



در این درگاه بیچونی همه لطف است و موزونی

چه صحرایی، چه خضراوی، چه درگاهی نمی دانم

(مولوی)



دانشگاه هنر اصفهان

دانشکده معماری و شهرسازی

گروه شهرسازی

پایان نامه کارشناسی ارشد رشته شهرسازی گرایش برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای

**بررسی تأثیر اصلاح ساختار فضایی بافت تاریخی شهرها بر توسعه یافتن گردشگری این بافت‌ها با
بهره‌گیری از روش چیدمان فضا (نمونه موردی: بافت تاریخی شهر مشهد)**

استادان راهنما:

دکتر مصطفی عباسزادگان

دکتر رسول بیدرام

استاد مشاور:

مهندس محمود جمشیدی

پژوهشگر:

صفورا مختارزاده

شهریور ماه ۱۳۹۰

اظهارنامه‌ی دانشجو

اینجانب صفورا مختارزاده دانشجوی دوره کارشناسی ارشد رشته شهرسازی گرایش برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای گروه شهرسازی دانشکده معماری و شهرسازی دانشگاه هنر اصفهان به شماره‌ی دانشجویی ۸۷۱۱۴۰۲۱۰۹ گواهی می نمایم که تحقیقات ارائه شده در این پایان نامه با عنوان "بررسی تأثیر اصلاح ساختار فضایی بافت تاریخی شهرها بر توسعه‌یافتگی این بافت‌ها با بهره‌گیری از روش چیدمان فضا (نمونه موردی: بافت تاریخی شهر مشهد)" توسط شخص اینجانب انجام شده و صحت و اصالت مطالب نگارش شده مورد تأیید می باشد و در موارد استفاده از کار دیگر محققان به مرجع مورد استفاده اشاره شده است. همچنین گواهی می نمایم که مطالب مندرج در پایان نامه تاکنون برای دریافت هیچ نوع مدرک یا امتیازی توسط اینجانب یا فرد دیگری ارائه نشده است و در تدوین متن پایان نامه چارچوب مصوب دانشگاه را به طور کامل رعایت کرده‌ام.

امضاء دانشجو:

تاریخ:

کلیه حقوق مادی مترتب بر نتایج مطالعات، ابتكارات و نوآوری های ناشی از تحقیق، همچنین چاپ و تکثیر، نسخه برداری، ترجمه و اقتباس از این پایان نامه کارشناسی ارشد، برای دانشگاه هنر اصفهان محفوظ است.
نقل مطالب با ذکر منبع بلامانع است.



دانشگاه هنر اصفهان

دانشکده معماری و شهرسازی

گروه شهرسازی

پایان نامه کارشناسی ارشد رشته شهرسازی گرایش برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای خانم
صفورا مختارزاده تحت عنوان:

بررسی تأثیر اصلاح ساختار فضایی بافت تاریخی شهرها بر توسعه یافتن گروه شهرسازی از روشهای جیدمان فضا (نمونه موردی: بافت تاریخی شهر مشهد)

ارایه شده به مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه به عنوان بخشی از فعالیتهای تحصیلی لازم برای درجهٔ کارشناسی ارشد که در تاریخ توسط هیأت داوران زیر بررسی و با نمره درجه به تصویب نهایی رسید.

۱- استاد راهنمای اول پایان نامه آقای دکتر مصطفی عباسزادگان با مرتبه علمی استادیار امضاء

۲- استاد راهنمای دوم پایان نامه آقای دکتر رسول بیدرام با مرتبه علمی استادیار امضاء

۳- استاد مشاور پایان نامه آقای مهندس محمود جمشیدی با مرتبه علمی کارشناس ارشد امضاء

۴- استاد/ استادان داور داخل گروه آقای/ خانم دکتر با مرتبه علمی امضاء

۵- استاد/ استادان داور خارج از گروه آقای/ خانم دکتر با مرتبه علمی امضاء

امضای مدیر گروه

ژرف ترین و بیکران ترین سپاس‌ها را تقدیم به خانواده ام می‌کنم
که با گذشت و صبر خویش در فرآیند این تحقیق همراهی ام کردند.
به درستی که وجودشان بزرگترین سرمایه زندگی من است.

به مصدق "لم يشكر المخلوق لم يشكر الخالق" برخود می‌دانم تا مراتب تشکر و قدردانی خود را نسبت به کلیه استادی و
بزرگوارانی که در طول این پایان نامه مرا یاری داده‌اند اعلام دارم، به ویژه جناب آقای دکتر مصطفی عباس‌زادگان و
جناب آقای دکتر رسول بیدرام به عنوان استادی راهنمای که در مراحل انجام این مهم، از راهنمایی‌های ارزشمند و مفیدشان
بهره‌مند شدم کمال تشکر و سپاسگزاری را دارم.

همچنین از جناب آقای دکتر امید رسماً نیچان که بی‌دریغ تجارب گرانبهای خود را در ارتباط با این پایان‌نامه در اختیار
بنده قرار داده‌اند، سپاسگزارم.

در خاتمه از استاد و معلم بزرگوارم، جناب آقای مهندس محمود جمشیدی که به عنوان مجموعه‌ای از آموختنی‌های با
ارزش در تحصیل علم و ادب افتخار شاگردی در محضرشان را داشته ام و مرا در تمامی مراحل انجام این پایان‌نامه یاری
نموده‌اند، تشکر و قدردانی ویژه می‌نمایم.

امید که در پناه ایزد یکتا استوار باشند و سربلند

چکیده

بر اثر توسعه پراکنده و بی‌سامان شهرها، الگوی سازمان فضایی اولیه و ساختار اصلی آن‌ها دگرگون گشته است. این عوامل موجب از بین رفتن ساختار واحد در کل شهر، انزوای فضایی بخش‌های مختلف شهر به ویژه بافت‌های مرکزی و قدیمی شهر و در نتیجه انزوای اقتصادی-اجتماعی آن‌ها شده است. از طرفی افزایش وسعت شهرها موجب پیچیدگی‌های کالبدی-فضایی در آن‌ها گردیده، به‌طوری که شناخت ساختار و استخوان‌بندی اصلی شهرها و ریخت‌شناسی آن بر اساس تحلیل تمام اجزای شهرها امری مشکل و غیرممکن می‌باشد. از جمله نظریه‌ها و روش‌هایی که به مطالعه ساختار و پیکربندی فضای شهری می‌پردازد و توانسته به نیازهای تحلیل ساختار فضایی شهرها پاسخ دهد، نظریه چیدمان فضا است. بنابراین مسئله اصلی این تحقیق این است که چگونه با تحلیل ساختار فضایی بافت تاریخی شهرها به روش چیدمان فضا می‌توان به توسعه یافتنگی این بافت‌ها کمک نمود؟ و آیا میان تغییرات ارزش همپیوندی فضایی حاصل از تحلیل چیدمان فضا و تغییرات سطوح توسعه‌ی اجتماعی، اقتصادی، کالبدی و زیستمحیطی شهرها رابطه معناداری وجود دارد یا خیر؟ در راستای پاسخگویی به سوالات مطرح شده، محلات شهر مشهد به ویژه محلات بافت قدیم آن مورد آزمون قرار گرفتند که برای تحلیل ساختار فضایی آن‌ها از روش چیدمان فضا و برای تعیین سطح توسعه یافتنگی محلات، از روش تحلیل عاملی و تاکسونومی استفاده شده است. در این تحلیل ۲۰ شاخص در زیرگروه‌های اجتماعی، اقتصادی، کالبدی، زیستمحیطی و رفاهی با یکدیگر ترکیب شده‌اند و به عنوان بک شاخص به نام توسعه‌یافتنگی، در تحلیل ارتباط میان ساختار فضایی محلات و تغییرات سطح توسعه‌یافتنگی آن‌ها، وارد شده‌اند.

نتایج پژوهش در ارتباط با استفاده از روش چیدمان فضا در تحلیل ساختار فضایی بافت‌های فرسوده به ویژه بافت‌های فرسوده قدیمی، نشان می‌دهد که انزوای اجتماعی-اقتصادی و فرسودگی کالبدی این بافت‌ها، رابطه مستقیمی با کاهش همپیوندی ساختار درونی این بافت‌ها با بافت‌های اطراف و کل شهر دارد. بر این اساس این نظریه با بررسی رابطه فرم شهر و شناخت آسیب‌های فضایی و همچنین بررسی رابطه بین تغییرات فضایی و ویژگی‌های اجتماعی-اقتصادی و فعالیتی در شهرها می‌تواند به شناخت آسیب‌های ساختاری ایجاد شده در بافت‌های تاریخی و قدیمی و توسعه و احیای این بافت‌ها کمک نماید. علاوه بر این، با توجه به اینکه این نظریه می‌تواند اثرات اقتصادی و اجتماعی را نیز پیش‌بینی نماید از آن می‌توان برای ارزیابی برنامه‌های نوسازی و بهسازی استفاده کرد.

واژگان کلیدی: ساختار فضایی، چیدمان فضا، همپیوندی فضایی، توسعه پایدار، مشهد

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

فصل اول : کلیات تحقیق

۱	۱-۱- مقدمه
۲	۲-۱- بیان مسأله (تعریف موضوع پژوهش).....
۲	۳-۱- اهمیت و ضرورت موضوع پژوهش.....
۳	۴-۱- اهداف پژوهش
۴	۱-۵- پرسش های پژوهش.....
۴	۶-۱- فرضیه های پژوهش.....
۴	۷-۱- روش پژوهش
۵	۸-۱- کاربرد نتایج پژوهش.....
۵	۹-۱- قلمرو مکانی پژوهش.....
۶	۱۰-۱- روش نمونه گیری و تعیین حجم نمونه
۶	۱۱-۱- ابزارهای گردآوری داده ها
۶	۱۲-۱- روش تجزیه و تحلیل داده ها
۷	۱۳-۱- محدودیت های پژوهش.....
۸	۱۴-۱- فرآیند تحقیق (سیر اندیشه ای دستیابی به نتیجه تحقیق)
۹	۱۵-۱- شرح واژه ها و اصطلاحات به کار رفته در تحقیق.....

فصل دوم : مبانی نظری تحقیق

۱۰	مقدمه
۱۱	۱-۲- بخش اول: ادبیات نظری توسعه و شاخص های توسعه پایدار شهری
۱۱	۱-۱-۱- تعریف توسعه
۱۱	۱-۲-۱- توسعه پایدار شهری
۱۱	۱-۳-۱- توسعه یافتنگی چیست؟.....
۱۲	۱-۴-۱- شاخص های توسعه پایدار شهری
۱۸	۲-۱- بخش دوم: مفاهیم و تعاریف بافت های فرسوده به عنوان مناطق کم توسعه یافته شهری

۱۸	۱-۲-۱- بافت شهری.....
۱۹	۱-۲-۲- انواع بافت شهری.....
۲۱	۱-۲-۳- بافت فرسوده و انواع آن.....
۲۲	۱-۲-۴- بررسی زمینه‌های فرسودگی در بافت‌های قدیمی و تاریخی شهرها.....
۲۴	۱-۲-۵- جدالافتادگی بافت‌های فرسوده و کارایی نظام شبکه.....
۲۷	۱-۲-۶- ساماندهی فضای شهری به عنوان کلیتی از اقدامات بهسازی و نوسازی.....
۲۸	۱-۲-۷- اندیشه‌های مکتب ساختارگرایی در ساماندهی فضای شهری.....
۳۳	۱-۲-۸- معیارهای شناخت ساختار اصلی شهرها.....
۳۴	۱-۲-۹- شیوه معابر عامل اصلی پیوند عناصر در ساختار شهرها.....
۳۵	۱-۲-۱۰- اهمیت شبکه معابر در تحلیل فضای شهری
۳۷	۳-۲- بخش سوم : نظریه چیدمان فضا و تجارب جهانی در احیای ساختار فضایی بافت‌های فرسوده و کم توسعه یافته
۳۷	۳-۲-۱- نظریه چیدمان فضا
۳۸	۳-۲-۲- ادراک استقرایی فضا در نظریه چیدمان فضا.....
۳۹	۳-۲-۳- چیدمان فضا و فرآیندهای اجتماعی
۴۰	۳-۲-۴- چیدمان فضا و نظریه‌های مرتبط.....
۴۲	۳-۲-۵- پارامترهای تحلیل فضایی در چیدمان فضا
۴۸	۳-۲-۶- کاربرد روش چیدمان فضا در برنامه‌ریزی و طراحی شهری.....
۵۰	۳-۲-۷- تجربیات جهانی در چگونگی بکارگیری روش چیدمان فضا در فرآیند توسعه بافت‌های فرسوده شهری

فصل سوم : شناخت نمونه موردی

۶۲	مقدمه.....
۶۳	۱-۱-۱- معرفی شهر مشهد (محدوده فراگیر).....
۶۴	۱-۱-۲- پیدایش و توسعه شهر مشهد
۶۷	۱-۱-۳- شکل‌گیری بافت‌های فرسوده شهر مشهد در روند گسترش آن
۶۹	۱-۲-۱- تقسیمات فضایی و مدیریتی شهر مشهد.....
۷۱	۱-۲-۲- معرفی حوزه مرکزی شهر مشهد (محدوده بلافصل).....
۷۱	۱-۲-۳- فرآیند توسعه کالبدی در حوزه مرکزی

73	..... ۳-۲-۲- موقعیت بافت‌های فرسوده در حوزه مرکزی
75	..... ۳-۲-۳- ویژگی‌های اجتماعی - اقتصادی
75	..... ۳-۳- معرفی حوزه طراحی
76	..... ۳-۳-۱- حوزه طراحی غیرمستقیم
79	..... ۳-۳-۲- حوزه طراحی مستقیم

فصل چهارم : تحلیل و بودرسی

90	..... مقدمه
92	..... ۴-۱- بخش اول: بررسی شاخص‌های توسعه پایدار و توسعه یافته‌گی در شهر مشهد
92	..... ۴-۱-۱- مقدمه
92	..... ۴-۱-۲- انتخاب شاخص‌های پژوهش و نحوه جمع‌آوری اطلاعات
98	..... ۴-۱-۳- روش‌های تعیین سطح توسعه یافته‌گی
103	..... ۴-۱-۴- تعیین سطح توسعه یافته‌گی محلات شهر مشهد
112	..... ۴-۲- بخش دوم: تحلیل ساختار فضایی شهر مشهد به روشنایی فضایی
112	..... ۴-۲-۱- مقدمه
112	..... ۴-۲-۲- نقشه محوری شهر مشهد
115	..... ۴-۳-۲- الگوی پخشایش همپیوندی در سطح شهر مشهد
126	..... ۴-۴- تغییرات ارزش همپیوندی در مراحل توسعه شهر
131	..... ۴-۵- بررسی الگوی پخشایش ارزش همپیوندی در بافت‌های فرسوده
140	..... ۴-۶- الگوی پخشایش همپیوندی در محلات شهر مشهد
144	..... ۴-۳- بخش سوم: تحلیل رابطه میان ساختار فضایی محلات شهر مشهد و سطح توسعه یافته‌گی آنها (آزمون فرضیه‌ها)
144	..... ۴-۳-۱- مقدمه
144	..... ۴-۳-۲- مفاهیم آماری همبستگی و رگرسیون
145	..... ۴-۳-۳- تحلیل رابطه همبستگی میان ارزش‌های فضایی چیدمان فضایی و توسعه یافته‌گی محلات
156	..... ۴-۳-۴- تعیین رابطه رگرسیونی میان ارزش‌های فضایی چیدمان فضایی و توسعه یافته‌گی در محلات شهر مشهد و حوزه مرکزی

فصل پنجم : نتیجه گیری و پیشنهادها

162 مقدمه
-----	-------------

۱۶۳	۱-۵- بخش اول : پاسخ به سوال‌ها و فرضیه‌های تحقیق و نتیجه‌گیری
۱۶۴	۱-۱- بررسی فرضیه‌های تحقیق
۱۶۶	۱-۲- پاسخ به سوال‌های تحقیق
۱۶۸	۱-۳- بخش دوم: ارائه طرح پیشنهادی و ارزیابی آن
۱۶۸	۱-۴- مقدمه
۱۶۹	۲-۱- طرح ساختاری اولیه شبکه معابر بر پایه تحلیل‌های چیدمان فضا
۱۷۶	۲-۲- خطوط راهنمای ارائه طرح
۱۸۱	۲-۳- لایه‌های کنترل در ارائه طرح
۱۸۷	۲-۴- گزینه‌های طرح ساختاری شبکه معابر در حوزه طراحی
۱۹۱	۲-۵- ارزیابی گزینه‌ها به روش چیدمان فضا
۲۰۳	۳-۵- نتیجه‌گیری
۲۰۴	۴-۵- پیشنهادها
۲۰۶	منابع
۲۱۰	پیوست

فهرست جداول

صفحه

عنوان

جدول (۱-۲) : شاخص‌های توسعه پایدار برای تعیین سطح توسعه‌یافتگی محلات شهر مشهد.....	۱۷
جدول (۲-۲) : معیارهای شناخت ساختار اصلی شهرها.....	۳۳
جدول (۱-۳) : سطح بافت‌های فرسوده در حوزه مرکزی.....	۷۴
جدول (۱-۴) : شاخص‌های توسعه پایدار برای تعیین سطح توسعه‌یافتگی محلات شهر مشهد.....	۹۶
جدول (۲-۴) : مقدار KMO در تحلیل عاملی.....	۱۰۴
جدول (۳-۴) : واریانس و مقدار ویژه عامل‌ها در تحلیل عاملی شاخص‌ها.....	۱۰۵
جدول (۴-۴) : بارهای عاملی دواران یافته در تحلیل عاملی	۱۰۷
جدول (۴-۵) : امتیاز نهایی شاخص‌ها (امتیاز عامل‌ها در بارهای عاملی).....	۱۰۸
جدول (۶-۴) : مقادیر ارزش‌های همپیوندی در شهر مشهد.....	۱۱۵
جدول (۷-۴) : پخشايش محورهای فعالیتی شهر مشهد در دسته‌های ارزش همپیوندی کلان.....	۱۱۷
جدول (۸-۴) : پخشايش محورهای فعالیتی شهر مشهد در دسته‌های ارزش همپیوندی میانی.....	۱۲۰
جدول (۹-۴) : تغیرات ارزش همپیوندی کلان و محلی در روند توسعه شهر مشهد.....	۱۲۸
جدول (۱۰-۴) : تغیرات ارزش همپیوندی کلان، میانی و محلی در بافت‌های فرسوده در سطح شهر.....	۱۳۱
جدول (۱۱-۴) : تغیرات ارزش همپیوندی در بافت‌های فرسوده مرکزی و حاشیه شهر مشهد	۱۳۸
جدول (۱۲-۴) : میانگین ارزش همپیوندی در محلات نیمه غربی و نیمه شرقی حوزه مرکزی.....	۱۴۰
جدول (۱۳-۴) : رابطه همبستگی بین ارزش‌های فضایی چیدمان فضا و سطح توسعه‌یافتگی محلات شهر مشهد.....	۱۴۶
جدول (۱۴-۴) : رابطه همبستگی بین ارزش‌های فضایی چیدمان فضا و توسعه‌یافتگی در هشت سطح توسعه در شهر مشهد.....	۱۴۷
جدول (۱۵-۴) : رابطه همبستگی بین ارزش‌های فضایی چیدمان فضا و عامل‌های توسعه در شهر مشهد	۱۴۹
جدول (۱۶-۴) : رابطه همبستگی بین ارزش همپیوندی حاصل از چیدمان فضا و شاخص‌های توسعه.....	۱۵۱

جدول (۱۷-۴) : رابطه همبستگی بین ارزش‌های فضایی چیدمان فضا و سطح توسعه یافته‌گی محلات حوزه مرکزی.....	۱۵۳
جدول (۱۸-۴) : رابطه همبستگی بین ارزش‌های فضایی چیدمان فضا و شاخص‌های توسعه در محلات حوزه مرکزی	۱۵۵
جدول (۱-۵) : امکانات و محدودیت‌های طرح در شهر مشهد.....	۱۷۷
جدول (۲-۵) : امکانات و محدودیت‌های طرح در حوزه مرکزی شهر مشهد (حوزه بلافصل)	۱۷۸
جدول (۳-۵) : امکانات و محدودیت‌های طرح در حوزه مداخله (بخشی از حوزه مرکزی).....	۱۷۹
جدول (۴-۵) : مقایسه نه وجهی (به روایت توماس. ال. ساعتی).....	۱۸۴
جدول (۵-۵) : تغییرات ارزش همپیوندی طرح مصوب در مقایسه با وضع موجود در محدوده طراحی غیرمستقیم.....	۱۹۱
جدول (۶-۵) : تغییرات ارزش همپیوندی گزینه‌های پیشنهادی در مقایسه با وضع موجود در محدوده طراحی مستقیم	۱۹۷
جدول (۷-۵) : ارزیابی گزینه‌های پیشنهادی بر اساس میزان پاسخگویی به اهداف و سیاست‌های طرح.....	۲۰۲

فهرست شکل‌ها

عنوان	صفحه
شکل (۱-۱) : فرآیند کلان تحقیق ۸	
شکل (۱-۲) : فرآیند شکل‌گیری بافت‌های فرسوده ۲۴	
شکل (۲-۲) : نحوه تاثیرگذاری ترکیب فضایی بر حرکت و جاذب‌های فضایی ۴۲	
شکل (۳-۲) : مفهوم عمق و ترتیب فضایی (چگونگی امکان ارتباط فضاهای با یکدیگر) ۴۳	
شکل (۴-۲) : فضای محدب روی خطوط محوری و نقشه‌های محوری یک شهر ۴۴	
شکل (۵-۲) : مفهوم فضای محدب و مقعر ۴۵	
شکل (۶-۲) : نقشه همپیوندی کلان در شهر لندن شعاع Rn (شکل سمت چپ) – همپیوندی محلی در شهر لندن شعاع R3 (شکل سمت راست) ۴۷	
شکل (۷-۲) : مرحله اول رشد فضاهای اطراف هسته تاریخی (تصویر سمت چپ)، جدا افتادن فضاهای شهری برنامه‌ریزی نشده مرکزی در مرحله بعد (تصویر سمت راست) ۵۱	
شکل (۸-۲) : جدا افتادگی هسته مرکزی در تحلیل همپیوندی در ساختار کلان شهر ۵۲	
شکل (۹-۲) : روش و فرآیند کلی طرح ۵۳	
شکل (۱۰-۲) : تحلیل انتخاب مسیر. تصویر سمت چپ: انتخاب کلان، تصویر سمت راست: انتخاب محلی ۵۴	
شکل (۱۱-۲) : استراتژی کلی برای مشخص کردن ضعفهای ساختار شهری و اتصال دوباره آنها به شبکه کلان شهری ۵۴	
شکل (۱۲-۲) : تصویر سمت چپ: ساختار موجود راهها، تصویر سمت راست: شبکه خام پیشنهادی ۵۶	
شکل (۱۳-۲) : روش و فرآیند کلی طرح ۵۸	
شکل (۱۴-۲) : میزان تردد پیاده در منطقه گالاتا در هر روز هفته ۵۹	
شکل (۱۵-۲) : طرح پیشنهادی ساختار فضایی منطقه گالاتا ۶۰	
شکل (۱۶-۲) : تحلیل همپیوندی فضایی وضع موجود (A) و طرح پیشنهادی (B) ۶۱	
شکل (۱۷-۲) : محدوده شهر مشهد ۶۴	

شکل (۲-۳) : توسعه شهر مشهد تا سال ۱۲۷۰ (سمت راست) و توسعه مشهد تا سال ۱۳۱۰ (سمت چپ)؛.....	۶۴
شکل (۳-۳) : توسعه شهر مشهد تا سال ۱۳۳۵ (سمت راست)؛ توسعه شهر مشهد تا سال ۱۳۴۵ (سمت چپ)؛.....	۶۵
شکل (۴-۳) : توسعه شهر مشهد تا سال ۱۳۵۵؛.....	۶۶
شکل (۳-۵) : توسعه شهر مشهد تا کنون؛.....	۶۷
شکل (۶-۳) : بافت‌های فرسوده شناسایی شده توسط شورای عالی؛.....	۶۸
شکل (۷-۳) : موقعیت بافت‌های فرسوده در روند توسعه شهر از سال ۱۳۳۰-۱۳۸۵.....	۶۹
شکل (۸-۳) : حوزه‌های برنامه ریزی شهر مشهد و موقعیت حوزه مرکزی در آن.....	۷۰
شکل (۹-۳) : تقسیمات فضایی شهر بر اساس مرز محلات.....	۷۰
شکل (۱۰-۳) : محدوده و ساختار شهر مشهد تا سال ۱۲۷۰ ه.ش.....	۷۲
شکل (۱۱-۳) : موقعیت محدوده تاریخی شهر مشهد در حوزه مرکزی.....	۷۲
شکل (۱۲-۳) : محدوده و ساختار شهر مشهد تا سال ۱۳۱۰ ه.ش.....	۷۲
شکل (۱۳-۳) : محدوده و ساختار شهر مشهد تا سال ۱۳۴۰ ه.ش.....	۷۲
شکل (۱۴-۳) : تقسیمات فضایی محدوده مرکزی و موقعیت بافت‌های فرسوده در آن.....	۷۴
شکل (۱۵-۳) : موقعیت بافت‌های فرسوده دارای طرح و بدون طرح مصوب در نیمه شرقی حوزه مرکزی.....	۷۶
شکل (۱۶-۳) : طرح پیشنهادی نوسازی بافت مرکزی شهر مشهد.....	۷۷
شکل (۱۷-۳) : الگوی کلی طرح پیشنهادی نوسازی بافت مرکزی شهر مشهد.....	۷۸
شکل (۱۸-۳) : موقعیت حوزه طراحی در مرزهای محلات جدید شهرداری (سمت راست)؛ موقعیت حوزه طراحی در مرزهای محلات قدیم (سمت چپ).....	۷۹
شکل (۱۹-۳) : بررسی دید و منظر در بافت وضع موجود.....	۸۴
شکل (۲۰-۳) : بررسی عناصر شاخص در بافت.....	۸۴
شکل (۱-۴) : فرآیند کلان فصل چهارم (تحلیل و بررسی)	۹۱
شکل (۲-۴) : ورود شاخص‌ها به محیط SPSS	۱۰۳

..... شکل (۳-۴) : محله فرضی تعیین شده به عنوان محله ایدهآل	۱۰۹
..... شکل (۴-۴) : امتیاز توسعه یافته محلاط شهر مشهد	۱۱۰
..... شکل (۴-۵) : نمونه خطوط محوری در دو بافت متفاوت در شهر مشهد	۱۱۳
..... شکل (۴-۶) : ورود خطوط محوری به نرم افزار Depthmap برای انجام تحلیل های اولیه	۱۱۴
..... شکل (۷-۴) : تغییرات ارزش همپیوندی کلان بازار در مقایسه با میانگین همپیوندی کلان شهر مشهد در دوره های توسعه شهر	۱۲۸
..... شکل (۸-۴) : تغییرات ارزش همپیوندی کلان در بافت های فرسوده (Rn)	۱۳۳
..... شکل (۹-۴) : تغییرات همپیوندی میانی در بافت های فرسوده (Rr)	۱۳۵
..... شکل (۱۰-۴) : تغییرات همپیوندی محلی در بافت های فرسوده (R3)	۱۳۷
..... شکل (۱۱-۴) : تغییرات ارزش همپیوندی کلان در محلات شهر مشهد (Rn)	۱۴۱
..... شکل (۱۲-۴) : تغییرات ارزش همپیوندی میانی در محلات شهر مشهد (Rr)	۱۴۲
..... شکل (۱۳-۴) : تغییرات ارزش همپیوندی محلی در محلات شهر مشهد (R3)	۱۴۲
..... شکل (۱-۵) : فرآیند ارائه طرح ساختاری	۱۶۹
..... شکل (۲-۵) : تقسیم بندی ارزش های همپیوندی محلی برای انتخاب خطوط طراحی در محدوده طراحی مستقیم	۱۷۱
..... شکل (۳-۵) : ضعف ها و پتانسیل های ارزش همپیوندی محلی جهت ایجاد پیوند بین محورهای محدوده و خارج آن	۱۷۳
..... شکل (۴-۵) : موقعیت ارزش های همپیوندی محلی بالا در سطح شهر نسبت به محدوده طراحی مستقیم	۱۷۴
..... شکل (۵-۵) : نحوه ارتباط میان ارزش های فضایی همپیوندی کلان و میانی در پیرامون حوزه طراحی مستقیم	۱۷۵
..... شکل (۶-۵) : معیارها و زیرمعیارهای امکان مداخله کالبدی در محدوده مورد مطالعه	۱۸۳

فهرست نقشه ها

عنوان	صفحه
نقشه (۱-۳) : محدوده مورد طراحی مستقیم	۸۰
نقشه (۲-۳) : کیفیت ابنيه.....	۸۵
نقشه (۳-۳) : قدمت ابنيه.....	۸۶
نقشه (۴-۳) : تعداد طبقات ...	۸۷
نقشه (۵-۳) : کاربری.....	۸۸
نقشه (۶-۳) : سلسله مراتب راهها.....	۸۹
نقشه (۱-۴) : سطوح توسعه در محلات شهر مشهد.	۱۱۱
نقشه (۲-۴) : ارزش همپیوندی کلان (Rn) Integration (Rn)	۱۱۸
نقشه (۳-۴) : تغیرات ارزش همپیوندی کلان در محورهای فعالیتی (Rn) Integration (Rn)	۱۱۹
نقشه (۴-۴) : ارزش همپیوندی میانی (R8) Integration (R8)	۱۲۱
نقشه (۵-۴) : تغیرات ارزش همپیوندی میانی در محورهای فعالیتی (R8) Integration (R8)	۱۲۲
نقشه (۶-۴) : ارزش همپیوندی محلی (R3) Integration (R3)	۱۲۴
نقشه (۷-۴) : تغیرات ارزش همپیوندی محلی در محورهای فعالیتی (R3) Integration (R3)	۱۲۵
نقشه (۸-۴) : تغیرات ارزش همپیوندی کلان در روند توسعه شهر مشهد Integration (Rn)	۱۲۹
نقشه (۹-۴) : تغیرات ارزش همپیوندی محلی در روند توسعه شهر مشهد (R3) Integration (R3)	۱۳۰
نقشه (۱۰-۴) : همپیوندی کلان در بافت های فرسوده (Rn) Integration (Rn)	۱۳۲
نقشه (۱۱-۴) : همپیوندی میانی در بافت های فرسوده (R8) Integration (R8)	۱۳۴
نقشه (۱۲-۴) : همپیوندی محلی در بافت های فرسوده (R3) Integration (R3)	۱۳۶
نقشه (۱۳-۴) : تفاوت تغیرات ارزش همپیوندی در بافت های فرسوده مرکزی و حاشیه	۱۳۹
نقشه (۱-۵) : امکان مداخله کالبدی در محدوده طراحی مستقیم	۱۸۵
نقشه (۲-۵) : سیاست اصلی اتصال خطوط در محدوده طراحی	۱۸۹
نقشه (۳-۵) : طرح پیشنهادی توسعه شبکه معابر بر اساس گزینه الف و ب در محدوده طراحی مستقیم	۱۹۰

- نقشه (۴-۵) : ارزش همپیوندی کلان در وضع موجود و طرح پیشنهادی در محدوده طراحی غیر مستقیمIntegration(Rn)
۱۹۳
- نقشه (۵) : ارزش همپیوندی میانی در وضع موجود و طرح پیشنهادی در محدوده طراحی غیر مستقیمIntegration(R8)
۱۹۴
- نقشه (۶-۵) : ارزش همپیوندی محلی در وضع موجود و طرح پیشنهادی در محدوده طراحی غیر مستقیمIntegration(R3)
۱۹۵
- نقشه (۷-۵) : ارزش همپیوندی کلان در وضع موجود و طرحهای پیشنهادی در محدوده طراحی مستقیمIntegration(Rn)
۱۹۸
- نقشه (۸-۵) : ارزش همپیوندی میانی در وضع موجود و طرحهای پیشنهادی در محدوده طراحی مستقیمIntegration(R8)
۱۹۹
- نقشه (۹-۵) : ارزش همپیوندی میانی در وضع موجود و طرحهای پیشنهادی در محدوده طراحی مستقیمIntegration(R3)
۲۰۰

فصل اول : کلیات تحقیق

۱- مقدمه

شهر به مثابه‌ی سیستمی عمل می‌کند مشکل از بی‌شمار زیرسیستم‌ها که در یکدیگر تأثیر متفاوت می‌گذارند و در کل، مجموعه‌ای پیچیده را پدید می‌آورند. بدین ترتیب ساخت کلان یک شهر مشخص کننده‌ی آن بخش از نظام سیستمی شهر است که چارچوبی منعطف را برای شکل‌گیری انواع زیرسیستم‌ها در طول دوره‌های زمانی رشد فراهم می‌آورد (بذرگ‌تر، ۱۳۸۲، ۵۳). با رشد یکباره‌ی جمعیت و توسعه شهرنشینی در قرن گذشته و نیاز به ساخت و سازهای وسیع، بر تعداد شهرسازانی که به توسعه شهر و ساخت شهرهای جدید می‌پرداختند به شدت افزوده شد. پیچیدگی روابط شهری و آشنا نبودن کافی به ساختار اجتماعی که به سرعت در حال تحول بود، پیش‌بینی واقع شهری در فضاهای شهری را اگر نگوییم غیرممکن، دست کم بسیار مشکل کرد، به‌طوری که در طراحی شهرهای مدرن بسیاری از پیش‌بینی‌های هنرمندانه به واقعیت نپیوست. بنابراین ساخت کلان شهرها نتوانست چارچوبی مناسب برای زیرسیستم‌ها تعریف کند و زیرسیستم‌ها نتوانستند پیوند مناسبی با سیستم برقرار کرده و به مرور زمان از سیستم جدا افتاده و در روند توسعه شهر به مناطقی عقب‌مانده و کم توسعه‌یافته تبدیل شدند.

بافت مرکزی شهر مشهد نیز همچون سایر بافت‌های قدیمی و تاریخی شهرهای ایران از نابرابری‌های فضایی-کالبدی و اجتماعی-اقتصادی ایجاد شده در دوران اخیر، رنج می‌برد به طوری که با وجود برنامه‌ها و طرح‌های مختلف برای کاهش این نابرابری‌ها، شاهد گسترش بافت‌های فرسوده در این منطقه می‌باشد. به نظر می‌رسد مشکل اساسی این طرح‌ها کم توجهی به پیوند مناسب بافت‌های جدید و یا بافت‌های مسئله‌دار با کل شهر از طریق توجه به ساختار موجود است. از طرفی پیچیدگی‌های کالبدی و فضایی کلانشهرهای چون مشهد موجب پیچیدگی شناخت و تحلیل سازمان و ساختار فضایی آن‌ها است به طوری که نیاز به روش‌هایی که بتواند به این مسائل پاسخ دهد، بیش از پیش احساس می‌شود.

از جمله نظریه‌ها و روش‌هایی که به مطالعه ساختار و پیکربندی فضای شهری می‌پردازد، نظریه چیدمان فضا است. این نظریه معتقد است که ساختار شهر را نمی‌توان با دید پرنده در ک کرد و مباید در ک ساختار شهر دید انسان و عابر پیاده از فضاهای شهری می‌باشد. همپیوندی بعنوان هسته اصلی این تحلیل، مفهومی است که بر اساس روش چیدمان فضا توسعه داده شده است.

این تحقیق با هدف بررسی تأثیر اصلاح ساختار فضایی بافت تاریخی شهرها بر توسعه‌یافتن آن‌ها به روش چیدمان فضا در پی پاسخگویی به این سوال است که چگونه می‌توان با تحلیل ساختار فضایی بافت تاریخی شهرها به روش چیدمان فضا به توسعه پایدار این بافت‌ها کمک نمود؟ و چه ارتباطی بین ارزش همپیوندی حاصل از تحلیل‌های چیدمان فضایی شهر مشهد و برخی عوامل کالبدی، اقتصادی و اجتماعی موثر در توسعه پایدار شهری وجود دارد. بدین منظور پس از تحلیل‌های اولیه ساختار و همپیوندی فضایی شهر مشهد در نرم‌افزار Depth map، سطح توسعه‌یافتن ۱۳۶ محله