^2$  حداقل باید در سطح قابل توجه قرار داشته باشد. یعنی اینکه بیشتر از ۷۰٪ باشد. در غیر این صورت در مورد زیر بنای تئوریکی مدل شباهتی مطرح می‌شود و نشان می‌دهد که مدل در شرح متغیرهای مکنون درونزا ناتوان است (آذر، غلامزاده و قنواتی، ۱۳۹۱، ۱۶۸-۱۶۷).

شکل ۱ مشاهده می‌شود. بیشترین ضریب بتا ( $\beta$ ) مربوط به فرضیه اول پژوهش است.

اعدادی که بر روی مسیر بین سازه‌ها و معرفه‌ها نمایش داده می‌شود. در مدل‌های انعکاسی بیانگر بار عاملی می‌باشد و اعداد داخل هر دایره نشان دهنده ضریب تعیین ( $R^2$ ) سازه اصلی است و مقدار آن همیشه بین صفر و یک تعییر می‌کند. هر چه ضریب تعیین بزرگتر باشد. نشان می‌دهد که خط رگرسیون بهتر توانسته تغییرات متغیر وابسته را به متغیر مستقل نسبت دهد. مقادیر  $R^2$  برابر ۰،۳۳، ۰،۱۹ و ۰،۶۷ در مدل‌های مسیری SWOT به ترتیب ضعیف، متوسط و

جدول ۱۳: مقدار ضریب تعیین

R Square	
0.632	اجرای خواباط متناسب با نیاز جامعه معلومین
۰،۷۵۲	کم بودن سهم جامعه معلوم از کل جامعه در سرشماری‌ها
۰،۷۴۱	نیوود کفایت منابع مالی شهرداری‌ها
۰،۶۹۱	اجرای خواباط و مقررات
	بهبود تردد سایر افراد جامعه
۰،۷۵۲	عدم انطباق معابر متناسب با نیاز معلومین

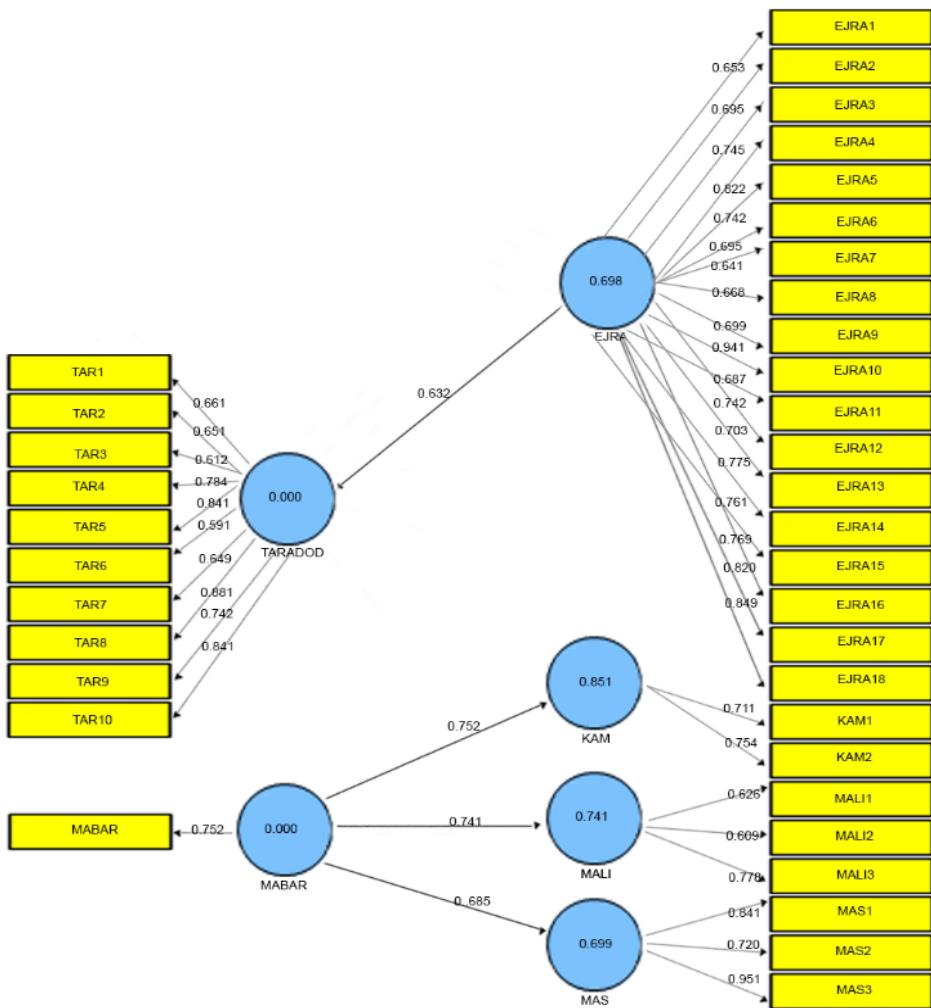
(مأخذ: نگارندگان)

اعداد درون

جدول ۱۳ بیانگر مقادیر  $R^2$  برای متغیرهای مکنون درونزا هستند. همانطور که مشاهده می‌شود برای متغیرهای مکنون برونزا یا مستقل همه متغیرها در سطح قابل توجه می‌باشد.

همانطور که مشاهده می‌شود برای متغیرهای مکنون درونزا هستند.

شکل ۱: مدل مفهومی پژوهش در حالت استاندارد



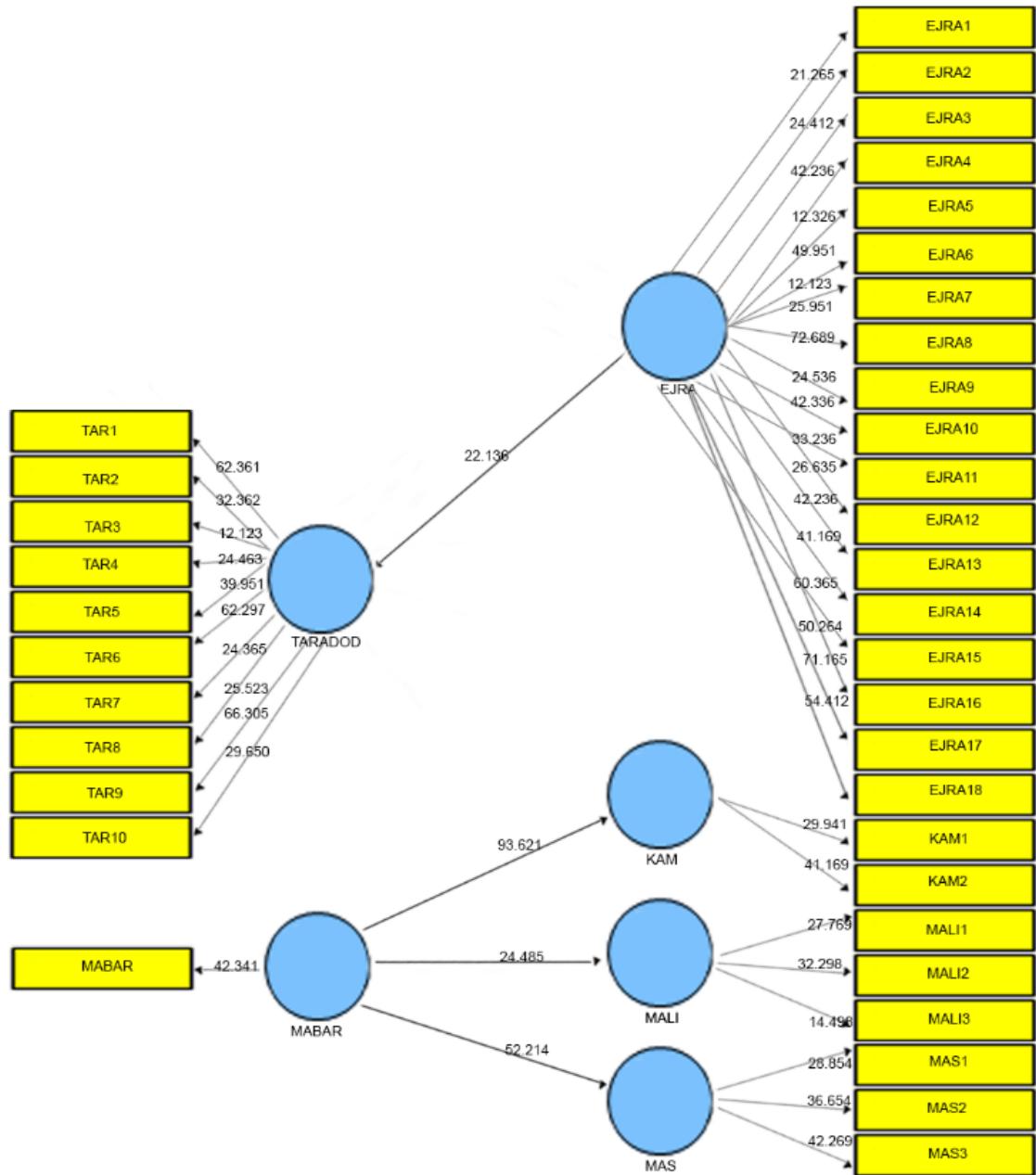
(مأخذ: نگارندگان)

برای آزمون معناداری فرضیه‌ها آزمون بوت استرالپ گرفته شده است که از شاخص جزئی مقدار آماره  $T$ -value ( $T$ -value) استفاده شده است. مقادیر  $T$  برای مدل پژوهش در شکل آورده شده است.

شکل ۲: مدل پژوهش در حالت  $T$

دوره ۱، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۹

گفتمان طراحی شهری



(مأخذ: نگارندگان)

با توجه به

وزن‌های رگرسیونی با مقدار صفر در سطح ۹۵ درصد می‌باشد. نتایج مربوط به فرضیه‌های پژوهش به شرح ذیل ارائه شده است.

شکل ۲ و میزان ضرایب معناداری، از آنجا که برای رد یا تایید فرضیه‌ها مقدار T باید بیشتر از  $1/96$  یا کمتر از  $-1/96$  باشد، مقدار پارامتر بین دو دامنه در الگو مهم شمرده نمی‌شود، همچنین مقادیر بین این دو مقدار، حاکر، از عدم محمد تقاض معنادار، مقدار، محاسبه شده برای گفتگو طراحی شهری

## نتیجه گیری

یافته های پژوهش حاکی از آن است که اجرای ضوابط متناسب با نیاز جامعه معلومین تردد سایر افراد جامعه را نیز بهبود می بخشد و این امر زمینه افزایش همه شمولی جامعه شهری و کاهش تعیض در میان اقسام مختلف جامعه را فراهم می نماید لیکن برای تحقق این امر مواعی چون نبود کفاایت منابع مالی شهرداری ها و نبود درک ضرورت اجرای ضوابط و مقررات متناسب با نیاز جامعه معلومین از گفتمان طراحی شهری راهکارهای

- پیشنهاد ها

با توجه به فرضیات پژوهش راهکارها به قرار ذیل ارائه میگردد:

### در ارتباط با سرشماری نفوس و مسکن

طرح سوالاتی در خصوص معلومین در سرشماری ها به طوری که نوع ناتوانی و کم توانی آنها مشخص شود، نوع ناتوانی بر حسب ناتوانی در اداره خود، ناتوان در وظایف خانوادگی، ناتوان در مراقبت از خود، ناتوان در کسب حرفة و انجام فعالیت های روزمره زندگی، مشکلات اقتصادی، مشکلات خانوادگی، مشکلات اجتماعی، مشکل مسکن

### در ارتباط با تامین منابع مالی

- اختصاص منابع اعتباری لازم جهت مناسب سازی فضاهای شهری و اهدای وام بلاعوض جهت مناسب سازی اماكن

عمومی ویژه معلومان

- ضرورت تکمیل «توجهات مناسب سازی» در فرم بودجه در کنار سایر توجهاتی که در فرم بودجه فعلی تحت عنوان «توجهات زیست محیطی، اقتصادی، اجتماعی، و...» تکمیل می شوند.  
در ارتباط با افزایش آگاهی و درک ضرورت مناسب سازی فضا برای معلومین

- ضرورت گذراندن دوره های آموزشی ضوابط و مقررات خاص معلومین برای مدیران و مهندسین ناظر و پیمانکاران، به عنوان شرط لازم برای انجام کار و ترویج و گسترش طراحی همه شمول یا طراحی برای همه

- تهییه، تولید و توزیع بروشورهای فنی و تکنیکی به منظور آگاهی عمومی در خصوص طراحی فضاهای معلومان

### در ارتباط با مناسب سازی فضا از بعد کالبدی

- با توجه به بررسی های به عمل آمده در صورت تحقق طرح های مناسب سازی برای معلومین تردد سایر افراد جامعه نیز بهبود می یابد) جهت مطالعه بیشتر در ارتباط با ضوابط به پیوست شماره یک رجوع کنید).

- ایجاد سازمان مناسب سازی معابر شهری
- عضویت نماینده سازمان مناسب سازی فضاهای شهری در کمیته های بررسی و تصویب طرح های عمران شهری؛
- تعریف نقش مؤثر ستاد مناسب سازی در فرایند تعریف پروژه های مناسب سازی، اجراء نظارت و کنترل، پرداخت هزینه و تأیید انجام کار
- گنجاندن موادی در شرایط خصوصی قراردادها با پیمانکاران جهت الزام در اجرای ضوابط

(پیوست دوره ۱، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۹

### پیوست شماره یک

پیشنهادات کاربری در جهت رفع مشکلات و مضلات معلومین در دسترسی به کاربری های موجود در شهر با توجه به بررسی ها ارائه گردیده است.

- عریض کردن پل های ارتباطی و نصب میله با قطر و ارتفاع مناسب در طرفین پل
- کاستن از اختلاف سطح پل ها در اتصال با پیاده رو و خیابان

ایجاد توقفگاه ویژه معلومین در همه معابر اصلی شهر و در محدوده ساختمان های عمومی، با اتصال مناسب با پیاده به صورت مشخص و کشیدن علامت بین المللی افراد معلوم با رنگ بارز و مشخص در کف خیابان و همچنین نصب تابلوی توقفگاه ویژه معلومین در این محل

برداشتن موانع میله ها که به وفور در سطح پیاده رو ها و محل گذر عابر پیاده در سطح شهر وجود دارد برای تسهیل عبور و مرور معلومین با ویلچر

پر رنگ کردن خط کشی های عابر پیاده و توجه به اتصال مناسب و عرض کافی و بدون مانع این مسیر تا اتصال به بلوار وسط خیابان و پیاده رو های دو طرف خیابان

نصب وسایل مکانیکی بالابرند و پایین آورنده و رامپ با شبیب، کفپوش و عرض مناسب در پل های زیرگذر و روگذر برای استفاده معلومین

پر کردن حفره ها و پستی بلندی هایی که باعث سرنگونی افراد روی صندلی چرخ دار می شود.

جلوگیری از اختلاف پوشش های کف در یک مسیر کوتاه و هماهنگ کردن کف پوش ها برای ممانعت از خطر لغزنده افراد سطح پیاده روها باید غیر لغزنده و سفت باشد.

برداشتن مصالح ساختمانی اماكن در حال ساخت از کف پیاده روها

- نصب تابلوهای راهنمایی برای جهت یابی به صورت نوشته و یا علائم گرافیک برای افرادی که دید محدودی دارند این تابلوها در ارتفاع ۱۴۰ تا ۱۶۰ سانتیمتری نصب گردند.
- محله‌ای مخصوص عابر پیاده در خیابان خط کشیها باید در امتداد پیاده رو قرار گرفته و در کنار این پیاده روها برای افراد ویلچری هم تدبیری اندشیده شود.
  - سد معبرهایی که توسط فروشندگان در اول خیابان قصر دشت و خیابان کاشانی و ستارخان و دیگر خیابان‌ها ایجاد گردیده است باید دوره ۱، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۹
  - شهرداری منطقه ۲ و ۱۰ باید تمامی ادارات را موظف به بازسازی رمپ ورودی با شیب استاندارد ۵ درصد ساختمانهایشان نمایند.
  - شهرداری مجوز به ساختمانهای جدیدالاحداثی که ضوابط و مقررات لازم را برای معلولین و جانبازان را رعایت نکرده اند صادر نکند.
  - پله‌های برقی باید به نحوی طراحی شوند که ویلچر به راحتی روی آن قرار گیرد.
  - پله‌های عبور ویلچر بهتر است در زمین فرو رفته تا شیب آنها کاسته شود.
  - در اکثر نقاط مناطق مورد مطالعه برای هدایت آب، آبراه‌های کوچکی تعبیه شده اند که امکان عبور ویلچر وجود ندارد بهتر است سطح این ابراه‌ها پوشانده شود.
  - عریض کردن پله‌های ارتباطی و نصب میله با قطر و ارتفاع مناسب (۸۰ سانتی متر) در طرفین پله و همچنین کاستن از اختلاف سطح پله‌ها در اتصال با پیاده رو و خیابان نصب علامت بین المللی افراد معلول و همچنین علائم صوتی و حسی در گذرگاه‌های عابر پیاده با زمانی کافی جهت عبور این معلولین و نابینایان از عرض خیابان که می‌توان کلید اتوماتیک ویژه‌ای برای این افراد قرار داد تا آنها با فشار یک دکمه چراغ را با ماشین‌ها قرمز کنند و بتوانند از عرض خیابان گذر کنند.

- تبدیل پله‌های موجود در پیاده روها به رامپ یا پله‌هایی با ارتفاع کم
- جابجایی باجه‌های تلفن عمومی
- جلوگیری از دستفروشی در پیاده روها و اجرای دقیق قانون در این مورد
- جلوگیری از پارک اتومبیل‌ها در پیاده رو و اجرای قانون در این مورد
- وجود پله‌ای ارتباطی در امتداد کلیه خط کشیها عابر پیاده الزامی است.
- ایجاد سطح شیب دار ثابت و متحرک هر گونه درپوش با پیاده‌هو همسطح باشد.
- حتی الامکان از نصب هرگونه شبکه در سطح پیاده رو جلوگیری شود. در صورت لزوم شبکه باید عمود بر جهت حرکت و فضای باز آن از ۲ سانتیمتر کمتر باشد.
- تمامی اختلاف سطوح در طول مسیرهای حرکتی خیابان آزادی بوسیله رمپهای کم شیب ( $5\%$  شیب) حل شود.
- در هنگام کندن کوچه به منظور رساندن تاسیسات شهری (آب - برق - تلفن) از پله‌های فلزی موقت استفاده شود.
- سطح پله‌های ارتباطی باید با بتن یا ماده سخت و غیر لغزنده پر شود و یا از پله‌های فلزی که استفاده می‌شود شیار دار باشند
- تمامی معابر باید اسفالت یک سطح شوند تا فرد جانباز و معلول بتوانند به راحتی رفت و آمد نمایند.
- تعمیر و مرمت کلیه سطوح کف پوشها و پله‌های موجود و حذف کلیه موانع غیر ضروری که به صورت برآمدگی یا تورفتگی، اختلاف سطح شدید و غیرمنتظره به وجود آورده اند.
- حذف کلیه موانع از قبیل نرده و پله در محل ارتباط با معابر توجه به اینکه تعدادی از جانبازان و معلولین منطقه نابینا می‌باشند بهتر است

## منابع

۱۹. قانون نظام صنفی کشور، تاریخ تصویب ۱۴۸۲/۱۲/۲۴، شماره نامه ۱۶۶۸، مجلس شورای اسلامی ایران
  ۲۰. کریر، راب، فضای شهری، خسرو هاشمی نژاد، انتشارات نشر خاک، ۱۳۹۱
  ۲۱. کارکردی، انتشارات آذرخش، سال ۱۳۸۹، ص ۸۳
  ۲۲. کاشانی جو، ۱۳۸۹، خشایار، پیاده راه ها، از مبانی طراحی تا ویژگی های کارکردی، انتشارات آذرخش، سال ۱۳۸۹
  ۲۳. کرمان، متیو، استیو تیزدل - ترجمه: کامران ذکاوت / خوانش مفاهیم طراحی شهری / انتشارات آذرخش / چاپ اول / ۱۳۹۰
  ۲۴. کرمانا و دیگران - ترجمه: قرابی، فربیما / "مکان های عمومی، فضاهای شهری" / انتشارات دانشگاه هنر / ۱۳۸۸
  ۲۵. گلکار، کورش، مناسب سازی تکنیک تحلیلی سوات برای کاربرد در طراحی شهری، مجله صفة، شماره ۴۱، سال ۱۳۸۴
  ۲۶. - گلکار، کورش / "طراحی شهری سیاستگذار؛ طراحی شهری طرح‌ریز، جعبه ابزار طراحی شهری" / ۱۳۸۷
  ۲۷. - گلکار، کورش / "مولفه های سازنده کیفیت طراحی شهری" / نظریه علمی پژوهشی صفحه ۱۳۸۸
  ۲۸. گل، یان؛ ترجمه: غفاری، علی؛ سهیلی پور صادق / "فضاهای عمومی و زندگی جمعی، آدلاید ۲۰۰۲" / انتشارات دانشگاه شهید بهشتی / ۱۳۸۹
  ۲۹. مهندسین مشاور نقش جهان - پارس، طرح جامع، جلد ۲، شناخت شهر، ۱۳۸۹، ص ۴۳
  ۳۰. هادیانی، زهره، احمد نژاد، محسن، کاظمی زاد، شمس الله، قبری، حکیمه، برنامه ریزی راهبردی توسعه گردشگری بر اساس تحلیل SWOT مطالعه موردی: شهر شیراز، مجله جغرافیا و برنامه ریزی محیطی، شماره ۳، سال ۱۳۹۱
  31. Carmona, Matthew/ "Urban Design Reader"/ Architectural press/ ۲۰۰۷
  32. Carmona, Matthew/ "Public space urban space the Dimension of urban design", ۲۰۰۳
  33. Gehl, Jan /"Public Spaces and Public Life", City of Adelaide: ۲۰۰۲
  34. <http://pachian.blogfa.com/>
  35. Gloucester city council: evening & night-time economy strategy. June ۲۰۰۵
  36. HEATH, T. AND STRICKLAND, R. AND MCIIWAIN, G :(۱۹۹۸ ) READING VIOLENCE IN LICENSED PREMISES THROUGH COMMUNITY SAFETY ACTION PROJECTS: THE QUEENSLAND EXPERIENCE: CONTEMPORARY DRUG PROBLEMS.
۱. آشیهارا، یوشیوبا، ترجمه حبیب، فرج / "زیبا شناسی منظر شهر" (The Asthetic Townscape) / انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم پژوهشات / ۱۳۹۱
۲. اسدی محل چالی، ملاحظات روانشناسانه در طراحی محیطی در راستای پاسخگویی به گروه های کم توان "کودکان، معلولان و سالمدان" ، نشر ثمين، ۱۳۹۴
۳. بحرینی، حسین، تحلیل فضاهای شهری در ارتباط با الگوی رفتاری استفاده کنندگان و ضوابطی برای طراحی، انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۸۳: ۳۱۳
۴. برتون، الیزابت، طراحی شهری همه شمول - خیابان هایی برای زندگی - مناسب سازی خیابان هایی برای سالمدان، نشر ثمين، ۱۳۹۲
۵. بنتلی، محیط های پاسخده، مصطفی بهزادفر، انتشارات دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۸۲
۶. بودجه مصوب سال ۹۴ شهرداری تهران
۷. بودجه مصوب سال ۹۵ شهرداری تهران
۸. پاکزاد، جهانشاه، اصول و روشهای طراحی شهری، انتشارات مسکن و شهرسازی ایران، سال ۱۳۶۷
۹. پاکزاد، جهانشاه، معیارهای کیفی سنجش فضا، مجله آبادی، شماره ۳۹، سال ۱۳۸۲
۱۰. پامیر، سای، آفرینش مرکز شهری سرزنده اصول طراحی شهری و باز آفرینی، دکتر مصطفی بهزاد فر و مهندس امیر شکیبا منش، انتشارات دانشگاه علم و صنعت، ۱۳۹۱، ص ۱۴۲
۱۱. جیکوبز، جین، مرگ و زندگی شهرهای بزرگ آمریکایی، حمیدرضا پارسی و آزو افلاطونی، انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۸۶، ص ۱۹۳
۱۲. خورشیدیان، رائیکا، بررسی ارگونومی در افراد معلول، پژوهه افراد معلول، ۱۳۸۶، دانشگاه تهران
۱۳. داورمنش، عباس، مقدمه ای بر اصول توابخسی معلولان، ۱۳۸۵، نشر رشد.
۱۴. ذکاوت، کامران، خوانش مفاهیم طراحی شهری، انتشارات آذرخش، ۱۳۹۴
۱۵. سامانی، قدسیه / "راهبردهای طراحی و برنامه ریزی شهری در ارتقاء فضاهای شهری" / نشریه: پنجره، شماره ۱۳/ بهار ۱۳۹۱
۱۶. شکوبی، حسین، دیدگاه های نو در جغرافیای شهری، سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)، ۱۳۸۷
۱۷. شیعه، اسماعیل، مقدمه ای بر مبانی برنامه ریزی شهری، انتشارات دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۸۹، ص ۵
۱۸. ضوابط و مقررات شهرسازی و معماری برای افراد معلول جسمی - حرکتی، معاونت امور فنی - دفتر امور فنی و معیارها، نشر، ۱۳۹۶، سال ۱۳۹۴

39. WWW.IVSEVENTS.CO.UK/CORPORATE-EVENT-MANAGEMENT-ITALY.HTM
40. WWW.TOGETHER.GOV.UK/CAGETFILE.ASP
41. www.otagheasnaf.com
42. www.tehran.ir/
43. www.googleearth.com
37. LOVATTA. AND O'CONNORY, J : (1990)'CITIES AND NIGHT-TIME ECONOMY'. PLANNING PRACTICE AND RESEARCH.
38. URBAN AND ECONOMIC DEVELOPMENT GROUP LONDON. AND LOVATT, A.:LATE-NIGHT LONDON: PLANNING AND MANAGING THE LATE NIGHT.