

پردیس علمی تفریحی

همساز با اقلیم

تألیف

مهندس مهدی یعقوبی

دانش آموخته مقطع کارشناسی ارشد، هندی معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهدیشهر

دکتر محمد رضا قربانی پارام

استاد یار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دماوند

دکتر هادی محمودی نژاد

استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهدیشهر

انتشارات طحان

ناشر تخصصی معماری و شهرسازی

سرشناسه	: یعقوبی، مهدی، ۱۳۵۷ -
عنوان و نام پدیدآور	: پردیس علمی تفریحی همساز با اقلیم / مهدی یعقوبی، محمدرضا قربانی، پارام، هادی محمودی
مشخصات نشر	: تهران: طحان، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۲۱۶ ص: مصور (بخشی رنگی)، نقشه (رنگی).
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۵۸۱-۴۰-۷
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: شهرسازی - ایران - شه میرزاد - عوامل اقلیمی - نمونه پژوهی
موضوع	: City planning -- Iran -- Shahmirzad -- Climate factors -- Case studies
موضوع	: شهرسازی - ایران - نمونه پژوهی
موضوع	: -- Iran -- Case studies City planning
موضوع	: شهرها و شهرستان ها - ایران - توسعه - نمونه پژوهی
موضوع	: Cities and towns -- Iran -- Growth -- Case studies
موضوع	: شهرسازی - ایران - طرح و برنامه ریزی - نمونه پژوهی
موضوع	: City planning -- Iran -- Design-- Case studies
موضوع	: شهرها و شهرستان ها - ایران - توسعه - نمونه پژوهی
موضوع	: Cities and towns -- Iran -- Growth -- Case studies
نائب زوده	: قربانی، پارام، محمدرضا، ۱۳۵۷ -
سازمان افزوده	: محمودی، نژاد، هادی، ۱۳۶۱ فروردین -
کتابخانه	: HT ۱۶۹ الف/ش ۳۹۲ ص ۳۹۵۹۳
ردنند، یویی	: ۳۰۷/۱۲۱۶۰۹۵۵۵۸۳۲
شماره کنفرانس ما	: ۳۳۶۲۸۹



پردیس علمی تفریحی همساز با اقلیم

تألیف: مهندس مهدی یعقوبی

دکتر محمدرضا قربانی پارام-دکتر هادی محمودی نژاد

ناشر: طحان

مدیر تولید: ابوالفضل چلاغلو

چاپ: آرمانسا

لیتوگرافی: آرمانسا

صحافی: آرمانسا

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۵

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۵۸۱-۴۰-۷

قیمت: ۲۳۰۰۰ تومان

www.tahan-pub.com

tahan_publication@yahoo.com

تلفن مرکز بخش: ۶۶۴۰۳۱۹۱-۶۶۴۰۳۲۰۸ (۰۲۱)

همراه: ۰۹۱۲۱۹۸۵۶۱۷

تلفکس: ۰۲۱۶۶۹۶۷۰۵۹

فصل اول: کلیات پژوهش

۱۴	۱-۱ بیان مسئله
۱۵	۲-۱ اهمیت و ضرورت انجام
۱۵	۳-۱ اهداف تحقیق
۱۵	۱-۳-۱ اهداف کلی و ویژه
۱۶	۲-۳-۱ اهداف اختصاصی
۱۶	۴-۱ معیارهای تحقیق
۱۶	۵-۱ پرسش‌های تحقیق
۱۷	۶-۱ فرضیه‌های تحقیق
۱۷	۷-۱ ادبیات و پیشینه تحقیق
۲۱	۸-۱ روش تحقیق
۲۱	۱-۸-۱ نوع مطالعه، روش، نحوه اجرای تحقیق
۲۱	۲-۸-۱ جامعه آماری، حجم نمونه، روش نمونه‌گیری و شیوه تجزیه و تحلیل داده‌ها
۲۱	۳-۸-۱ محدودیت‌های تحقیق

فصل دوم: ادبیات و پیشینه پژوهش

۲۴	۱-۲ هویت یک اثر معماری
۲۴	۲-۲ تعاریف و مفاهیم مورد استفاده در تحقیق
۲۴	۱-۲-۲ تحلیل فضایی
۲۴	۲-۲-۲ برنامه‌ریزی
۲۵	۳-۲-۲ اقلیم
۲۵	۴-۲-۲ اقلیم شناسی
۲۵	۵-۲-۲ اقلیم کاربردی
۲۶	۶-۲-۲ عوامل اقلیمی
۲۶	۷-۲-۲ عناصر اقلیمی
۲۶	۸-۲-۲ توسعه شهری
۲۶	۹-۲-۲ حریم شهر
۲۶	۱۰-۲-۲ محدوده شهر

۲۷	۱۱-۲-۲ طراحی اقلیمی
۲۹	۱۲-۲-۲ تعاریف پایه از پردیس علمی
۳۲	۱۳-۲-۲ ایتريوم يا آتريم (ميان تالار)
۳۶	۳-۲ نقش پديده‌های اقلیمی در طراحی معماری و برنامه‌ريزی شهری
۳۶	۳-۳-۲ اقليم و معماری
۳۸	۴-۲-۲ اقليم و ساختمان
۳۹	۱-۲ مخاطرات اقلیمی مؤثر
۳۹	۱-۴-۲ زه نيزش
۳۹	۲-۴-۲ سيلاب
۴۱	۳-۴-۲ وارونگی هوا
۴۲	۵-۲ موانع و تنگناهای اقلیمی و طبيعی گردشگری
۴۲	۶-۲ زیست محیطی
	فصل سوم: فرایند پژوهش
۴۸	۳-۱ بررسی نمونه داخلی
۶۰	۳-۱-۱ باغ دولت آباد
۶۵	۳-۲-۱ ساختمان خورشیدی دانشگاه علم و صنعت
۷۰	۳-۱-۳ پردیس مجتهد در اردبیل
۷۵	۳-۲ نمونه موردی خارجی
۷۵	۳-۲-۱ پردیس خورشیدی در آلمان
۷۸	۳-۲-۲ پردیس خانه خورشیدی در لهستان
۸۱	۳-۲-۳ طرح باغ سبز
۸۲	۳-۲-۴ باغ «هاربین»، در شمال کشور چین
۸۸	۳-۲-۵ نتیجه‌گیری
	فصل چهارم: یافته‌های پژوه
۹۰	۴-۱ معرفی استاندارهای فضایی
۹۰	۴-۱-۱ حوزه مدیریت و بخش اداری
۹۰	۴-۲ فضاهای آموزش نظری

۹۱	۴-۲-۱ سالن اجتماعات
۹۱	۴-۲-۲ محل تماشاچیان
۹۱	۴-۲-۳ محل نشستن
۹۳	۴-۲-۴ اتاق رختکن
۹۳	۴-۲-۵ اتاق سخنرانی
۹۳	۴-۲-۶ ایمنی از حریق
۹۴	۴-۲-۷ اتاق پذیرش و ملحقات آن
۹۴	۴-۲-۸ کتابخانه
۹۶	۴-۲-۹ رستوران
۹۷	۴-۳ بررسی سرانه‌ها، خراش‌ها، برنامه فیزیکی
۹۸	۴-۴ سازه
۹۸	۴-۵ ویژگی‌های انسانی منطقه مورد مطالعه
۹۸	۴-۵-۱ تحلیل ویژگی‌های فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی
۱۰۵	۴-۶ ویژگی‌های طبیعی منطقه مورد مطالعه
۱۰۵	۴-۶-۱ موقعیت جغرافیایی
۱۰۷	۴-۶-۲ توپوگرافی
۱۱۴	۴-۶-۳ معدن
۱۱۵	۴-۶-۴ نوع و جنس خاک
۱۱۶	۴-۶-۵ پوشش گیاهی
۱۱۸	۴-۶-۶ آب و منابع آن
۱۲۰	۴-۶-۷ شناخت نواحی پر خطر و امکان بروز حوادث طبیعی و مصنوعی
۱۲۲	۴-۶-۸ آب و هوا
۱۳۳	۴-۷ بررسی ساختار و سازمان فضایی شهر
۱۳۳	۴-۷-۱ استخوان‌بندی ساختار اصلی شهر
۱۳۵	۴-۷-۲ مشخصات فضایی و بصری
۱۳۷	۴-۷-۳ نشانه‌های کالبدی
۱۴۵	۴-۷-۴ فرم سه بعدی شهر

۱۴۸	۴-۷-۵ شناخت سیما و منظر شهر
۱۵۳	۴-۸-۴ بررسی نقش اقلیم در توسعه شهری منطقه مورد مطالعه
۱۵۳	۴-۸-۱-۸ مهم‌ترین عامل طبیعی تأثیرگذار
۱۵۳	۴-۸-۲ مؤلفه‌های مؤثر
۱۵۸	۴-۸-۳ نقش پوشش گیاهی در تغییر درجه حرارت
۱۶۳	۴-۸-۲ اصول طراحی اقلیمی بناها
۱۸۰	۴-۸-۲ تأثیر عوامل و شرایط محیطی و اقلیمی در توسعه کالبدی شهر
۱۸۰	۴-۱۰-۱ هسته اولیه و روند شکل‌گیری شهر
۱۸۳	۴-۹-۲ توپوگرافی و ارتفاعات
۱۹۱	۴-۹-۳ موقعیت جغرافیایی شهر نسبت به عوارض طبیعی داخل و حومه شهر
۱۹۴	۴-۱۰-۱ اقلیم و توسعه گردشگری
	فصل پنجم: نتیجه‌گیری
۱۹۸	۵-۱ آزمون فرضیات
۱۹۸	۵-۱-۱ فرضیه اول
۱۹۹	۵-۱-۲ فرضیه دوم
۱۹۹	۵-۱-۳ فرضیه سوم
۲۰۰	۵-۲ پیشنهادات
۲۰۰	۵-۲-۱ پیشنهادات طراحی ساختمان بر اساس اقلیم
۲۰۳	۵-۲-۲ الگوهای پیشنهادی توسعه شهر
۲۰۵	۵-۲-۳ مواردی که در توسعه شهر باید مد نظر قرار گیرند
۲۰۶	۵-۳ معرفی سایت و تجزیه و تحلیل ویژگی‌های آن
۲۰۶	۵-۳-۱ موقعیت و وسعت سایت
۲۰۶	۵-۳-۲ معیارهای انتخاب سایت
۲۰۹	۵-۴ تحلیل سایت
۲۰۹	۵-۴-۱ روند طراحی و ایده‌پردازی
۲۱۰	۵-۵ نتیجه‌گیری
۲۱۳	منابع و مأخذها

چکیده

بر کسی پوشیده نیست که تأثیر طراحی و معماری بر امر آموزش، از مدت‌ها پیش امری شناخته شده بوده و رفتار دانش آموزان و دانشجویان، با مفهوم تربیت و رشد نسل‌های آینده در نظر گرفته می‌شود، همیشه و بویژه در دوران معاصر برای طراحان موضوعی مورد توجه بوده که با توجه به جایگاه حفظ محیط طبیعی، یعنی بستری که شهر بر روی آن قرار گرفته و صرفه‌جویی در منابع پایان‌پذیر فسیلی، نیاز به بهره‌مندی از انرژی‌های همگام با محیط زیست و پاک، مانند انرژی خورشیدی و استفاده حداکثری از تهویه طبیعی به منظور سرمایش و گرمایش و رعایت الگوها و تکنیک‌های کاهش مصرف انرژی در بناها، ضمن کاهش هزینه‌ها و رسیدن به اهداف زیست‌محیطی، راس‌تای آگاه‌سازی جامعه نسبت به اهمیت مسئله کاهش مصرف سوخت‌های فسیلی و استفاده از انرژی‌های پاک قدم برداشت؛ تا ضمن حفظ سرمایه‌های ملی، از آلودگی‌های زیست‌محیطی نیز تا حد امکان جلوگیری نمود.

این کتاب سعی دارد که به شناسایی نقش و تأثیر عوامل محیط طبیعی بویژه عوامل و عناصر اقلیمی مؤثر همچون، درجه حرارت، یخبندان، باد، تابش آفتاب و توپوگرافی بر روی طراح ساختمان در بستر توسعه شهر هم‌بند بپردازد، که برای این کار از روش‌های تحلیلی، میدانی و کتابخانه‌ای استفاده شده و نتایج نشان می‌دهد، مهم‌ترین عامل طبیعی تأثیرگذار بر توسعه فیزیکی- کالبدی منطقه مورد مطالعه توپوگرافی پوشش گیاهی و همچنین درجه حرارت، یخبندان و بارش می‌باشد.