

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

طراحی خانه‌ی اقلیمی در زد

با تأکید بر تهییه طبیعی
۰ ۰ ۰ ۰

نویسنده:

محمد رضا دهقانی سانیج

آواز قلم

انتشارات آواز قلم

سروشناسه	دھقانی سانیج، محمدرضا، - ۱۳۶۸
عنوان و نام پدیدآور	طراحی خانه‌ی اقلیمی در یزد با تاکید بر تهویه طبیعی / نویسنده محمدرضا دھقانی سانیج.
مشخصات نشر	تهران: آوای قلم، ۱۳۹۶
مشخصات ظاهری	ص.: مصور، جدول، نمودار.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۷۵۴۲-۷۵-۰
موضوع	معماری -- ایران -- یزد -- عوامل اقلیمی
موضوع	Architecture and climate -- Iran -- Yazd
موضوع	تهویه طبیعی -- ایران -- یزد
موضوع	Natural ventilation -- Iran -- Yazd
موضوع	مسکن -- ایران -- یزد (استان) -- گرمایش و تهویه
موضوع	(Dwellings-- Heating and Ventilation -- Iran -- Yazd (Province
موضوع	معماری خانگی -- ایران -- یزد
موضوع	Architecture, Domestic -- Iran -- Yazd
رده بندی کنگره	NA۲۵۴۱/د۹۶۴ ۱۳۹۶
رده بندی دیوبی:	۷۲۰/۹۵۵
شماره کتابشناسی ملی:	۴۹۶۷۶۴۸

نام کتاب:

طراحی خانه‌ی اقلیمی در یزد با تاکید بر تهویه طبیعی

۱۳۹۶	محمد رضا دھقانی سانیج	تاریخ نشر:	نویسنده:
اول	انتشارات آوای قلم	نوبت چاپ:	ناشر:
۵۰۰ جلد	انتشارات آوای قلم	شمارگان:	حروفچینی و صفحه‌آرایی:
۹۰۰۰ ریال	مهندس مهدی خانی	قیمت:	طراحی روی جلد:
۰-۷۵-۷۵۴۲-۶۰۰-۹۷۸	شابک:		

آدرس: تهران - میدان انقلاب - خیابان کارگر شمالی - ابتدای خیابان نصرت - کوچه باغ نو - کوچه داود آبادی شرقی - پلاک ۴ - زنگ دوم

شماره تماس: ۶۶۵۹۱۵۰۵ تلفکس: ۶۶۵۹۱۵۰۴

وب سایت: www.avapublisher.com

فروشگاه اینترنتی: www.khaniranshop.com

هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع و شرعاً حرام است.
متخلصان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفات و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۷	مقدمه ناشر
۸	مقدمه مؤلف

فصل اول: مقدمه

۱۰ ----- ۱-۱- مقدمه

فصل دوم: مبانی نظری خانه‌ی اقلیمی

۱۴	- ۱-۲- اقلیم
۱۴	- ۱-۱- تعریف اقلیم
۱۴	- ۱-۲- لایه‌های مختلف اقلیمی
۱۴	- ۱-۲-۱-۲- اقلیم کلان
۱۵	- ۱-۲-۲-۱-۲- اقلیم میانه
۱۵	- ۱-۲-۳-۱-۲- اقلیم محلی
۱۵	- ۱-۲-۴-۱-۲- اقلیم خرد
۱۶	- ۱-۳-۱-۲- تقسیمات اقلیمی در ایران
۱۷	- ۱-۳-۱-۲- اقلیم گرم و خشک
۱۷	- ۱-۲-۳-۱-۲- شرایط آب و هوایی نواحی گرم و خشک
۱۸	- ۱-۲-۲- خانه
۱۸	- ۱-۲-۲- تعریف خانه
۱۹	- ۱-۲-۲- عرصه‌های خانه
۲۰	- ۱-۲-۳- خانه‌ی اقلیمی

۲۰	- بعد اقلیم خانه	- ۱-۳-۲
۲۰	- طراحی خانه‌ی اقلیمی	- ۲-۳-۲

فصل سوم: مبانی نظری تهویه طبیعی

۲۲	- تهویه طبیعی	- ۱-۳
۲۲	- انواع تهویه طبیعی	- ۱-۱-۳
۲۶	- روش‌های تهویه طبیعی	- ۲-۱-۳
۲۶	- تهویه یکطرفه	- ۱-۲-۱-۳
۲۶	- تهویه عبوری	- ۲-۲-۱-۳
۲۷	- تهویه مکشی	- ۳-۲-۱-۳
۲۷	- عملکرد تهویه	- ۳-۱-۳
۲۸	- تهویه برای سلامت	- ۱-۳-۱-۳
۲۸	- تهویه برای ایجاد آسایش	- ۲-۳-۱-۳
۲۸	- تهویه برای خنکسازی ساختمان	- ۳-۳-۱-۳
۲۹	- نیاز به تهویه در ساختمان با توجه به نوع اقلیم	- ۴-۱-۳
۲۹	- انتخاب مصالح ساختمانی متناسب با اقلیم	- ۵-۱-۳
۳۰	- فرم ساختمان و اقلیم	- ۶-۱-۳
۳۱	- اصول طراحی کالبد ساختمان	- ۲-۳
۳۱	- طراحی بام	- ۱-۲-۳
۳۳	- طراحی دیوار	- ۲-۲-۳
۳۴	- طراحی کف	- ۳-۲-۳
۳۵	- ویژگی‌های گرمایی بام‌ها، دیوارها و کف‌ها	- ۴-۲-۳
۳۵	- طراحی گشودگی تهویه	- ۵-۲-۳
۳۶	- ویژگی‌های گرمایی گشودگی‌ها	- ۱-۵-۲-۳
۳۶	- موقعیت گشودگی و تأثیر آن در وضعیت تهویه طبیعی	- ۲-۵-۲-۳
۳۶	- طراحی سایبان	- ۳-۵-۲-۳

۳۹	- ۳-۳- راهکارهایی جهت تهویه طبیعی
۴۱	- ۱-۳-۳ - سرمایش تبخیری
۴۳	- ۲-۳-۳ - خنکای زمین
۴۴	- ۳-۳-۳ - شیوه‌های سرمایش تابشی
۴۴	- ۴-۳-۳ - دودکش خورشیدی
۴۵	- ۵-۳-۳ - بادگیر
۴۶	- ۶-۳-۳ - دیوارهای اکسیژن ساز

فصل چهارم: معیارهای ارائه‌ی سیستم‌های تهویه طبیعی

۴۸	- ۱-۴ - معیارهای تهویه طبیعی در طراحی
۴۸	- ۱-۱-۴ - طراحی پلان آزاد جهت استفاده از تهویه هوا
۴۹	- ۱-۴ - طراحی کانال‌های زیرزمینی
۴۹	- ۱-۳-۴ - طراحی تجهیزات تهویه بامی
۵۰	- ۱-۴ - بررسی معیارها در دو نمونه‌ی داخلی و خارجی
۵۲	- ۲-۴ - سیستم‌های امروزی بکار رفته در طرح
۵۲	- ۱-۲-۴ - بادگیر
۵۳	- ۱-۱-۲-۴ - شرح وضعیت دانش پیشین
۵۴	- ۱-۲-۴ - ارائه راه کار برای مشکل فنی موجود و بیان مزایای اختراع
۵۴	- ۱-۲-۴ - بیان علمی نحوه عملکرد طرح جدید بادگیر
۵۷	- ۲-۲-۴ - سطوح خیس شونده
۵۸	- ۳-۲-۴ - دودکش خورشیدی
۵۹	- ۴-۲-۴ - کanal زیرزمینی تهویه

فصل پنجم: فرآیند طراحی و پیشنهادهای طرح

۶۲	- ۱-۵ - معرفی مکان طرح
----	------------------------

٦٢	- ١-١-٥ - شناخت یزد
٦٢	- ٢-١-٥ - معرفی موقعیت مکان طرح
٦٣	- ٢-٥ - روند طراحی
٦٦	- ١-٢-٥ - پیشنهاد یک
٦٧	- ٢-٢-٥ - پیشنهاد دو
٦٨	- ٣-٢-٥ - پیشنهاد سه
٧١	- ٤-٢-٥ - پیشنهاد چهار
٧٣	- ٥-٢-٥ - عملکرد حرارتی دیوارها
٧٧	- ٦-٢-٥ - معرفی نرم افزار دیزاین بیلدر
٧٧	- ٧-٢-٥ - مدلسازی پیشنهاد چهار و تنظیمات مدل در نرم افزار دیزاین بیلدر
٨١	- ٨-٢-٥ - نتایج شبیه‌سازی پیشنهاد چهار در نرم افزار دیزاین بیلدر
٨٧	- ٣-٥ - نتیجه‌گیری‌ها و پیشنهادات برآمده از طراحی

تقدیم به

انسانهایی که

به فردایی بهتر

می‌اندیشند.

مقدمه ناشر

سپاس بیکران پروردگار را که به انسان قدرت اندیشیدن بخشید، قدرتی که در مقایسه با سایر موجودات باعث شده است که انسان هرگز به امکانات محدود خود اکتفا نکند. مکاتب الهی، انسان را موجودی کمال طلب و پویا می‌دانند که جهت‌گیری او به سوی خالقش می‌باشد. از جمله راه‌های تقرب به خداوند علم است، علمی که زیبایی عقل است. علمی که در دریای بیکران آن هر ذره نشانی از آفریدگار است و هر چه علم انسان افزون گردد، تقریش بیشتر می‌شود. از این روست که به علم‌اندوزی و دانش‌آموزی توجهی بی‌نظیر مبذول گردیده است. اما علم‌آموزی به ابزاری نیاز دارد که مهمترین آن کتاب است و انتشار نتیجه مطالعات پژوهشگران و اندیشمندان پاسخگوی این نیاز خواهد بود.

جهت تحقق این امر و گام برداشتن در جهت ارتقای پایه‌های علم و دانش و رشد و شکوفایی استعدادها انتشار کتاب را یکی از اهداف خود قرار داده و انتظار داریم با حمایت‌های معنوی هموطنان گرامی بتوانیم گام‌های مؤثر و ارزشمندی را برداریم. گرچه تلاش خواهد شد در حد دانش و تجربه اندکمان کارهایی بدون اشکال تقدیم حضورتان گردد، ولی اذعان داریم که راهنمایی‌های شما عزیزان می‌تواند ما را در ارتقای کیفی کتاب راهگشا باشد؛ لذا همیشه منتظر پیشنهادات و راهنمایی‌های شما خواهیم بود.

در پایان از همه عزیزانی که در مراحل مختلف تهیه، تدوین و چاپ کتاب از همفکری و همکاری آنها بربخوردار بوده‌ام به خصوص آقای مهندس محمدرضا دهقانی سانیج (نویسنده) و مهندس علی‌محمد خانی (مدیر فروش) سپاسگزاری نموده و موفقیت روزافزونشان را آرزومندم.

مهندی خانی

مدیر مسئول انتشارات آوای قلم