

تهویه طبیعی و اثربخشی آن در طراحی پارک زیرزمینی

(مورد مطالعه: اقلیم گرم و خشک ایران)

مؤلفان:

مهندس حمیرا شریفی

(گروه معماری، واحد رودهن، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران)

دکتر امید خبیری

(عضو هیأت علمی دانشکده هنر و معماری، واحد رودهن، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران)

سرشناسه :

حمیرا شریفی - امید خبیری

Homeira Sharifi, Omid Khabiri

عنوان :

تهویه طبیعی و اثربخشی آن در طراحی پارک زیرزمینی (مورد مطالعه: اقلیم گرم و خشک ایران)

مشخصات نشر :

نشر ترخون، ۱۳۹۷ تهران

مشخصات ظاهری :

۱۳۴ ص. مصور :

شابک :

۹۷۸-۶۰۰-۸۸۷۳-۶۵-۵

تیراژ :

جلد ۱۰۰۰

نشانی ساختمان مرکزی :

تهران - خیابان پاسداران - بهارستان ۱۰ - خیابان مریم - ساختمان مریم - پلاک ۷ واحد ۱۱

کد پستی :

۱۹۵۸۸۱۶۱۶۵

نویت چاپ :

۱۱

تاریخ چاپ :

پاییز ۱۴۰۰

تهویه طبیعی و اثربخشی آن در طراحی پارک زیرزمینی (مورد مطالعه: اقلیم گرم و خشک ایران)

تالیف : حمیرا شریفی - امید خبیری

ناشر: ترخون

نویت چاپ: اول - ۱۳۹۷

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۲۰۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۸۷۳-۶۵-۵



کلیه حقوق قانونی و شرعی برای مولفین محفوظ است. تکثیر تمامی یا قسمتی از این اثر به صورت حروفچینی، چاپ مجدد، چاپ افست، پلای کپی، فتوکپی و انواع دیگر چاپ ممنوع است. این اثر مشمول قانون حمایت مولفان، مصنفان و هنرمندان مصوب سال ۱۳۴۸ است. هر کس تمامی یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نشر و مولفان، بخش یا عرضه کند، مورد پیگرد قانونی قرار می گیرد.

فهرست مطالب

مقدمه

فصل اول- بررسی ارتباط کیفیت محیط شهری و انسانها ۱۳

فصل دوم- آسایش حرارتی ۱۷

بررسی نقش آسایش حرارتی در طراحی محیطی ۱۹

بررسی نقش اقلیم در آسایش حرارتی ۲۱

بررسی اثرات عدم برقراری تعادل حرارتی بین انسان و محیط ۲۳

تعیین محدوده آسایش حرارتی از نظر شرایط زیست اقلیمی ۲۴

ارزیابی شرایط زیست اقلیمی ۲۴

بررسی راهکارهای مقابله با آسایش حرارتی ۲۷

کنترل حرارتی بر اساس آسایش حرارتی ۲۷

استفاده از فضاهای باز برای ایجاد آسایش حرارتی ۲۸

فصل سوم- تهویه طبیعی ۳۱

تهویه ۳۳

تهویه طبیعی ۳۳

فصل چهارم- فضای سبز شهری ۴۲

بررسی نقش فضای سبز شهری در پایداری شهری ۴۵

بررسی جایگاه فضای سبز در اکولوژی شهری ۴۵

بررسی عوامل موثر بر ساختار اکولوژیک منطقه زمین با کاربری فضای سبز ۴۶

بررسی نقش و ویژگیهای گیاهان در فضاهای سبز شهری ۴۷

پارک های شهری ۵۰

۵۱	 بررسی نقش پارک ها در پایداری شهری
۵۱	 بررسی کارکرد اکولوژیک و نقش مرفولوژیک پارک های شهری
	 بررسی نقش پارک های شهری در برقراری آسایش محیطی ساکنان شهری
۵۲	
۵۳	 پارک زیرزمینی
۵۵	 فصل پنجم- فضاهای زیرزمینی شهری
۵۸	 بررسی نقش فضاهای زیرزمینی شهری در پایداری شهری
۵۸	 بررسی نقش فضاهای زیرزمینی شهری در مواجهه با چالش های زیست-محیطی
۵۸	 بررسی مزایا و معایب فضاهای زیرزمینی شهری
۶۱	 فصل ششم- اصول طراحی، ضوابط و استانداردهای فضاهای سبز شهری
۶۳	 اصول طراحی فضاهای سبز شهری
۶۶	 ضوابط طراحی فضاهای سبز شهری
۶۶	 توزیع فضایی و مکانیابی فضاهای سبز شهری
۶۷	 استانداردها و سرانه فضاهای سبز شهری
۶۹	 مکانیابی پارک های شهری
۷۱	 عناصر و اجزای تشکیل دهنده پارک های شهری
۷۲	 ضوابط طراحی پارک های شهری
۷۳	 ضوابط طراحی المان های پارک های شهری
۷۳	 ضوابط طراحی ورودی ها
۷۴	 ضوابط طراحی مسیرها و ویژگی های آنها
۷۶	 ضوابط طراحی ابنیه و جانمایی آنها
۷۸	 ضوابط طراحی مبلمان و جانمایی آنها

فصل هفتم- نمونه های پارک زیرزمینی.....	۸۰
پارک زیرزمینی نیویورک	۸۲
پارک زیرزمینی ابوظبی	۸۸
فصل هشتم- اقلیم گرم و خشک ایران.....	۹۲
خصوصیات اقلیم گرم و خشک ایران.....	۹۴
راهکارهای طراحی پایدار در مناطق با اقلیم گرم و خشک ایران.....	۹۴
رانداها برقراری آسایش حرارتی در اقلیم گرم و خشک ایران	۹۵
طراحی و معماری منظر مناطق با اقلیم گرم و خشک ایران	۱۰۴
بررسی کیفیت طراحی منظر مناطق با اقلیم گرم و خشک	۱۰۴
اصول طراحی منظر مناطق با اقلیم گرم و خشک.....	۱۰۴
بررسی نقش معماری در پایداری منظر مناطق با اقلیم گرم و خشک	۱۰۵
بررسی معیارهای طراحی منظر پایدار در مناطق با اقلیم گرم و خشک	۱۰۶
فصل نهم- تاریخچه تهویه طبیعی و اثربخش آب در طراحی پارک زیرزمینی	۱۰۹
در اقلیم گرم و خشک ایران.....	۱۰۹
فصل دهم: موارد قابل توجه در طراحی پارک زیرزمینی به منظور ایجاد تهویه	۱۲۰
طبیعی و بهره گیری از اثرات آن در اقلیم گرم و خشک ایران	۱۲۰
نکات طراحی	۱۲۲
نتیجه گیری	۱۲۴
منابع.....	۱۲۶

در دنیای رو به رشد شهرنشینی امروز، توجه به راهکارهای آسایش محیطی، ارتقای کیفیت زندگی و برقراری پایداری شهری حائز اهمیت می‌باشد. پارک زیرزمینی از جمله مکان‌هایی است که می‌تواند به عنوان یک فضای سبز شهری، با برخورداری از قابلیت‌های فضای زیرزمینی و بهره‌گیری از اصول طراحی پایدار و راهکارهای ایجاد تهویه مانند تهویه طبیعی، آسایش محیطی افراد را در تمامی فصول سال، به ویژه در شهرهای اقلیم گرم و خشک ایران، فراهم سازد. شرایط خاص آب و هوایی اقلیم گرم و خشک از جمله آفتاب سوزان و گرمای زیاد، آب و هوای گرم و خشک در تابستان و سرد و خشک در زمستان، بارندگی بسیار اندک، رطوبت بسیار کم، پوشش بسیار کم گیاهی و اختلاف زیاد درجه حرارت بین شب و روز و طوفان و گرد و خاک و مه - بعد از ظهرها و تشکیل و گسترش خاک‌های شور، در کنار چالش‌های زیست محیطی، شوری این منطقه، مانند کمبود آب و شوری خاک که فقر پوشش گیاهی و جریان‌های روان، سرعت زیاد بادهای گرم و خشک و غبارآلود را در پی داشته، شرایط زندگی را برای ساکنان شهرهای اقلیم گرم و خشک، سخت و طاقت‌فرسا نموده است. بنابراین در طراحی پارک‌های زیرزمینی شهرهای آن، توجه به ایجاد و برقراری تهویه طبیعی یک الزام به شمار می‌آید. در این راستا کتاب تهویه طبیعی و اثربخشی آن در طراحی پارک زیرزمینی (نمونه موردی: اقلیم گرم و خشک ایران) نگاشته شده است با این امید که بتواند در پیشبرد اهداف مطالعاتی و پژوهشی دانشجویان، اساتید دانشگاه‌ها و مراکز علمی و تحقیقاتی، مشرک‌تر واقع شود.