

معماری احیاگر با اثر مثبت

یادگیری از مطالعه‌های موردی

www.ketab.ir

نویسنده:

شادی عطیا

مترجم:

دلارام شهبازیان

سرشناسه: آتیا، شادی، ۱۹۷۹-م.

-Attia, Shady, 1979

عنوان و نام پدیدآور: معماری احیاگر با اثر مثبت (یادگیری از مطالعه‌های موردی)/نویسنده شادی عطیا؛ مترجم دلارام شهبازیان.

مشخصات نشر: اهواز: پژوهندگان راه دانش، ۱۴۰۰.

فروست: پژوهندگان راه دانش؛ شماره نشر ۱۶۰۳.

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: عنوان اصلی: Regenerative and Positive Impact Architecture : Learning from Case Studies, 2018.

موضوع: Building

موضوع: ساختمان‌سازی

موضوع: Climatic changes

موضوع: تغییرات اقلیمی

موضوع: رشد اقتصادی — جنبه‌های زیست محیطی

Economic development -- Environmental aspects

موضوع: معماری پایدار

شناسه افزوده: شهبازیان، دلارام، ۱۳۷۲-، مترجم

رده بندی کنگره: TH۱۴۶

شماره کتابشناسی ملی: ۷۶۴۲۲۸۸

رده بندی دیویی: ۷۲۰/۴۷

اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیبا

Sustainable architecture



سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران

انتشارات پژوهندگان راه دانش



ناشر: پژوهندگان راه دانش

شماره نشر: ۱۶۰۳

نام کتاب: معماری احیاگر با اثر مثبت (یادگیری از مطالعه‌های موردی)

مترجم: دلارام شهبازیان

تیراژ: ۱۰۰۰

نوبت چاپ: اول ۱۴۰۰

چاپ: ترنگ

صفحه‌آرایی: پژوهندگان

سایز: وزیری

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۴۵-۵۹۰-۰

قیمت: ۷۵۰۰۰ تومان

website



www.db.ketab.ir

instagram



@Pajopress

حق چاپ و نشر محفوظ است.

طبق قانون حقوق نویسندگان و مصنفان هرگونه کپی‌برداری به هر روش پیگرد قانونی دارد.

دفتر تهران: ۰۹۱۲۸۸۸۴۹۶۹ - ۶۶۱۲۰۵۵۴ دفتر اهواز: ۰۹۱۶۱۱۸۵۱۱۸ - ۳۲۲۰۲۸۰۲

پیشگفتار ۱

من و شادی نخستین بار در سال ۲۰۱۲ در گهواره تا گهواره در سمینار طراحی و کسب و کار در دانشگاه تونت در هلند همدیگر را ملاقات کردیم. در آن زمان، او در فکر ترجمه نخستین کتاب گهواره تا گهواره به زبان عربی بود. این مربوط به ایده‌ای خیالی بود، اما خوشبختانه تصمیم گرفت راه دیگری را دنبال کند و با چیز شگفت‌انگیزتری من را شگفت‌زده کند. او با این کار خود، پیشتاز محیط ساخت کاملاً جدیدی است. از این تصمیم شجاعانه او برای مشارکت گسترده در بحث و به کارگیری معماری احیاگر با تأثیری مثبت بسیار سپاسگزارم.

از زمان نمایشگاه گهواره تا گهواره در بیانه معماری در سال ۲۰۱۶ در ونیز، بیشتر متوجه شدم که ما در آغاز یک پارادایم معماری احیاگر هستیم. بسیاری از معماران هنوز فکر می‌کنند که اگر بخواهند خوب باشند، کافی است که زیاده نباشند، و در مفاهیم کارآمدی منبع و هوای پاک بمانند. طی دهه‌ها، گهواره تا گهواره معماران را به رفتن به فراسوی پایداری مرسوم دعوت کرده است. می‌توانیم کاری بیش از کاهش تأثیر کربن و جیسی سازی آن انجام دهیم. این که محصولات ساختمان‌ها پراتلاف باشند و تأثیری منفی بر روی سلامت انسان و محیط‌زیست بگذارند، صرفاً نشانه‌ای از طراحی بد و کیفیت ضعیف است. در واقع، محصولات و ساختمان‌های بی کیفیت، آینده ما را تضمین نخواهند کرد. مدیریت ناکارآمد منابع و طراحی بی‌ملاحظه بسیاری از چالش‌های اجتماعی و محیط‌زیستی را برای انسان‌ها و طبیعت ایجاد کرده است. با استفاده از طراحی هوشمندانه طبیعت، این عوامل ریشه‌ای را تغییر دهید: فراسوی پایداری، اما طراحی برای غنا.

لذا به برنامه مثبتی نیاز داریم تا آینده خود را تعیین کنیم. منظور استفاده از زبان دیگری است که اهداف، طراحی‌ها و محتواهای دیگری را تولید می‌کند. شادی کاملاً درک می‌کند که چنین رهیافت جدیدی به معماری تنها از راه ادغام کامل این زبان مثبت ممکن می‌شود. این کتاب مفصلاً توضیح می‌دهد پیشرفت نظری پایداری نسبت به پارادایم «معماری احیاگر» اخیر، تغییر بسیار واضحی دارد. به علاوه، این نظریه را به مطالعات موردی عملی ربط می‌دهد، به

نحوی که راهنمایی می‌کند که تأثیر مثبت معماری دقیقاً به چه معنا است. بنابراین این کتاب، پشتیبان مفیدی برای معماران و متخصصان ساختمان است، و به آن‌ها تحلیل مفید، ابزارها و پیشنهاد‌های عملی ارائه می‌کند تا تأثیر مثبت و احیاگری معماری را افزایش دهند. از آنجا که طراحی در مرکز حل چالش‌های کنونی و آینده قرار دارد، از این راه که از ابتدا درباره این می‌اندیشد، این کتاب چارچوبی عرضه می‌کند که می‌تواند به طراحان در طی فرآیند اولیه طراحی کمک کند.

با وجود بسیاری از چالش‌های پیش روی ما، شادی خوش‌بین است، اما مسئله او ادغام متعاقب اصول احیاگر گهواره تا گهواره در طراحی ساختمان‌ها است. ما باید بیشتر آگاه شویم و به این نکته توجه کنیم که ساختمان‌ها می‌توانند نوآوری را ارج نهند، از این راه که مواد را همچون بخشی از ساحت‌های زیست‌شناسی و فناورانه تعریف کنیم که به طور فعالانه، کیفیت تنوع زیستی، هوا و آب را بهبود می‌بخشند، و همگی انرژی مثبتی باشند. به علاوه، ساختمان‌ها می‌توانند نقش بانک‌های سلامتی را ایفا کنند، که اینجا مواد موقعیت خود را همچون منابعی می‌دانند که می‌توان آن‌ها را باها به کار برد. امیدوارم که افراد بیشتری در بخش محیط ساخت از این کتاب الهام بگیرند و اصول آن را توسعه دهند و اجرا کنند. در واقع، ما همگی به پشتیبانی ممکن نیاز داریم تا این پارادایم را به پارادایم موفقی تبدیل کنیم، تا به نحو درستی درک شود. امیدوارم که راه خوبی را پیش گرفته باشید.

هامبورگ، آلمان

جولای ۲۰۱۷

مایکل بروننگارت

فهرست مطالب

پیشگفتار ۱	۵
پیشگفتار ۲	۷
مقدمه	۱۱
کوتاه‌نوشت‌ها	۱۹
چکیده	۲۳
فصل اول: مقدمه	۲۵
۱-۱. چالش‌های زیست‌شناختی و اقتصادی و محیط ساخت	۲۵
۲-۱. هدف و مخاطبان پژوهش	۲۸
۳-۱. پرسش پژوهش	۳۰
منابع	۳۲
فصل دوم: تاریخ مدرن معماری پایدار	۳۳
چکیده	۳۳
۱-۲. سابقه تاریخی	۳۳
۲-۲. به سوی یک پارادایم جدید طراحی معماری	۳۶
منابع	۳۷
فصل سوم: تعریف‌های تغییر پارادایم	۳۹
چکیده	۳۹
۱-۳. کاهش تأثیر منفی از طریق بازده فزاینده	۳۹
۲-۳. تأثیر مثبت از طریق تأثیرگذاری احیاگر فزاینده	۴۲
منابع	۴۴
فصل چهارم: اصول طراحی احیاگر	۴۵
چکیده	۴۵
۱-۴. مقدمه	۴۵
۲-۴. اصول راهنما	۴۶
۳-۴. چارچوبی برای طراحی ساختمان احیاگر	۴۸
۱-۳-۴. سیستم‌های ساخت احیاگر	۴۹

۵۱	۲-۳-۴. عناصر طراحی احیاگر.....
۵۱	۳-۳-۴. مواد و محصولات ساختمان احیاگر.....
۵۳	۴-۴. راهبردهای طراحی برای طراحی ساختمان احیاگر.....
۵۳	۱-۴-۴. راهبرد طراحی ۱: انتخاب یک سیستم ساخت.....
۵۴	۲-۴-۴. راهبرد طراحی ۲: تعریف عناصر طراحی و عملکرد آنها.....
۵۴	۳-۴-۴. بهبود کیفیت هوا و سلامتی انسان.....
۵۵	۴-۴-۴. حفظ انرژی.....
۵۶	۵-۴-۴. تولید انرژی تجدیدپذیر.....
۵۶	۶-۴-۴. مدیریت آب.....
۵۷	۷-۴-۴. طراحی با طبیعت.....
۵۸	۸-۴-۴. راهبرد طراحی ۳: انتخاب مواد احیاگر.....
۶۱	منابع.....
۶۳	فصل پنجم: شاخص‌ها و مقیاس‌های طراحی احیاگر.....
۶۳	چکیده.....
۶۳	۱-۵. مقدمه.....
۶۵	۲-۵. استانداردهای طول عمر و مرز سیستم.....
۶۹	۳-۵. واحد، سال، ابزارها و شاخص‌های کاربردی.....
۷۲	۴-۵. فهرست طول عمر.....
۷۵	۵-۵. محدودیت‌ها.....
۷۶	منابع.....
۷۹	فصل ششم: مطالعات موردی: بازده انرژی در برابر پارادایم احیاگر.....
۷۹	چکیده.....
۷۹	۱-۶. مقدمه.....
۸۰	۲-۶. مطالعه موردی ۱: پارادایم بازده (ساختمان اداری).....
۸۴	۳-۶. مطالعه موردی ۲: پارادایم احیاگر (ساختمان اداری).....
۸۶	۴-۶. مطالعه موردی ۳: پارادایم احیاگر.....
۹۰	۵-۶. مطالعه موردی ۴: پارادایم احیاگر (ساختمان مسکونی).....
۹۴	منابع.....
۹۵	فصل هفتم: مقایسه و سنجش عملکرد.....
۹۵	چکیده.....
۹۵	۱-۷. مقدمه.....
۹۶	۲-۷. مطالعه موردی ۱: پارادایم بازده.....