

کتاب راهنمای کارگاه سبز  
استراتژی‌های محیط زیست نگر در الگوهای طراحی

THE GREEN HAND BOOK  
Environment Strategies for Schematic Design

مترجمان:

زهرابهیور

اسماعیل کریمی

فروزنده احمدی

سرشناسه: کوک، آلیسون جی.

عنوان و نام پدیدآور: کتاب راهنمای کارگاه سبز: استراتژی‌های محیط زیست نگر در الگوهای طراحی / [آلیسون جی. کوک، والترتی. گروندزیک]، مترجمان زهرا بهپور، اسماعیل کریمی، فروزنده احمدی.

مشخصات نشر: تهران - فرهوش - ۱۳۹۶

مشخصات ظاهری: ۳۴۱ ص.

شابک: ۵-۵۱-۸۶۹۲-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

شناسه افزوده: بهپور، زهرا، ۱۳۶۵ - مترجم

شناسه افزوده: کریمی، اسماعیل، ۱۳۶۵ - مترجم

شناسه افزوده: احمدی، فروزنده، ۱۳۵۸ - مترجم

رده‌بندی کنگر: ۱۳۹۶ ۰۱/۰۹۵ TH

رده‌بندی دیویی: ۷۲ ۰۲/۰۲۱

شماره کتابشناسی ملی: ۲۷۰۴۴۵۵



کتاب راهنمای کارگاه سبز (استراتژی‌های محیط زیست نگر در الگوهای طراحی)

زهرا بهپور - اسماعیل کریمی - فروزنده احمدی

ناظر فنی: غزل قربانی

صفحه آرا: معین دلاوری

طراح جلد: علی عشقی

نوبت چاپ: اول - بهار ۱۳۹۶

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۲۵۰۰۰۰ ریال

کلیه حقوق چاپ و نشر مخصوص و محفوظ ناشر است.

آدرس: تهران - میدان انقلاب اسلامی - خیابان کارگر شمالی بالاتر از نصرت - پلاک ۱۱۴۶

تلفن: ۶۶۵۶۹۸۹۱ و ۶۶۹۳۱۶۶۹ دورنگار: ۸۹۷۸۴۵۵۸

وب سایت: www.hamyari.in

## فهرست مطالب

|     |                          |
|-----|--------------------------|
| ۶   | پیشگفتار                 |
| ۸   | فصل اول: مقدمه           |
| ۱۷  | فصل دوم: فرآیند طراحی    |
| ۱۹  | فصل سوم: طراحی جامع      |
| ۲۹  | فصل چهارم: سیرانژی طراحی |
| ۳۲  | پوشش                     |
| ۶۸  | روشنایی                  |
| ۱۲۴ | گرمايش                   |
| ۱۶۵ | سرمايش                   |
| ۲۰۳ | نمونه‌های موردی          |

## پیشگفتار

کتاب راهنمای کارگاه سبز به عنوان یک راهنمای مرجع نوشته شده است و منبع الهام بخش برای دانش آموزان در استودیوهای طراحی و معماران در عملکرد حرفه‌ای می‌باشد. این بر روی قضیه ثابت و اثبات شده بنیاد نهاده شد که ساختمان‌های سبز بیشتری وجود دارد اگر تکنیک‌هایی از ساختمان سبز متضمن استراتژی که منابع انرژی، آب و مصالح را ذخیره می‌کند بیشتر قابل دسترس برای طراح باشند.

دانش آموزان کتاب راهنمای کارگاه سبز که یک مقدمه‌ی مهم استراتژی طراحی سبز و راهنمای فرایند طراحی سبز است را باید پیدا کنند. قبل از هر چیزی لازم است معمار شایستگی ساختمان‌های سبز را بداند و دانوس با فرایند طراحی باشد. کتاب راهنما به عنوان یک مکمل و در دسترس به تقویت دانش از استراتژی ساختمان‌های سبز می‌باشد.

کتاب راهنمای کارگاه سبز به عنوان یک چک لیست ساختمان سبز و یک کتاب و منبع اصلی موضوع برای تکنولوژی محیطی استفاده نمی‌شود. بلکه اطلاعات مفید را برای قضاوت در مورد استفاده مفید از استراتژی سبز و تصمیم‌گیری برای طراحی قانونی راجع به این استراتژی فراهم می‌آورد. همچنین ابزارهایی را برای اندازه‌گیری اولیه از استراتژی و اجزا سازنده‌ی آن‌ها در طی گام‌های اولیه طراحی فراهم می‌آورد. ما امید داریم طراحان خواهند توانست واقع‌بینانه چنین استراتژی را در طراحی‌های الگووار وارد کنند. زبانی بافت پروژه و طراح را ترک می‌کند. اما مثال‌هایی از استراتژی‌ها هستند که ایده‌های برانیزاننده کانسپت‌های به وجود آمده را تولید می‌کنند.

هر استراتژی در کتاب راهنمای کارگاه سبز شامل؛ شرح اصل و مفهومی، پیشنهادات برای یکپارچه سازی استراتژی داخل یک طراحی ساختمان سبز، فرایند گام به گام برای کمک به مقدمات اندازه قطعات، و ارجاع به استانداردها و دستورالعمل می‌باشد که طرح‌های مفهومی و نمونه هر استراتژی را شرح می‌دهند. هدف از طراحی‌های یکپارچه هر تکنولوژی رابطه‌ای مکمل برای پیش‌برد استراتژی‌ها است.

کتاب راهنمای کارگاه سبز برای استفاده در استودیوهای طراحی دانشگاه و کار در دفتر حرفه‌ای در نظر گرفته شده است. همچنین امکان دارد صاحبان ساختمان استفاده از این کتاب را به عنوان یک راه بهتر برای تبدیل شدن طراحی سبز آگاهانه پروژه‌ها بدانند. تمرکز بر استراتژی از بزرگترین علاقه طراحان معماری است که بیشترین تاثیر را در فرم ساختمان دارد که در فرایند طراحی خیلی زود باید در نظر گرفته شود. این کتاب فرض می‌کند که کاربران یک دانش پایه از مفاهیم فناوری زیست محیطی و از پروسه طراحی و دسترسی به منابع طراحی متداول مانند: نمودار مسیر خورشید، ارزش مواد، اطلاعات محاسبه بار حرارتی، استاندارد روشنایی، دستورالعمل کیفیت هوا، و مانند آن را دارد.

www.ketab.ir