



تکمیلی احتمالی هیات داوران عاضد مجلس قدر اینسان بمناسبتی ایشان

اعضای هیئت داوران نسخه نهایی پایان نامه خاتم سوسن بصیری تحت عنوان: طواوح و بهسازی بدنهای موجود محورهای شاخن شهری با تأکید بر مناسبسازی و نحوه تحقق بذیری طرح - مورد بررسی: محور کریمخان زند تسبیاز، حدفاصل چهلاراه زند- میدان شهداد را از نظر فرم و محتوی بررسی نموده و بذیرش آنرا برای تکمیل درجه کارشناسی ارشد تایید می کنند

اعضاه  
رتبه علمی  
استاد  
دانشیار  
استادیار  
دانشیار  
دانشیار

- |                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| اعضای هیات داوران         | نام و نام خانوادگی          |
| ۱- استاد راهنمای          | اقای دکتر محمدرضا پور جعفر  |
| ۲- استاد مشاور            | اقای دکتر محمدرضا بهمنیان   |
| ۳- استاد ناظر             | اقای دکتر عبدالهادی دانشبور |
| ۴- استاد ناظر             | اقای دکتر علی اکبر تقابی    |
| ۵- نماینده تحصیلات تکمیلی | اقای دکتر علی اکبر تقابی    |

## آییننامه حق مالکیت مادی و معنوی در مورد نتایج پژوهش‌های علمی دانشگاه تربیت مدرس

مقدمه: با عنایت به سیاست‌های پژوهشی و فناوری دانشگاه در راستای تحقق عدالت و کرامت انسانها که لازمه شکوفایی علمی و فنی است و رعایت حقوق مادی و معنوی دانشگاه و پژوهشگران، لازم است اعضا هیأت علمی، دانشجویان، دانشآموختگان و دیگر همکاران طرح، در مورد نتایج پژوهش‌های علمی که تحت عنوانی پایان‌نامه، رساله و طرحهای تحقیقاتی با همانگی دانشگاه انجام شده است، موارد زیر را رعایت نمایند:

ماده ۱- حق نشر و تکلید پایان‌نامه/ رساله و درآمدهای حاصل از آنها متعلق به دانشگاه می‌باشد وی حقوق معنوی پدید آورده‌گان محفوظ خواهد بود.

ماده ۲- انتشار مقاله یا مقالات مستخرج از پایان‌نامه/ رساله به صورت چاپ در نشریات علمی و یا ارائه در مجتمع علمی باید به نام دانشگاه بوده و با تأیید استاد راهنمای اصلی، یکن از اساتید راهنمای مشارو و یا دانشجو مسئول مکاتبات مقاله باشد. ولی مستولیت علمی مقاله مستخرج از پایان‌نامه و رساله به عهده استاد راهنمای دانشجو می‌باشد.

تصبر: در مقالاتی که پس از دانشآموختگی بصورت ترکیبی از اطلاعات جدید و نتایج حاصل از پایان‌نامه/ رساله نیز منتشر می‌شود نیز باید نام دانشگاه درج شود.

ماده ۳- انتشار کتاب، نرم افزار و یا آثار ویژه (آخری هنری مانند فیلم، عکس، نقاشی و نمایشنامه) حاصل از نتایج پایان‌نامه/ رساله و تمام طرحهای تحقیقاتی کلیه واحدهای دانشگاه اعم از دانشگاه، مرکز تحقیقاتی، پژوهشگاه‌ها، پارک علم و فناوری و دیگر واحدها باید با مجوز کنی صادر از معاونت پژوهشی دانشگاه و براساس آئین نامه‌های مصوب انجام شود.

ماده ۴- ثبت اختراع و تدوین دانش فنی و یا ارائه یافته‌ها در جشنواره‌های ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی که حاصل نتایج مستخرج از پایان‌نامه/ رساله و تمام طرحهای تحقیقاتی دانشگاه باید با همانگی استاد راهنمایی یا مجری طرح از طریق معاونت پژوهشی دانشگاه انجام گیرد.

ماده ۵- این آییننامه در ۵ ماده و یک تصویر در تاریخ ۱۴۰۷/۱/۲۲ در شورای پژوهشی و در تاریخ ۱۴۰۷/۱/۲۲ در هیأت رئیسه دانشگاه به تأیید رسید و در جلسه مورخ ۱۴۰۷/۱/۱۲ شورای دانشگاه به تصویب رسیده و از تاریخ تصویب در شورای دانشگاه لازماً اجراست.

اینجانب امروز لیست‌گذاری دانشجوی رشته ستوده‌سالی کارشناسی ارشد ورودی سال تحصیلی ۸۷  
مقطع کارشناسی ارشد دانشکده علوم اسلامی متعهد من شوم کلیه نکات مندرج در آئین نامه حق مالکیت  
مادی و معنوی در مورد نتایج پژوهش‌های علمی دانشگاه تربیت مدرس را در انتشار یافته‌های علمی مستخرج  
از پایان‌نامه / رساله تحصیلی خود رعایت نمایم. در صورت تخلف از مفاد آئین نامه فوق الاشعار به دانشگاه  
وکالت و شایدگی می‌دهم که از طرف اینجنبه نسبت به نفو امتیاز اختراع بنام بنده و یا هر گونه امتیاز دیگر و  
تفیر آن به نام دانشگاه اقدام نماید. ضمناً نسبت به جبران فوری ضرر و زیان حاصله بر اساس برآورد دانشگاه  
اقدام خواهم نمود و بدینوسیله حق هر گونه اختراض را از خود سلب نمودم»

امضا  
تاریخ: ۱۴۰۷/۱/۲۲

**آین نامه چاپ یابان نامه (رساله)های دانشجویان دانشگاه تربیت مدرس**

نشر به اینکه چاپ و انتشار یابان نامه (رساله)های تخصصی دانشجویان دانشگاه تربیت مدرس، مبنی بخشی از فعالیت‌های علمی - پژوهشی دانشگاه است بنابراین به منظور اثبات و رعایت حقوق دانشگاه‌دانش آموختگان این دانشگاه نسبت به رعایت موارد ذیل متعهد می‌شوند

ماده ۱: در صورت اقدام به چاپ یابان نامه (رساله)ای خود، مرتب را فبلایه طور کنیی به هدفتر نشر اخراجی‌نمایی «دانشگاه اطلاع دهد.

ماده ۲: در صفحه سوم کتاب (پس از برگ شناسنامه) عبارت ذیل را چاپ کند:  
«کتاب حفظه، حاصل یابان نامه کارشناسی ارشد/رساله‌های تخصصی نگارنده در رشته طراحی سرگردان است که در سال ۹۱-۹۰ در دانشگاه همدروهمداری دانشگاه تربیت مدرس به راهنمایی سرکار حکم‌الجانب امایی دکتر عده‌جهانی‌پور مدیر  
، منتشره سرکار خانم اجنب امایی دکتر دکتر محمد جعفری سهامیان و منتشره سرکار خانم اجنب امایی دکتر از آن  
دفعه شده است»

ماده ۳: به منظور جبران بخشی از هزینه‌های انتشارات دانشگاه، تعداد یک درصد شمارگان کتاب (در هر نوبت چند) را به هدفتر نشر اخراجی‌نمایی دانشگاه اعطا کند دانشگاه می‌تواند مرازه نیاز خود را به نفع مرکز نشر درمعرض فروش قرار دهد.

ماده ۴: در صورت عدم رعایت ماده ۳، بهای شمارگان چاپ شده را به هنوان خسارت به دانشگاه تربیت مدرس، نادیمه کند.

ماده ۵: دانشجو تعهد و قول می‌کند در صورت خودداری از بروز اخت بهای خسارت دانشگاه می‌تواند خسارت مذکور را از طریق مراجع قضایی مطالبه و وصول کند به علاوه به دانشگاه حق می‌دهد به منظور استبداع حقوق خود، از طریق دادگاه، معادل وجه مذکور در ماده ۴ را از محل توقیف کتابهای غرضه شده‌گشانده برای فروش، تامین نماید.

ماده ۶: اینچنانچه امور مسح دستبردی دانشجوی رشته شهرسازی / طراحی سرگردان  
مطلع بگیرد و متن این نامه را مسح دستبردی کند.

نهید فوق وضاحت بجرایی آن را مسح کرده، به آن متنزه می‌شوم.

نام و نام خانوادگی: سیدوسن (قصیری)

  
تاریخ و امضا



## دانشکده هنر و معماری

پایان نامه کارشناسی ارشد رشته شهرسازی، گرایش طراحی شهری

# طراحی و بهسازی بدنۀ های موجود محورهای شاخص شهری با تأکید بر مناسب سازی و نحوه تحقق پذیری طرح

(نمونه موردی: محور کریمخان زند شیراز، حدفاصل چهارراه زند- میدان شهداء)

سوسن بصیری

استاد راهنما:

دکتر محمدرضا پور جعفر

استاد مشاور:

دکتر محمدرضا بمانیان

شهریور ۱۳۹۰

تقدیم به آنانکه قلم و زبانه از ستایش محبتها یشان عاجز است:  
پدر بزرگوار؛ که دستان پرتوانش هدیه بخش زندگی است و بلندای قامتش  
همیشه صبر و تلاش.

مادر مهربانم؛ که حقیقت مهر در دریای وجودش موج می‌زند و فلوض عشق در  
صفای کلامش و عظمت ایثار در صافی نگاهش.  
شاید بوسه ای باشد بر دستان پر مهرشان.

و تقدیم به همسر و یاور همیشگیم که همراهیش بی دریغ است.  
به این امید که همیشه شایسته فدایی ها و حق شناس محبت هایشان باشم.

با سپاس از:

استاد راهنمای ارجمند، جناب آقای دکتر محمدرضا پورجعفر، بخاطر رهنمودهای ارزنده در تمام مراحل این پژوهش.

استاد مشاور عزیر و گرانقدر، جناب آقای دکتر محمدرضا بمانیان به پاس زحمات فراوانشان در طی این پژوهش و تمامی استادی بزرگوار به ویژه استاد عزیز جناب آقای دکتر علی اکبر تقوای که در طول دوران تحصیلم از محضرشان آموخته ام.

و با قدردانی از:

جناب آقای علیرضا صادقی به خاطر محبتها و کمکهای بی دریغشان و دیگر دوستان ارزشمندم که در تمامی لحظات سخت همراهیم کردند.

فضاهای شهری گره ها و مسیرهایی هستند که ضمن محصور بودن، باید از فعالیت و سرزندگی نسبی هم برخوردار باشند. چنین فضاهایی لزوماً باید دارای ویژگیهای خاص فیزیکی و ادراکی باشند تا بتوانند سرزندگی را در خود پدید آورده و حفظ کنند.

خیابان به صورت کanalی که برای حرکت اتومبیل است، با مفاهیمی که این مکان به عنوان فضای شهری می‌تواند داشته باشد، توافق ندارد. ارزش‌های بصری، کالبدی و عملکردی خیابانی که فقط برای عبور و مرور اتومبیل در نظر گرفته شده، با خیابانی که به سواره و پیاده و یا صرفاً پیاده تعلق دارد، متفاوت است. اما آنچه در ایجاد چنین ارزشهاستی نقشی تعیین کننده دارد، بدنه محصور‌کننده خیابان است. کیفیت کالبدی و بصری بدنه بر کیفیت فضایی کل خیابان، تأثیر بسزایی دارد. جداره‌های بسیاری از خیابانهای شهری نه از لحاظ ایمنی و آسایش اقلیمی و نه از لحاظ زیبا شناسی، مطلوب به نظر نمی‌رسند. متأسفانه با وجود توجه روز افزون به طراحی بدنه و نمای ابنيه حاشیه خیابان و نقش مهمی که می‌تواند در بهبود شرایط زندگی شهری روزگار ما داشته باشد، در طراحی شهری معاصر کشور ما هنوز توجهی در خور و مناسب به آن نشده است.

روند انجام این پژوهش در هر مرحله از مطالعه با استناد به یکی از روشهای پژوهشی رایج انتخاب شده است. روشهای پژوهشی توصیفی-تحلیلی، روش تحلیلی - مقایسه‌ای و تا حدودی روش عملی در مراحل مختلف جمع آوری یافته‌های تحقیق به کار رفته اند.

خیابان کریمخان زند شیراز از قدیم الایام، مهمترین خیابان و شاهراه اقتصادی شهر شیراز می‌باشد که اهم امور اقتصادی در آن جریان دارد. از آنجا که فرسودگی کالبدی بناها و استفاده از مصالح ناپایدار به شیوه ای غیر اصولی در نمازایی بدنه خیابان منجر به کاهش کیفیت فضایی و فعالیتی آن شده است، طراحی مجدد و بهسازی بدنه به منظور تقویت و احیاء نقش کارکردی محور مذبور ضروری می‌نماید. در این پژوهش با هدف ارائه معیارهای طراحی و بهسازی بدنه محورهای شاخص و پس از بررسی و مطالعه مفاهیم مربوطه و تجارب صورت گرفته در این زمینه، ضمن شناخت ویژگیهای موجود محور شاخص کریمخان زند، راهکارهایی برای طراحی بدنه آن خیابان پیشنهاد می‌شود.

**واژگان کلیدی:** بهسازی، محورهای شاخص شهری، بدنه خیابان، ایمنی، آسایش اقلیمی، مناسب سازی.

۱.....	فصل اول: کلیات پژوهش
۲.....	۱.۱ بیان مسأله
۳.....	۲.۱ ضرورت تحقیق
۴.....	۳.۱ اهداف
۴.....	۴.۱ پرسشها
۵.....	۵.۱ قلمرو تحقیق
۵.....	۶.۱ روش تحقیق
۵.....	۷.۱ ساختار پژوهش
۶.....	۸.۱ پیشینه تحقیق
۷.....	فصل دوم: مفاهیم و مبانی نظری
۸.....	۱.۲ مقدمه
۸.....	۲.۲ مبانی طراحی محورهای شهری
۹.....	۱.۲.۲ ریشه های شکل گیری محور
۱۰.....	۲.۲.۲ جایگاه محور در طراحی شهری
۱۰.....	۳.۲ بررسی مفهوم خیابان شهری
۱۲.....	۱۳.۲ اسیمای خیابانهای شهری
۱۵.....	۲۳.۲ عناصر کالبدی شکل دهنده خیابان
۱۶.....	۴.۲ عناصر سازنده بدنه خیابان
۱۹.....	۱۴.۲ نما

۲۲	کنج یا گوشه	۴.۲
۲۲	خط آسمان	۳.۴.۲
۲۲	سطح کدر و شفاف	۴.۴.۲
۲۳	ورودی	۵.۴.۲
۲۳	بالکن و پنجره	۴.۴.۲
۲۵	کنسول	۷.۴.۲
۲۵	پلکان	۸.۴.۲
۲۶	مصالح و جنس و رنگ آنها	۹.۴.۲
۲۸	عناصر الحاقی	۱۰.۴.۲
۲۹	جزیيات تزینی	۱۱.۴.۲
۳۰	خطوط غالب نما	۱۲.۴.۲
۳۰	رواق	۱۳.۴.۲
۳۰	کاربریهای همسطح خیابان	۱۴.۴.۲
۳۱	طراحی بدنۀ خیابان	۵.۲
۳۳	طراحی نماهای پایدار	۱۵.۲
۴۳	بهسازی بدنۀ خیابان	۶.۲
۴۶	آسیب های بدنۀ خیابان	۱۶.۲
۴۸	مناسب سازی بدنۀ های شهری	۷.۲
۴۹	مصالح بدنۀ	۱۷.۲
۵۱	سطح خیابان، پنجره ها و درها	۲۷.۲
۵۲	پنجره ها در طبقات فوقانی	۳۷.۲

۵۳	.....	۴۷.۲ مقیاس انسانی
۵۳	.....	۵۷.۲ روشنایی و نور پردازی
۵۴	.....	۶۷.۲ عرنگ
۵۴	.....	۷۷.۲ تابلوها
۵۵	.....	۸۷.۲ سایه بانها
۵۵	.....	۹۷.۲ ملاحظات محیطی و اقلیمی
۵۶	.....	۸۲ تحقیق پذیری
۵۸	.....	۹۲ جمع بندی
۶۰	.....	<b>فصل سوم: بررسی تجارب ایران و جهان</b>
۶۱	.....	۱.۳ مقدمه
۶۱	.....	۲.۳ تجارب ایرانی
۶۴	.....	۱۰.۲.۳ راهنمای طراحی شهری تهران (گروه هاوارد)
۶۴	.....	۱۰.۲.۳ طرح تدوین مبانی ساماندهی نمای شهری تهران (۷۴-۷۵):
۶۴	.....	۱۰.۲.۳ طراحی شهری در بافت قدیم یزد (۱۳۶۵)
۶۵	.....	۱۰.۲.۳ طرح ساماندهی میدان حسن آباد و محدوده مؤثر آن (۱۳۷۵)
۶۶	.....	۱۰.۲.۳ طراحی شهری خیابان کارگر: ساماندهی یا نظم دهی ترکیب بدنخیابان (۱۳۷۹)
۶۷	.....	۱۰.۲.۳ عطالعات و تهییه نقشه های جزئیات شهرسازی برای نواحی ۱ و ۲ در منطقه ۲۲
۶۸	.....	۱۰.۲.۳ طرح تفصیلی و ساماندهی اجتماعی - کالبدی - عملکردی ناحیه طرشت (۱۳۸۲)
۶۹	.....	۱۰.۳.۳ تجارب خارجی
۷۰	.....	۱۰.۳.۳ راهنمای طراحی شهر اسکس انگلستان

۷۳	۲.۳.۳ خانه های کوئین ان سانفرانسیسکو
۷۴	۳.۳.۳ برنامه بهسازی نما در شهر ادمونتون، ایالت آلبرتا، کانادا
۷۹	۴.۳.۳ برنامه بهسازی بدنۀ خیابان شماره ۹۹ شهر گریدلی کالیفرنیا.
۸۵	۴.۳ جمع بندی
۸۷	<b>فصل چهارم: شناخت و تحلیل محدوده مطالعاتی</b>
۸۸	۱.۴ مقدمه
۸۸	۲.۴ شناخت حوزه فرادست: شیراز
۸۸	۱.۲.۴ موقعیت جغرافیایی شیراز
۸۹	۲.۲.۴ موقعیت طبیعی و شرایط اقلیمی
۹۴	۳.۲.۴ شیراز در گذرگاه تاریخ
۱۰۶	۳.۴ شناخت محدوده طراحی
۱۰۹	۴.۴ خیابان کریمخان زند در طرحهای فرادست
۱۰۹	۱.۴.۴ طرح تفصیلی
۱۱۰	۲.۴.۴ طرح ساماندهی سیمای شهر شیراز
۱۱۱	۵.۴ بررسی و تحلیل ویژگیهای وضع موجود خیابان کریم خان زند
۱۱۲	۱.۵.۴ ویژگیهای ادراکی
۱۱۵	۲.۵.۴ ویژگیهای عملکردی
۱۲۱	۳.۵.۴ ویژگیهای کالبدی- بصری
۱۴۱	۴.۵.۴ ویژگیهای اقلیمی- زیست محیطی
۱۴۵	۶.۴ تحلیل و جمع بندی داده ها

۱۴۶	۱.۶.۴ نقاط قوت
۱۴۷	۲.۶.۴ فرصتها
۱۴۸	۳.۶.۴ نقاط ضعف
۱۴۹	۴.۶.۴ تهدیدها
۱۵۱	<b>فصل پنجم: تدوین اهداف و ارائه معیارهای طراحی</b>
۱۵۲	۱.۵ مقدمه
۱۵۲	۲.۵ بیانیه چشم انداز
۱۵۲	۳.۵ تدوین اهداف عملیاتی و رهنمودهای طراحی
۱۵۵	۱.۳.۵ رهنمودهای طراحی به منظور ارتقاء کیفیت ادراکی
۱۵۸	۲.۳.۵ رهنمودهای طراحی به منظور ارتقاء کیفیت عملکردی
۱۶۲	۳.۳.۵ رهنمودهای طراحی به منظور ارتقاء کیفیت کالبدی- بصری
۱۶۶	۴.۳.۵ رهنمودهای طراحی به منظور ارتقاء کیفیت زیست محیطی و اقلیمی فضای خیابان
۱۶۷	۴.۵ طراحی در محدوده مطالعاتی
۱۸۱	۵.۵ جمع بندی
۱۸۲	فهرست منابع
۱۸۷	چکیده انگلیسی

## فهرست جداول

- جدول ۱-۲ گونه های خیابان با تلفیق سیما و ظرفیت. مأخذ: لوین-دلویس ۱۳۸۴: ۷۵ ..... ۱۴
- جدول ۲-۲ فرم غالب پنجره ها در انواع کاربریها. مأخذ: فجر توسعه ..... ۲۴
- جدول ۱-۴ متوسط درجه حرارت شهر شیراز، مأخذ طرح جامع شیراز. ..... ۹۱
- جدول ۲-۴ جدول SWOT (قوتها) در بدن محور کریمخان زند شیراز. مأخذ: نگارنده ..... ۱۴۶
- جدول ۳-۴ جدول SWOT (فرصتها) در بدن محور کریمخان زند شیراز. مأخذ: نگارنده ..... ۱۴۷
- جدول ۴-۴ جدول SWOT (ضعفها) در بدن محور کریمخان زند شیراز. مأخذ: نگارنده ..... ۱۴۸
- جدول ۵-۴ جدول SWOT (تهدیدها) در بدن محور کریمخان زند شیراز. مأخذ: نگارنده ..... ۱۴۹
- جدول ۶-۴ جدول SWOT عناصر سازنده بدن محور کریمخان زند. مأخذ: نگارنده ..... ۱۵۰
- جدول ۱-۵ هدف گذاری در زمینه ارتقاء کیفیت ادرافی بدن. مأخذ: نگارنده ..... ۱۵۴
- جدول ۲-۵ هدف گذاری در زمینه ارتقاء کیفیت عملکردی بدن. مأخذ: نگارنده ..... ۱۵۷
- جدول ۳-۵ هدف گذاری در زمینه ارتقاء کیفیت کالبدی و بصری بدن ..... ۱۶۱
- جدول ۴-۵ هدف گذاری در زمینه ارتقاء کیفیت زیست محیطی و اقلیمی فضای خیابان ..... ۱۶۵

## فهرست نمودارها

- نمودار ۱-۲ بررسی جایگاه محور در طراحی شهری. مأخذ: نگارنده ..... ۱۰
- نمودار ۱-۴ درجه حرارت ماکزیمم و مینیمم شیراز، مأخذ: سایت هواشناسی ..... ۹۰
- نمودار ۲-۴ نمودار گلبادها مربوط به شهر شیراز ..... ۹۲
- نمودار ۳-۴ مسیر حرکت خورشید در عرض ۲۹ درجه شمالی ..... ۹۲
- نمودار ۴-۴ شکل مطلوب ساختمان در شیراز به گونه ای که سازگار با اقلیم نسبتاً سرد آن باشد ..... ۹۴

## فهرست تصاویر

- تصویر ۱-۲ تجارت غنی غرب در طراحی بدن های محصور کننده فضاهای شهری ۱۹
- تصویر ۲-۲ نحوه ترکیب بدن ها ۱۶
- تصویر ۳-۲ بدن نرم و بدن سخت خیابان ۱۸
- تصویر ۴-۲ تنشیبات بصری در یک بدن تجاری در شهر بروکلین ۱۹
- تصویر ۵-۲ طبقه همکف مهمترین بخش بدن های تجاری ۲۱
- تصویر ۶-۲ کاربرد نامناسب بالکن در خیابانهای شهری ۲۴
- تصویر ۷-۲ جنس و رنگ مصالح نما ۲۶
- تصویر ۸-۲ عناصر الحاقی بر جداره شهری ۲۹
- تصویر ۹-۲ ورق فلزی مش در نما ۳۴
- تصویر ۱۰-۲ ورق فلزی سوراخدار در نما ۳۵
- تصویر ۱۲-۲ چاپ سیلک بر روی شیشه ۳۷
- تصویر ۱۲-۲ کاربرد شیشه به عنوان سایه بان ۳۷
- تصویر ۱۳-۲ کاهش اتلاف انرژی استفاده از شیشه سایبان در نما ۳۸
- تصویر ۱۴-۲ بکارگیری پانلهای خورشیدی در نما ۳۸
- تصویر ۱۵-۲ پانل های سفالی در نما ۴۰
- تصویر ۱۷-۲ جداره پلی کربنات ۴۱
- تصویر ۱۷-۲ جداره GRP ۴۱
- تصویر ۱۹-۲ نمای دو پوسته چوبی ۴۲
- تصویر ۱۹-۲ استفاده از بامبو در نمازی ۴۲

تصویر ۲۰-۲ پرهیز از اتلاف انرژی با به کار بردن عنصر طبیعی چوبی گیاه در نما	۴۳
تصویر ۲۱-۲ فرسودگی کالبدی در ابنيه حاشیه خیابان	۴۷
تصویر ۲۲-۲ رعایت مقیاس انسانی با ادامه جرزها و ستونها در طبقات فوقانی	۵۲
تصویر ۲۳-۲ لامپهای تعبیه شده روی تابلوی سردر	۵۳
تصویر ۲۴-۲ بکارگیری پانلهای خورشیدی درنما	۵۳
تصویر ۱-۳ سیمای شهری خیابان در شیراز اوایل قرن ۲۰	۶۲
تصویر ۲-۳ طرح پیشنهادی برای اصلاح نمای شهری یکی از اضلاع میدان حسن آباد	۶۶
تصویر ۳-۳ مطالعات طراحی شهری بدنه ابنيه خیابان کارگر تهران	۶۶
تصویر ۴-۳ نمونه هایی از جداره های شهری منطقه طرشت تهران	۶۹
تصویر ۵-۳ تصویر ۵.۳: ضوابط سیمای شهر در راهنمای طراحی شهر اسکس	۷۰
تصویر ۶-۳ راهنمای طراحی شهری شهر اسکس	۷۱
تصویر ۷-۳ راهنمای طراحی شهری شهر اسکس در تراکم بالای ۲۰ هکتار	۷۲
تصویر ۸-۳ راهنمای طراحی شهری شهر اسکس	۷۲
تصویر ۹-۳ تحلیل فرمهای هندسی بدنه و پنجره های خانه های کوین ان	۷۳
تصویر ۱۰-۳ خط آسمان و فاصله گذاری مناسب نمای خانه های کوین ان	۷۴
تصویر ۱۱-۳ رستوران کلنل موستارد، (ادمونتون) قبل و بعد از بهسازی نما	۷۸
تصویر ۱۲-۳ رستوران و بار گاراژ، قبل و بعد از بهسازی نما	۷۸
تصویر ۱۳-۳ اصول بهسازی نمای خردۀ فروشی های بدنه خیابان ۹۹ گریدلی	۸۱
تصویر ۱۴-۳: میراث معماری ابنيه موجود در شهر گریدلی	۸۱
تصویر ۱۵-۳ تیپ ساختمانهای طراحی شده برای خیابان ۹۹ شهر گریدلی	۸۲
تصویر ۱۶-۳ تصاویر قبل و بعد نمونه پروژه های برنامه بهسازی در خیابان ۹۹ گریدلی	۸۴

۸۹	تصویر ۱-۴ جلگه شیراز.....
۹۶	تصویر ۲-۴ ساخت کالبدی و عناصر اصلی شهر در دوره آل بویه.....
۹۸	تصویر ۳-۴ ساخت کالبدی و عناصر اصلی شهر در دوره اتابکان.....
۹۹	تصویر ۴-۴ ساخت کالبدی و عناصر اصلی شهر در دوره صفویه .....
۱۰۲	تصویر ۵-۴ ساخت کالبدی و عناصر اصلی شهر در دوره زندیه.....
۱۰۲	تصویر ۶-۴ ساخت کالبدی و عناصر اصلی شهر در دوره قاجار.....
۱۰۳	تصویر ۷-۴ محدوده شهر شیراز و موقعیت بافت قدیم در سال ۱۳۳۵ .....
۱۰۶	تصویر ۸-۴ موقعیت محدوده مطالعاتی در شیراز.....
۱۰۷	تصویر ۹-۴ خیابان کریمخان زند، از محورهای شاخص شهر شیراز.....
۱۰۷	تصویر ۱۰-۴ محدوده طراحی به طول ۳۰۰ متر.....
۱۰۷	تصویر ۱۱-۴ عکس هوایی سال ۱۳۳۵ شیراز.....
۱۰۸	تصویر ۱۲-۴ عکس هوایی سال ۱۳۵۰ شیراز.....
۱۰۸	تصویر ۱۳-۴ عکس هوایی سال ۱۳۶۸ شیراز.....
۱۱۲	تصویر ۱۴-۴ چهره میدان ارگ قبل و بعد از ورود اتومبیل به خیابان زند.....
۱۱۲	تصویر ۱۵-۴ نمای چهارراه زند از خیابان توحید (داریوش) در اوایل دوره پهلوی .....
۱۱۳	تصویر ۱۶-۴ چگونگی ارتباط محدوده طراحی با مجموعه وکیل شیراز.....
۱۱۶	تصویر ۱۷-۴ بدنۀ فعل تجاری در حوالی میدان شهرداری.....
۱۲۳	تصویر ۱۸-۴ فرسودگی نسبتاً زیاد بدنۀ و نمای ابنيه حاشیه خیابان در محدوده طراحی.....
۱۲۳	تصویر ۱۹-۴ ابنيه اطراف میدان شهدا با نماهای متفاوت.....
۱۲۸	تصویر ۲۰-۴ آسييهای کالبدی بنای ارگ کریمخانی.....
۱۲۹	تصویر ۲۱-۴ برخی نماهای واجد ارزش در محدوده مطالعاتی.....

تصویر ۲۲-۴	برخی نماهای واجد ارزش در محدوده مطالعاتی.....	۱۳۱
تصویر ۲۳-۴	ساختمان شهرداری شیراز مربوط به سال ۱۳۲۹.ش با حجم ساده ولی ابعاد بزرگ .....	۱۳۲
تصویر ۲۴-۴	فرسودگی کاملاً مشهود در اینیه قدیمی بدنه خیابان.....	۱۳۲
تصویر ۲۵-۴	نمای مرمت شده کاروانسرای قدیمی واقع در نبش چهارراه زند.....	۱۳۲
تصویر ۲۶-۴	ترکیب ناهمانگ کهنه و نو در بدنه خیابان زند.....	۱۳۳
تصویر ۲۷-۴	خط آسمان در نمای شمالی و جنوبی محدوده طراحی.....	۱۳۵
تصویر ۲۸-۴	بدنه شمالی و بدنه جنوبی خیابان زند در محدوده میدان شهرداری- چهارراه زند.....	۱۳۶
تصویر ۲۹-۴	بررسی محصوریت خیابان زند در سکانسها م مختلف.....	۱۳۷
تصویر ۳۰-۴	میزان محصوریت خیابان زند در مقاطع و سکانسها م مختلف.....	۱۳۸
تصویر ۳۱-۴	جهت وزش باد مطلوب و حرکت خورشید در محدوده مطالعاتی.....	۱۴۱
تصویر ۳۲-۴	طول سایه در محدوده مطالعاتی در ساعت ۹ صبح در یک روز تابستانی.....	۱۴۲
تصویر ۳۳-۴	طول سایه در محدوده مطالعاتی در ساعت ۱۱ صبح در یک روز تابستانی.....	۱۴۲
تصویر ۳۴-۴	طول سایه در محدوده مطالعاتی در ساعت ۱ بعد از ظهر در یک روز تابستانی.....	۱۴۲
تصویر ۳۵-۴	طول سایه در محدوده مطالعاتی در ساعت ۳ بعد از ظهر در یک روز تابستانی.....	۱۴۲
تصویر ۳۶-۴	طول سایه در محدوده مطالعاتی در ساعت ۵ بعد از ظهر در یک روز تابستانی.....	۱۴۲
تصویر ۱-۵	ترکیب پیشنهادی احجام بدنه محدوده طراحی.....	۱۷۰
تصویر ۲-۵	طرح پیشنهادی بدنه محدوده طراحی.....	۱۷۱
تصویر ۳-۵	ارکان و اجزاء ترکیب پیشنهادی بدنه جنوبی.....	۱۷۲
تصویر ۴-۵	ارکان و اجزاء ترکیب پیشنهادی بدنه شمالی.....	۱۷۳
تصویر ۵-۵	طرح پیشنهادی بدنه محدوده طراحی.....	۱۷۴
تصویر ۶-۵	طرح پیشنهادی بدنه جنوبی.....	۱۷۵

۱۷۶	تصویر ۷-۵ جزییات طراحی بدن
۱۷۷	تصویر ۸-۵ پیشروی طبقات فوقانی بدن جنوبی و مسقف کردن بخشی از پیاده رو
۱۷۸	تصویر ۹-۵ مسدود نمودن کوچه خانه کتاب و طراحی آن به صورت مسیری مختص پیاده
۱۷۹	تصویر ۱۰-۵ طرح پیشنهادی بهسازی بدن شمالی
۱۸۰	تصویر ۱۱-۵ دید شب از محدوده طراحی

## فهرست نقشه ها

۱۱۴	نقشه ۱-۴ شناخت عناصر ادراکی در محدوده مطالعاتی (محور کریمخان زند)
۱۱۸	نقشه ۲-۴ مسیرهای دسترسی به محدوده مطالعاتی. مأخذ: نگارنده.
۱۱۹	نقشه ۳-۴ کاربری زمین وضع موجود محدوده مطالعاتی. مأخذ: صادقی.
۱۲۰	نقشه ۴-۴ قرارگاههای رفتاری موجود در محدوده مطالعاتی. مأخذ: نگارنده.
۱۲۲	نقشه ۵-۴ قدامت ابنيه وضع موجود محدوده مطالعاتی. مأخذ: صادقی.
۱۲۴	نقشه ۶-۴ کیفیت ابنيه وضع موجود محدوده مطالعاتی. مأخذ: صادقی.
۱۲۵	نقشه ۷-۴ طبقات وضع موجود محدوده مطالعاتی. مأخذ: صادقی.
۱۲۶	نقشه ۸-۴ دانه بندی قطعات وضع موجود محدوده مطالعاتی. مأخذ: صادقی.
۱۲۷	نقشه ۹-۴ نوع سازه ابنيه وضع موجود محدوده مطالعاتی. مأخذ: صادقی.
۱۳۰	نقشه ۱۰-۴ مصالح نمای ابنيه وضع موجود محدوده مطالعاتی. مأخذ: صادقی.
۱۳۹	نقشه ۱۱-۴ فرسودگی بدنه خیابان در محدوده مطالعاتی. مأخذ: نگارنده.
۱۴۰	نقشه ۱۲-۴ ایمنی بدته خیابان در محدوده مطالعاتی. مأخذ: نگارنده.
۱۶۸	نقشه ۱-۵ نقشه کاربری های پیشنهادی
۱۶۹	نقشه ۲-۵ نقشه تعداد طبقات پیشنهادی