

## فهرست:

پیشگفتار

بیان مسئله تحقیق

هدف تحقیق

اهمیت موضوع

سابقه پژوهش

روش تحقیق

مقدمه

## گفتار اول – مبانی نظری

### بخش اول - شناخت موضوعی

۱-۱- پژوهش

۱-۱-۱- مقدمه

۱-۱-۲- مفهوم پژوهش

۱-۱-۳- تاریخچه

۱-۱-۴- انواع پژوهش

۱-۱-۵- ویژگی های پژوهش

۱-۱-۶- روش های پژوهش علمی

۱-۱-۷- شاخص های فعالیت های علمی

- ۸-۱-۱- تولید علمی ایران
- ۹-۱-۱- مراجع در تولید علمی ایران
- ۱۰-۱-۱- وضعیت تولید علمی ایران
- ۱۱-۱-۱- نگاهی اجمالی به برخی از مشکلات پژوهشی

## ۲-۱- انرژی

- ۱-۲-۱- تعریف انرژی
- ۲-۲-۱- انرژی های پایدار (نو)
- ۱-۲-۲-۱- معرفی
- ۲-۲-۲-۱- تاریخچه

## بخش دوم - شناخت مفهومی

- ۳-۱- پایداری
- ۱-۳-۱- تعریف پایداری
- ۲-۳-۱- توسعه پایدار
- ۳-۳-۱- معماری پایدار
- ۱-۳-۳-۱- مدیریت منابع انرژی
- ۲-۳-۳-۱- طراحی با قابلیت بازگشت به چرخه زندگی
- ۳-۳-۳-۱- طراحی انسانی
- ۴-۳-۱- اصول معماری پایدار
- ۱-۴-۳-۱- حفاظت از انرژی
- ۲-۴-۳-۱- کار با اقلیم

۱-۳-۴-۳- کاهش استفاده از منابع

۱-۳-۴-۴- احترام به کاربران

۱-۳-۴-۵- احترام به سایت

۱-۳-۴-۶- کل گرایی

۱-۳-۵- الگوهای معماری پایدار

۱-۴- معماری سبز

۱-۴-۱- فضای سبز و توسعه پایدار

۱-۴-۲- فضای سبز شهری

۱-۴-۳- فضای سبز تهران

۱-۴-۴- فضای سبز ساختمانی

۱-۵- معماری اکوتک

۱-۶- معماری سنتی ایران

۱-۶-۱- معماری سنتی ایران و توسعه پایدار

۱-۶-۲- معماری سنتی ایران و فضاهای اقلیمی

۱-۶-۳- انرژی باد در معماری سنتی ایران

۱-۶-۴- نور در معماری سنتی ایران

۱-۷- نتیجه گیری

## گفتار دوم – تحلیل نمونه ها

### بخش اول – نمونه های داخلی

۱-۲- پژوهشکده مواد و انرژی

۲-۲- سازمان انرژی های نو

### بخش دوم – نمونه های خارجی

- ۱- DONALD DANFORTH PLANT SCIENCE CENTRE
- ۲- DIVISIONAL HEADQUARTERS AND LABORATORIES
- ۳- WATER POLLUTION CONTROL LABORATORY
- ۴- MAXWELL DWOAKIN LABORATORY
- ۵- CALIFORNIA SCIENCE CENTER-RENZO PIANO
- ۶- UNIVERSITY RESEARCH CENTER BUILDING BEJIN
- ۷- COLORADO MOUNTAIN COLLEGE

۲-۳- نتیجه گیری

## گفتار سوم – استانداردها

۱-۳- فضاهای مراکز آموزش عالی

۲-۳- معیارها و استانداردهای پژوهشکدهها

۳-۳- استانداردهای فضاهای آزمایشگاهی

۴-۳- معیارها و استانداردهای طراحی کلاسهای درس دانشگاهی

۵-۳- معیارها و استانداردهای کتابخانه

۶-۳- معیارها و استانداردهای سالن اجتماعات

۷-۳- معیارها و استانداردهای طراحی بناهای اداری

## گفتار چهارم - تحلیل سایت

- ۱-۴ - تحلیل سایت در مقیاس شهر
- ۲-۴ - مشخصات اقلیمی شهر تهران
- ۳-۴ - موقعیت سایت نسبت به منطقه
- ۴-۴ - موقعیت سایت نسبت به ناحیه
- ۵-۴ - موقعیت سایت نسبت به محله
- ۶-۴ - معرفی سایت
- ۷-۴ - مشخصات اقلیمی سایت
- ۱-۷-۴ - بررسی جهت باد غالب
- ۲-۷-۴ - بررسی جهت تابش آفتاب
- ۳-۷-۴ - بررسی آلودگی صوتی
- ۸-۴ - دید و منظر
- ۱-۸-۴ - بررسی دیدهای موجود از داخل سایت به اطراف آن
- ۲-۸-۴ - بررسی دیدهای موجود از خارج سایت به داخل آن
- ۹-۴ - خط آسمان
- ۱۰-۴ - شیب و عوارض طبیعی سایت
- ۱۱-۴ - پوشش گیاهی
- ۱۲-۴ - کاربری های همجوار سایت
- ۱۳-۴ - کاربری های موجود در محله
- ۱۴-۴ - ساختمان های شاخص موجود در محله
- ۱۵-۴ - راه های دسترسی به سایت
- ۱۶-۴ - مسیرهای حمل و نقل شهری
- ۱۷-۴ - موقعیت ایستگاه تاکسی و اتوبوس

۱۸-۴- مسیرهای حمل و نقل شهری

۱۹-۴- امکانات سایت

۲۰-۴- نتیجه گیری

### گفتار پنجم- روند تحلیل و طراحی

۱-۵- کانسپت

۲-۵- تحلیل

۳-۵- دیاگرام و برنامه فیزیکی

۴-۵- استانداردها

۵-۵- ارائه طرح

۶-۵- توجیه طرح

۷-۵- ماکت و حجم

۸-۵- تصاویر سه بعدی پروژه

۹-۵- نقشه های پروژه

منابع