

لهم اجعلني



محلات پژوهش و تدویری

به نام خدا

مشور اخلاق پژوهش

بایاری از خداوند بجان و اعتقاد بر این که عالم محضر خداست و همواره ناظر بر اعمال انسان و به مثمر پاس داشت تمام بلند دانش پژوهش و نظریه ایت
جایگاه و انجکاه در احتمالی فرهنگ و تمدن بشری، مادا شجیان و احصاء هیات علمی واحدی و انجکاه آزاد اسلامی متمددی کردیم اصول زیر را در انجام
فعالیت های پژوهشی مد نظر قرار داده و از آن تغییر نکنیم:

- ۱- اصل برانت: انتظام ببرانت جویی از حرم کوئز رفتار غیر حرفه ای و اعلام موضع نسبت بکاری که حوزه علم و پژوهش را به شایعه های غیر علمی می آوردند.
- ۲- اصل رعایت انصاف و امانت: تهدید به اجتناب از حرم کوئز جانب داری غیر علمی و حافظت از اموال، تجهیزات و ملیح در اختیار.
- ۳- اصل ترویج: تهدید به رواج دانش و اساس تابع تحقیقات و انتقال آن به بکاران علمی و داد شجیان به غیر از مواردی که منع قانونی دارد.
- ۴- اصل احترام: تهدید به رعایت حریم یا در انجام تحقیقات و رعایت جانب تقدیر خود و احترامی از حرم کوئز حرمت شخصی.
- ۵- اصل رعایت حقوق: انتظام برعایت کامل حقوق پژوهشگران و پژوهیدگان (انسان، حیوان و نبات) و سایر صاحبان حق.
- ۶- اصل رازداری: تهدید به صیانت از اسرار و اطلاعات محیمان افراد، سازمان یا کشور و یکی افراد و نهاد های مرتبط با تحقیق.
- ۷- اصل حقیقت جویی: تلاش در راستای پی جویی حقیقت و وفاداری به آن و دوری از حرم کوئز پنهان سازی حقیقت.
- ۸- اصل بالکلیت مادی و معنوی: تهدید به رعایت کامل حقوق مادی و معنوی و انجکاه و یکی بکاران پژوهش.
- ۹- اصل منفع ملی: تهدید به رعایت مصلح ملی و در نظر داشتن پیشروع و توسعه کشور در یک مرحله پژوهش.



دانشگاه آزاد اسلامی
واحد تهران مرکزی
دانشکده ادبیات و علوم انسانی ، گروه جغرافیا
پایان نامه جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد (M.A)
گرایش: برنامه ریزی شهری

عنوان :
ساماندهی شبکه معابر درون شهری بخش مرکزی شهر قزوین

استاد راهنما:
دکتر محمد سلمانی مقدم

استاد مشاور:
دکتر آزینتا رجبی

پژوهشگر:
محدثه مجتبوی

زمستان ۱۳۹۱

تقدیم به :

پدرو مادر مهربانم که در تمام مراحل زندگیم همواره یارو یاورم بوده اند

و

همسر عزیزم دکتر مرادی که اراده و انگیزه ام را در انجام این تحقیق دو چندان نمود.

تقدیر و تشکر...

آنان که ناتوان شدند تا ما به توانایی پرسیم ...

موهایشان سپید شد تا ماروسفید شویم...

و عاشقانه سوختند تا گرمابخش وجود ما و روشنگر راهمان باشند ...

پرانمان

مادر انمل

استاد انمان

تعهد نامه اصالت پایان نامه کارشناسی ارشد

اینجانب محدثه مجتبیوی دانش آموخته مقطع کارشناسی ارشد به شماره دانشجویی ۸۸۰۸۳۷۹۹۷۰۰ در رشته جغرافیا و برنامه ریزی شهری در تاریخ ۹۱/۱۱/۲۵ از پایان نامه خود تحت عنوان «ساماندهی شبکه معابر درون شهری بخش مرکزی قزوین» با کسب نمره ۱۸ و درجه عالی دفاع نموده ام بدینوسیله **تعهد می‌شوم :**

- ۱- این پایاننامه حاصل تحقیق و پژوهش انجام شده توسط اینجانب بوده و در مواردی که از دستاوردهای علمی و پژوهشی دیگران (اعم از پایان نامه، کتاب، مقاله و ...) استفاده نموده ام، مطابق رویه های موجود، نام منبع مورد استفاده و سایر مشخصات آن را در فهرست ذکر و درج کرده ام.
- ۲- این پایاننامه قبل از دریافت هیچ مدرک تحصیلی (هم سطح، پایین تر یا بالاتر) در سایر دانشگاهها و موسسات آموزش عالی ارائه نشده است.
- ۳- چنانچه بعد از فراغت از تحصیل، قصد استفاده و هر گونه بهره برداری اعم از چاپ کتاب، ثبت اختراع و ... از این پایاننامه داشته باشم، از حوزه معاونت پژوهشی واحد مجوزهای مربوطه را اخذ نمایم.
- ۴- چنانچه در هر مقطع زمانی خلاف موارد فوق ثابت شود، عواقب ناشی از آن را بپذیرم و واحد دانشگاهی مجاز است با اینجانب مطابق ضوابط و مقررات رفتار نموده و در صورت ابطال مدرک تحصیلی ام هیچگونه ادعایی نخواهم داشت.

نام و نام خانوادگی : محدثه مجتبیوی

تاریخ و امضاء

بسمه تعالیٰ

در تاریخ ۹۱/۱۱/۲۵

دانشجوی کارشناسی ارشد خانم محدثه مجتبوی پایان نامه خود دفاع نموده
و با نمره ۱۸ بحروف حیدر و با درجه گروه مورد
تصویب قرار گرفت .

امضاء استاد راهنما

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	چکیده
	فصل اول: کلیات تحقیق
۲	مقدمه
۳	۱- بیان مساله.....
۳	۲- اهمیت موضوع تحقیق
۴	۳- هدفهای تحقیق
۴	۴- پرسش‌های اصلی.....
۴	۵- فرضیه‌های اصلی
۵	۶- پیشینه تحقیق
۷	۷- قلمرو تحقیق
۷	۸- مراحل انجام کار و روش تحقیق.....
۷	۱-۸- روش تحقیق
۷	۲-۸- جامعه آماری
۸	۱-۳- شیوه تجزیه و تحلیل یافته ها
۸	۹- محدودیت های پژوهش.....
	فصل دوم: چارچوب نظری پژوهش(ادبیات تحقیق)
۱۰	۱-۱- مفاهیم و اصطلاحات
۱۰	۱-۱-۱- ساماندهی
۱۲	۱-۱-۲- شهر
۱۳	۱-۱-۳- بخش مرکزی شهرها
۱۴	۱-۱-۴- ویژگی های بخش مرکزی شهرها
۱۶	۱-۱-۵- شناخت مرزهای بخش مرکزی شهرها
۱۸	۱-۱-۶- مفهوم کاربری زمین
۱۹	۱-۱-۷- کاربری اراضی حمل و نقل و شبکه های معابر
۲۰	۱-۱-۸- انواع شبکه معابر
۲۴	۱-۱-۹- انواع راه ها
۳۰	۱-۱-۱۰- تقاطع ها
۳۱	۱-۱-۱۱- رفوز میانی
۳۲	۱-۱-۱۲- پیاده روهای
۳۲	۱-۱-۱۳- پیاده راه
۳۳	۱-۱-۱۴- تفاوت بین پیاده رو و پیاده راه شهری
۳۳	۱-۱-۱۵- جانمایی ایستگاه های اتوبوس

۳۵	۱۶-۱-۲ معیارهای انتخاب مسیرهای ویژه
۳۶	۱۷-۱-۲ ظرفیت راه های شهری
۳۷	۲-۲ مدلها، نظر ها و مباحث تئوریک
۳۷	۲-۱-۲ تاریخچه احداث پیاده راه در جهان
۳۹	۲-۲-۲ نمونه های پیاده راه در جهان و ویژگی آن
۴۶	۲-۲-۳ نمونه هایی از تجارب پیاده راه در داخل کشور
	فصل سوم: ویژگی های جغرافیایی محدوده مورد مطالعه
۴۹	۱-۱-۳ ویژگی های جغرافیایی طبیعی
۴۹	۱-۱-۳ موقعیت
۴۹	۱-۱-۱-۱ موقعیت، حدود و وسعت استان مرزی
۵۰	۱-۱-۱-۲ موقعیت شهر قزوین
۵۲	۱-۱-۲-۲ زمین شناسی
۵۲	۱-۱-۲-۱ تکامل زمین ساختی
۵۳	۲-۲-۱-۳ تکتونیک و لرزه خیزی منطقه قزوین
۵۵	۳-۲-۱-۳ یهنه بندی خطر زلزله خیزی شهر قزوین
۵۵	۳-۲-۱-۴ پهنه بندی خطر زلزله در بخش مرکزی
۵۶	۳-۱-۳ توپوگرافی
۵۶	۳-۱-۳-۱ توزیع شبیب
۵۷	۳-۱-۳-۲ توزیع شبیب در بخش مرکزی
۵۸	۳-۱-۳-۳ توزیع جهات شبیب در بخش مرکزی
۵۸	۳-۱-۳-۴ توزیع طبقات ارتفاعی
۵۸	۳-۱-۳-۵ وضعیت محدوده بخش مرکزی شهر قزوین در نسبت با توزیع طبقاتی
۵۸	۳-۱-۳-۶ توپوگرافی و طبقات ارتفاعی شهر در بخش مرکزی
۵۹	۴-۱-۳ اقلیم
۵۹	۴-۱-۳-۱ درجه حرارت
۶۲	۴-۱-۳-۲ رطوبت نسبی
۶۲	۴-۱-۳-۳ بارندگی
۶۳	۴-۱-۳-۴ یخbandan
۶۳	۴-۱-۳-۵ ساعات آفتابی
۶۳	۴-۱-۳-۶ باد
۶۵	۴-۱-۳-۷ تبخیر و تعرق
۶۶	۴-۱-۳-۸ سیستم ها و توده های تاثیر گذار بر منطقه
۶۸	۴-۱-۳-۹ خاک
۶۹	۱-۳-۴-۹ واحدهای اراضی

۷۰	۲-۹-۴-۱-۳ واحد های اراضی در بخش مرکزی.....
۷۰	۳-۵ منابع آب
۷۰	۳-۱-۵ واحدهای هیدرولوژیکی شهر قزوین
۷۱	۳-۱-۵ منابع آبهای سطحی و جهت حرکت آنها در بخش مرکزی
۷۱	۳-۵-۳ منابع آب زیر زمین.....
۷۲	۳-۲-۳ ویژگیهای جغرافیای انسانی.....
۷۲	۳-۲-۱ بررسی ویژگی های تاریخی
۷۳	۳-۱-۲-۱ قزوین در ادوار تاریخی.....
۸۰	۳-۱-۲-۲ روند توسعه تاریخی بخش مرکزی
۸۱	۳-۱-۲-۳ بخش مرکزی شهر قزوین و ویژگی های تاریخی آن
۸۲	۳-۲-۳ ویژگی های اجتماعی و جمعیتی.....
۸۲	۳-۲-۲-۳ خصوصیات جمعیت و نرخ رشد آن
۸۶	۳-۲-۲-۳ ساختار سنی و جنسی جمعیت شهر قزوین
۸۹	۳-۲-۲-۳ خانوار و بعد آن
۸۹	۳-۲-۲-۳ وضعیت سواد و آموزش
۹۱	۳-۱-۳-۲-۳ ویژگی های اقتصادی
۹۱	۳-۲-۳-۲-۳ توزیع فضایی شاخص های اقتصادی جمعیت
۹۱	۳-۳-۲-۳ میزان فعالیت عمومی
۹۲	۳-۴-۳-۲-۳ میزان اشتغال
۹۲	۳-۵-۳-۲-۳ میزان بیکاری
۹۲	۳-۶-۳-۲-۳ بارتکفل
۹۳	۳-۷-۳-۲-۳ ساختار اشتغال در فعالیت های اقتصادی
۹۴	۳-۸-۳-۲-۳ وضعیت فعالیت اقتصادی (ترکیب فعالیت ها)
۹۸	۳-۹-۳-۲-۳ اجاره بها و قیمت زمین و ساختمان
-۱۰۳	۲-۱۰-۳-۲-۳ بررسی میزان درآمد در محدوده بخش مرکزی
۱۰۲	۳-۴-۲-۳ ویژگی های کالبدی
۱۰۲	۳-۱-۴-۲-۳ بافت شهر قزوین
۱۰۳	۳-۲-۴-۲-۳ بافت کالبدی بخش مرکزی
۱۰۴	۳-۲-۴-۲-۳ نظام تقسیمات و سلسله مراتب شهری
۱۰۶	۳-۴-۴-۲-۳ تحلیل کاربری اراضی موجود شهر قزوین
۱۱۰	۳-۵-۴-۲-۳ نظام تراکمی اینیه مسکونی در سطح شهر قزوین
۱۱۳	۳-۶-۴-۲-۳ نظام ارتفاعی(تعداد طبقات) اینیه در سطح شهر قزوین
۱۱۵	۳-۷-۴-۲-۳ بررسی اجمالی کیفیت اینیه شهر قزوین
۱۱۷	۳-۸-۴-۲-۳ نظام پهنه بندی عملکردی در محدوده بخش مرکزی شهر قزوین

۱۱۸	۹-۴-۲-۳ کیفیت ادراکی محیط
۱۲۰	۱۰-۴-۲-۳ تأسیسات شهری موجود در بخش مرکزی
۱۲۱	۱۱-۴-۲-۳ ساختار شبکه معاابر بخش مرکزی
۱۲۲	۱۲-۴-۲-۳ مشخصات فیزیکی مقاطع معاابر
۱۲۴	۱۳-۴-۲-۳ سطح و سرانه شبکه معاابر
۱۲۴	۱۴-۴-۲-۳ نوع کمان های شبکه معاابر بافت
۱۲۶	۱۵-۴-۲-۳ فهرست گره های به کار رفته در شبکه معاابر
۱۲۷	۱۶-۴-۲-۳ عناصر موجود در شبکه معاابر
۱۲۸	۱۷-۴-۲-۳ جهات حرکات شبکه معاابر
۱۲۸	۱۸-۴-۲-۳ ساعات اوج رفت و آمد در شبکه معاابر شهری
۱۳۳	۱۹-۴-۲-۳ محاسبه حجم سرویس واقعی در شبکه معاابر
۱۳۳	۲۰-۴-۲-۳ ارزیابی کیفیت عبور و مرور
۱۳۴	۲۱-۴-۲-۳ سلسله مراتب شبکه راه ها در بخش مرکزی
	فصل چهارم: تجزیه و تحلیل یافته های تحقیق
۱۳۷	مقدمه
۱۳۸	۴-۱ بررسی وضعیت معاابر موجود
۱۳۸	۴-۱-۱ بررسی وضعیت معاابر سواره موجود
۱۴۰	۴-۲ بررسی وضعیت معاابر پیاده موجود
۱۴۲	۴-۳ شبکه معاابر مطلوب(پیشنهادی) طرح تفصیلی
۱۴۲	۴-۴ مبانی طراحی شبکه دسترسی و سلسله مراتب شبکه پیشنهادی
۱۴۲	۴-۴-۱ طبقه بندی معاابر شهری از نظر عملکرد
۱۴۳	۴-۴-۲ استاندارد و طراحی معابر
۱۴۴	۴-۴-۳ فاصله بین معاابر
۱۴۵	۴-۴-۴ استقرار کاربریها
۱۴۸	۴-۵ تحلیل spss
۱۵۵	۴-۶ جدول swot
	فصل پنجم: نتیجه گیری و پیشنهادات
۱۶۵	مقدمه
۱۶۵	۵-۱ آزمون فرضیات
۱۶۶	۵-۲ نتیجه گیری
۱۶۸	۵-۳ پیشنهادات
۱۷۰	منابع
۱۷۳	پیوست

فهرست جداول

جدول ۱-۲ طبقه بندی و طیفه ای راه ها در ایالت متحده ۲۵
جدول ۲-۱ بیانگر توزیع سهم پیشنهادی آبین نامه ۲۶
جدول ۲-۲ نمونه هایی از تجارب پیاده راه (داخل کشور) ۴۷
جدول ۳-۱ مساحت و سهم نسبی طبقات شب شهر قزوین ۵۷
جدول ۳-۲ میانگین پارامترهای اقلیمی در ایستگاه قزوین(۱۹۶۹-۱۹۹۸) ۶۱
جدول ۳-۳ پارامترهای باد غالب در ارتفاع ۱۰ متری و متوسط سرعت باد و درصد حالت آرام باد در ایستگاه قزوین ۶۵
جدول ۳-۴ خصوصیات جمعیت و نرخ رشد آن ۹۰-۱۳۲۰ ۸۳
جدول ۳-۵ زیربرآوردهای جمعیت شهر در طرح پیشین (شارمند) ۸۵
جدول ۳-۶ ساختار سنی . جنسی جمعیت شهر قزوین ۸۷
جدول ۳-۷ ساختار سنی و جنسی جمعیت بخش مرکزی شهر قزوین(۱۳۸۴) ۸۸
جدول ۳-۸ خانوار و بعد آن در شهر قزوین(۱۳۸۴) ۸۹
جدول ۳-۹ جمعیت با سواد و درصد آن به تفکیک جنسیت در شهر قزوین(۱۳۸۴) ۹۰
جدول ۳-۱۰ جمعیت کل ده ساله و بالاتر و جمعیت فعل در شهر مناطق شهری و شهرستان قزوین در دو سر شماری ۹۳
جدول ۳-۱۱ وضعیت فعالیت اقتصادی ترکیب فعالیت ها ۱۳۸۴ ۹۶
جدول ۳-۱۲ متوسط اجاره بهای ماهانه و ۲ درصد و دیجه برای یک متر مربع زیر بنای مسکونی در شهر قزوین(۱۳۸۴) ۹۹
جدول ۳-۱۳ متوسط قیمت خرید و فروش یک متر مربع زمین، زیر بنای واحد مسکونی در شهر قزوین(۱۳۸۴) ۹۹
جدول ۳-۱۴ پراکنش تعداد واحد مسکونی در هکتار(۱۳۸۵) ۱۰۱
جدول ۳-۱۵ نظام کاربری اراضی بخش مرکزی(۱۳۸۴) ۱۰۹
جدول ۳-۱۶ تعداد واحدهای مسکونی و غیر مسکونی(۱۳۸۴) ۱۱۱
جدول ۳-۱۷ تعداد واحدهای مسکونی و غیر مسکونی(۱۳۸۴) ۱۱۲
جدول ۳-۱۸ تعداد واحدهای مسکونی(۱۳۸۴) ۱۱۳
جدول ۳-۱۹ تعداد خانوار ساکن در ساختمان(۱۳۸۴) ۱۱۳
جدول ۳-۲۰ تعداد ساختمانهای شهر قزوین (۱۳۸۴) ۱۱۴
جدول ۳-۲۱ تعداد واحدهای غیر مسکونی(۱۳۸۴) ۱۱۴
جدول ۳-۲۲ تعداد واحد های خالی(۱۳۸۴) ۱۱۵
جدول ۳-۲۳ بررسی کیفیت اینیه(۱۳۸۴) ۱۱۶
جدول ۳-۲۴ مشخصات فیزیکی مقاطع معاابر و براورد کیفیت عبور و مرور آنها در ساعت اوج ترافیک شهر قزوین(۱۳۸۴) ۱۲۳
جدول ۳-۲۵ نظام طبقه بندی شبکه معاابر درون شهری قزوین(۱۳۸۴) ۱۲۵

جدول ۳-۲۶ خیابان های یک طرفه و جهت حرکت در آنها در سال ۹۱ در شهر قزوین ...	۱۲۸
جدول ۳-۲۷ حجم ترافیک شمال به جنوب در مقطع شمال سبزه میدان در طول ساعات یک روز عادی (بر حسب وسیله نقلیه در فواصل ۱۵ دقیقه ای) (۱۳۸۴)	۱۳۰
جدول ۳-۲۸ حجم ترافیک شمال به جنوب در مقطع شمال سبزه میدان در طول ساعات یک روز عادی (بر حسب وسیله نقلیه در فواصل ۱۵ دقیقه ای) (۱۳۸۴)	۱۳۱
جدول ۳-۲۹ حجم ترافیک شمال به جنوب در مقطع شمال سبزه میدان در طول ساعات یک روز عادی (بر حسب وسیله نقلیه در فواصل ۱۵ دقیقه ای) (۱۳۸۴)	۱۳۲
جدول ۴-۱ وضعیت معابر پیاده از نظر حجم ترافیک پیاده	۱۴۱
جدول ۴-۲ مشخصات عملکردی معابر اتومبیل روی شهری	۱۴۳
جدول ۴-۳ استاندار معابر در ارتباط با طبقه بنديعملکردی	۱۴۴
جدول ۴-۴ فاصله بین معابر در ارتباط با طبقه بندي عملکردی	۱۴۵
جدول ۴-۵ استقرار کاربریها در ارتباط با طبقه بندي عملکردی	۱۴۶
جدول ۴-۶ فراوانی برای آزمودنی ها در متغیر جنسیت	۱۴۸
جدول ۴-۷ فراوانی برای آزمودنی ها در متغیر شغل	۱۴۹
جدول ۴-۸ فراوانی برای آزمودنی ها در متغیر تحصیلات	۱۵۰
جدول ۴-۹ فراوانی برای آزمودنی ها در متغیر وضعیت تأهل	۱۵۱
جدول ۴-۱۰ شاخص های مرکزی	۱۵۳
جدول ۴-۱۱ همبستگی برای آزمودنی ها در متغیر های مربوطه	۱۵۴
جدول ۴-۱۲ همبستگی برای آزمودنی ها در متغیر های مربوطه	۱۵۵

فهرست نمودار

نمودار ۴-۱ ستونی برای آزمودنی ها در متغیر جنسیت	۱۴۹
نمودار ۴-۲ ستونب برای آزمودنی ها در شغل	۱۵۰
نمودار ۴-۳ ستونی برای آزمودنی ها در ذ متغیر تحصیلات	۱۵۱
نمودار ۴-۴ ستونی برای آزمودنی ها در متغیر وضعیت تأهل	۱۵۲

چکیده

امروزه با گسترش شهرنشینی و افزایش جمعیت و همچنین لزوم ارتباط بین بخش‌های مختلف شهر نیاز به شبکه معابر با کیفیت مطلوب در شهرها بویژه در بخش مرکزی شهرها که بعنوان نبض اصلی شهر عمل می‌کنند امری اجتناب ناپذیر است که اغلب شبکه معابر بخش مرکزی شهرها با مشکلات روز افزون و نارسایی‌های عدیدهای روبرو هستند که در صورت ادامه روند اینچنینی بخش مرکزی شهرها تبدیل به کانالی سرشار از آلودگی، ترافیک و اغتشاش و بی‌نظمی می‌شوند که گریزی جز سامان دادن به این وضعیت نمی‌باشد. در این زمینه شبکه معابر بخش مرکزی شهر قزوین بعنوان نمونه انتخاب و دو پرسش آیا عرض کم معابر در نابسامانی شبکه معابر بخش مرکزی تاثیرگذار بوده است و آیا مشکلات شبکه معابر بخش مرکزی متاثر از تمرکز کاربری هاست مطرح شده است. در پاسخ به این پرسش‌ها فرضیه نخست نامناسب بودن عرض معابر نقش مهمی در نابسامانی شبکه معابر بخش مرکزی شهر قزوین دارد و فرضیه دیگر به نظر می‌رسد تمرکز بیش از حد کاربریها در بخش مرکزی بر مشکلات شبکه معابر دامن می‌زند مطرح شد. بررسی شخص‌های فیزیکی، اقتصادی و اجتماعی شهر قزوین و شبکه معابر مطالعه طرح‌های فراست و تحلیل اطلاعات جمع آوری شده از طریق عملیات میدانی، تحلیل spss و جدول swot نشان می‌دهد که نبودن طرح و برنامه‌های ریزی، ضعف شبکه دسترسی و عرض کم معابر، تمرکز کاربریها و پرهزینه بودن اصلاح شبکه معابر از علل و عوامل مهم‌نابسامانی شبکه معابر می‌باشد و همچنین هر دو فرضیه به اثبات می‌رسد.

فصل اول
کلیات تحقیق

مقدمه

فضاهای عمومی مهمترین بخش های شهر را تشکیل می دهند که یکی از این فضاهای شبکه معابر هستند. شبکه معابر (خیابان های شهری) تجلی گاه حیات‌مدنی شهر و محل رخداد وقایع و فعالیت های اجتماعی شهر و ندان در زندگی و حیات شهری می باشد. از این رو بررسی آنها در جهت ساماندهی بهینه باعث غنی تر شدن زندگی اجتماعی و فرهنگی می شود.

اگرچه امروزه اهمیت شبکه معابر در طراحی شهری به طور فزاینده ای مورد توجه قرار گرفته است (توسط مهندسان ترافیک، برنامه ریزان شهری، طراحان شهری) اما خیابان ها اغلب بدون چارچوب مفهومی واضح و استواری به نظر می رسد.

آنچه از نام خیابان در قدم اول به یاد هر کس می آید همان نقش بارز تردد و جایه جایی یا یک راه عبوری است. در حالی که خیابان به عنوان یکی از عناصر مهم شکل دهنده فرم اصلی شهر، نماد فرهنگی و اجتماعی و برقرار کننده ارتباط فضایی و اتصال فعالیت های شهری بوده و همواره مورد توجه شهر سازان و برنامه ریزان شهری قرار داشته است.

شبکه معابر مهم ترین بخش ذهنی طراحان شهری در فضاهای عمومی است. فضاهای پر تردد و متراکمی که روزانه مردمان یک شهر را با تقعرات و شرایط روحی و جسمی مختلف در خود می بینند اولین ذهنیتی که از شنیدن نام خیابان در ذهن هر انسانی نقش می بند، تراکم، ازدحام جمعیت، تردد وسایل نقلیه، صوت های ناهمجaro ... این ها همه مسایل و مشکلاتی است که روزانه با آن درگیر هستیم و راه گریزی جهت سامان دادن به آن با روش های نوین و الگو برداری صحیح نیست (پاکزاد، ۱۳۸۳، ص ۱۳۲).

۱- بیان مساله

امروزه با گسترش شهر نشینی و افزایش جمعیت و همچنین توسعه جابه جایی افراد و کالا بین مراکز جمعیتی، اقتصادی و خدماتی در سطح شهرها و همچنین لزوم ارتباط بین بخش‌های مختلف شهر نیاز به شبکه معابر با کیفیت مطلوب در شهرها امری اجتناب ناپذیر است.

در واقع شبکه معابر با ایجاد ارتباط بین بخش‌ها و فعالیت‌ها ی مختلف یک شهر همانند شریان‌ها در بدن، آن را زنده و پویا نگه می‌دارد. با توجه به نقش مهم معابر در ارائه خدمات به شهر وندان و رفت و آمد و ترافیک سواره، شبکه معابر واقع در بخش مرکزی قزوین با مشکلات زیاد و نارسانی عدیده‌ای در ایفا آن رو برو است.

بخش مرکزی شهر قزوین که منطبق با هسته قدیمی شهر استبا توجه به استقرار عملکردهای عمده تجاری، فرهنگی، مذهبی، گردشگری شهر و سابقه سکونت دیرینه به عنوان نبض اصلی شهر عمل کرده و یکی از دشواری‌های بخش مرکزی نابسامانی شبکه معابر و دسترسی هاست. گذرهای شبکه در هم تبیه خیابان‌های شهر، گذرهای کم عرض، پر پیچ و خم، غیر هندسی و ناهمانگ با نیازهای ترابری کاربری‌های مجاور، افزون بر اینکه آمد و شد و دسترسی‌ها را برای اهالی این نواحی سوار می‌کند، تامین خدمات و تاسیسات شهری مانند آتش نشانی، آب رسانی، گازرسانی و تجهیز و نوسازی خدمات زیر بنایی و ... را با دشواری رو برو می‌کند و مجموعه‌ای از تداخل حرکت‌های سواره و پیاده و اغتشاش و بی‌نظمی، ترافیک و سروصدای آلودگی را به ارمغان می‌آورد که برای شهر وندان متراff با بی‌نظمی، سردرگمی و کلافگی است. (شیعه، ۱۳۷۶، ص ۲۶) این معابر که ساختار حیاتی و اصلی شهر را تشکیل می‌دهند به نحوی نجار مشکلات روز افزون شده‌اند که به نظر میرسد افراد تنها از روی اجبار و برای رفع نیازهای شخصی حاضر به حضور در خیابان هستند.

۲- اهمیت موضوع تحقیق

با توجه به تمرکز عمده کاربری‌های تجاری، فرهنگی، مذهبی، گردشگری و وجود فعالیت‌های اقتصادی و تجاری اداری و بخش خدمات در بخش مرکزی قزوین و همچنین تراکم شدید جمعیت در این بخش در ساعات معینی از روز و مراجعت مکرر و روزانه مردم برای رفع نیازهای روزمره خود از سوی بیگر وجود آثار ارزنده تاریخی- میراثی فراوان و توجه ویژه به اینهای مذهبی و همچنین در نظر گرفته شدن قزوین به عنوان پایلوت گردشگری و لزوم بستر سازی مناسب و خدمات زیر بنایی در این بخش ظرفیت شبکه معابر پاسخگوی موارد فوق نمی‌باشد.

ضمن اینکه معابر بخش مرکزی بیش از اینکه سازنده ساختار کالبدی شهر باشند، بیانگر ساختار اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی جامعه می‌باشند (به علت سابقه دیرینه خود) لذا ساماندهی شبکه معابر که باعث تسهیل‌در حرکت سواره و پیاده شده که این امر مستلزم دقت زیاد، زمانی کافی و امکانات وسیع است که عدم توجه به آن می‌تواند باعث تخریب زندگی شهری و شبکه در هم تبیه شهری می‌شود و در این میان نسلی را از داشتن عرصه‌های عمومی برای زندگی جمعی محروم گرداند.

۱-۳ هدفهای تحقیق

- ۱- شناسایی و مطالعه مشکلات و نواقص موجود از طریق مطالعه وضع موجود در شبکه معابر.
- ۲- ارایه راهکارهایی برای حل مشکلات موجود با حداکثر اثر بخشی برای رسیدن به وضعیت مطلوب که باعث صرفه جویی هزینه و زمان شده و رضایت شهروندان و ارتقای سیمای شهر را به همراه خواهد داشت.

۱-۴ پرسشهای اصلی

به طور کلی پرسش های اصلی این تحقیق عبارتند از :

- ۱- آیا عرض کم معابر در نابسامانی شبکه معابر بخش مرکزی تاثیرگذار بوده است؟
- ۲- آیا مشکلات شبکه معابر بخش مرکزی متأثر از تمرکز کاربری هاست؟

۱-۵ فرضیه های اصلی

- ۱- به نظر میرسد نامناسب بودن عرض معابر نقش مهمی در نابسامانی شبکه معابر بخش مرکزی شهر قزوین دارد.
- ۲- به نظر می رسد تمرکز بیش از حد کاربری ها در بخش مرکزی بر مشکلات شبکه معابر بخش مرکزی دامن میزند.

۱-۶ پیشینه تحقیق

در رابطه با موضوع مورد نظر پایان نامه، مقاله با عنوان مشابه دقیق ساماندهی معابر یافت نشد ولی در مطالعات انجام گرفته مقالات، کتب و نشریاتی وجود داشتند که در میان موضوعات خود اشاره ای به موضوع موردنظر شده بود که نگارنده با توجه به کمبود منابع موردنظر و تحقیقات اندک صورت گرفته و همچنین استفاده از منابع رشته های مرتبط از جمله برنامه ریزی حمل و نقل که اطلاعات بیشتر و دقیقتری استخراج شد سعی در غنی تر کردن مورد نظر کرده است.

طرح تفضیلی استان قزوین مهندسین مشاور شارمند ۱۳۷۳ به بررسی شبکه معابر سواره و پیاده بخش مرکزی پرداخته و توضیحاتی راجع به وضع موجود معابر و وضعیت سرویس دهی و عرض آنها و نواقص و مشکلات شبکه داده شده و در ادامه شبکه معابر پیشنهادی(مطلوب) ارائه شده است و عرض معابر مطلوب مشخص شده که شامل: شریانی درجه یک با عرض ۲۰ تا ۵۵ متر، شریانی درجه دو با عرض ۲۰ تا ۳۵ متر، جمع کننده ناحیه ای با عرض ۱۶ تا ۳۰ متر، جمع و پخش کننده محلی با عرض ۱۰ تا ۱۸ متر می شود.

مطالعات ساماندهی حمل و نقل و ترافیک شهر قزوین سال ۱۳۷۹ توسط شرکت مطالعات جامع حمل و نقل و ترافیک تهران نیز به بررسی اطلاعات فیزیکی شبکه معابر قزوین، تعیین نوع معابر شبکه، وضعیت تقاطع ها، گره های بکار رفته، اطلاعات کلی مربوط به خانواره ها و سفرهلو همچنین به اصول طبقه بندی ساختار شبکه راههای شهری و برون شهری و در ادامه به تدوین نظام طبقه بندی خلص شهر قزوین می پردازد.

طرح راهبردی، تفضیلی ویژه و طراحی شهری بافت فرسوده(مسئله دار) شهر قزوین وزارت مسکن و شهرسازی ۱۳۸۶ در بخشی مجزا به ارائه برنامه های راهبردی در حوزه حمل و نقل و ترافیک در بخش مرکزی بعنوان بافت فرسوده پرداخته که مورد استفاده نگارنده قرار گرفته است.

از جمله مقالات نگاشته شده پیرامون موضوع مقاله ویژگی های فنی معابر نوشته مهندس محمد رئوفی سال ۱۳۸۶ است که در این مقاله به کلیات مشخصات فنی عالم عبور و مرور و تعاریف پایه از خیابانها و معابر شامل (بزرگراه، راه عبوری، معابر شریانی درجه دو و همچنین مفهوم شکلها و رنگ ها در عالم عبور و مرور پرداخته شده است و رشد جمعیت شهرها، افزایش وسائل نقلیه، توسعه روز افزون شبکه معابر به عنوان روندی طبیعی مطرح شده که در سالهای اخیر روند رو به رشد داشته و نتایج مطالعات نشان از کمبود تجهیزات حمل و نقل و کیفیت نا مطلوب معابر دارد که این امر موجب سردرگمی شهر وندان و سبب کاهش اینمی و تردید نیز می شود.

مقاله بعدی حول محور موضوع مورد نظر که در پیشبرد مطالعات نقش بسزایی داشت مقاله درآمدی بر برنامه ریزی حمل و نقل و ترافیک شهری نوشته ابوذر سام دلیری/کاوه زال نژاد سل ۱۳۸۹ در نشریه جستارهای شهرسازی است که در قسمتی از مقاله با موضوع کاربری اراضی، حمل و نقل و شبکه های معابر، معابر را مهمترین عنصر تشکیل دهنده شهر و محل اتصال و ارتباط فضاهای و کاربریهای شهری به یکیگر می دارد که با توسعه روزافزون شهرها با مسائل متعدد و پیچیده ای روبرو هستند که تجدید نظر در راههای تامین دسترسی در شهرها و یا تغییر کاربری ها و استفاده از کاربریهای تلفیقی و مکانیابی بهینه کاربریها به صورت یکی از عمدۀ ترین اهداف شهر سازان در طرح های شهری درآمده است.

بررسی شبکه معابر شهری در ارتباط با مورفولوژی شهری عنوان مقاله بعدی نوشته جعفر شاه علی و مجید سنایی می باشد. در این تحقیق سعی شده است تا به بررسی شبکه معابر در شهرها و نقش هریک از آنها در شهر در جهت حل معضلات رفت و آمدی در شهر و تاثیر آنها در چگونگی شکل گیری مورفولوژی شهر پرداخته شود.

عنوان بعدی مقاله سلسه مراتب معابر شهری (شهر ارومیه) نوشته مهندس امین محمودی آنر سل ۱۳۸۰ است که به بررسی سلسله مراتب معابر شهری شهر ارومیه پرداخته و در یک نگاه کلی و البته ساده به بررسی تقسیم بندی های معابر یک شهر براساس وظایف و عملکرد ها پرداخته و در نهایت در یک نتیجه گیری کلی ضمن ارائه نتایج حاصله به بیان پیشنهاداتی برای بهبود اوضاع در قالب پیشنهادات طرح تفضیلی که شامل چهار حالت تعریض، تخریب، اصلاح، احداث است پرداخته است.

در این زمینه کتاب طرح هندسی خیابان های شهری از سری منابع آموزشی شهرداری ها مورد مطالعه قرار گرفت که در بخشی از این کتاب به موضوع شبکه ارتباطی داخل و خارج شهرها اشاره شده و در آن این سوال مطرح می شود که چه نوع سیستم شبکه ارتباطی برای موقعیت هر منطقه مناسب خواهد بود و در آن تأکید می کند که سیستم شبکه دسترسی و نوع معماری بنها متقابلا بر هم تاثیر گذارند.