سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
معماری با رویکرد زیست تقلید

محل انتشار:
چهارمین کنفرانس بین المللی عمران،معماری و مدیریت شهری (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:
یاسمن ربیعی سامانی - *دانشجوی کارشناسی ارشد معماری گرایش پایداری پردیس دانشگاه علم و صنعت ایران*

محسن فیضی - *استاد و عضو هییت علمی گروه معماری دانشگاه علم و صنعت ایران*

عباس ترکاشوند - *استادیار و عضو هییت علمی گروه معماری دانشگاه علم و صنعت ایران*

خلاصه مقاله:
گرمایش زمین، انتشار بیش از حد گازهای گلخانه ای و احساس نیاز به فضا و ساختارهای جدید برای پاسخگویی به نیازهای بشر امروزی، طراحان را به استفاده از الگوهای طبیعی سوق داده است. بیشترین تولید دی اکسید کربن در حوزه ی صنعت ساختمان اتفاق می افتد در نتیجه معماری مبتنی بر الگوهای طبیعی به عنوان بهترین راهکار برای حل این معضل مطرح شده است. طبیعت بهترین الگو برای طراحان است چرا که طی میلیاردها سال خود را ترمیم کرده و دارای بهینه ترین و پایدارترین ساختارها است. از زمان باستان از طبیعت برای الگوی طراحی استفاده می شد اما بیشتر فرم های طبیعی مدنظر طراحان بود. در دهه های اخیر بهبود عملکرد سازه، انرژی و مسائل اجتماعی نیز علاوه بر فرم مدنظر طراحان بوده است. استفاده از اصول ریاضی با استفاده از نرم افزارهای محاسباتی و مهندسی پیشرفته نقش بسزایی در تجزیه و تحلیل رفتارهای طبیعت و شبیه سازی آنان در طراحی داشته است. نتایج به دست آمده از الگو قرار دادن طبیعت، کاهش فاحش مصرف انرژی در صنعت ساختمان و کاهش تولید آلاینده ها بوده است به گونه ای که موضوع ساختمان های صفر کربن تا سال 2030 مطرح شده است.

کلمات کلیدی:
پایداری، طبیعت، الگوهای طبیعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/1142661