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

عنوان مقاله:
تحرک در معماری و پارامترهای موثر در طراحی معماری کینتیک

محل انتشار:
چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:
نرگس افضلی - *دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، گروه معماری، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرج، ایران*

سارا حمزه لو - *استادیار، گروه معماری، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرج، ایران*

خلاصه مقاله:
امروزه طراحی عناصر متحرک در معماری و فضاهایی با قابلیت حرکتی و سازه های کینتیک این امکان را در معماری بوجود آورده است که ساختمان ها و سازه ها توانایی انعطاف پذیری بیشتر با محیط اطراف خود داشته باشند و در تعامل با شرایط محیطی، پاسخگویی نیازها و خواسته های کاربران خود نیز باشند. با وجود مزایا و فواید بسیاری که در پی خلق چنین بناهایی وجود دارند، هنوز نقدهایی از جنبه های اقتصادی و مصرف انرژی به آنها وارد می شود و با وجود اینکه به دلیل پیشرفت تکنولوژی و محاسبات از نظر طراحی بسهولت قابل محاسبه و برنامه ریزی هستند، به لحاظ اجرایی بایستی توجیهات منطقی و کاربردی داشته باشند. بنابراین این تحقیق با روشی توصیفی-تحلیلی، پس از مروری بر تعاریف و پیشینه موضوع، به بررسی پارامترهای تاثیرگذار برای طراحی معماری کینتیک می پردازد. سپس با مشخص گردیدن مولفه ها، انواع شناسی حرکت در معماری از نظر فیزیک دسته بندی می گردد تا طراح با توجه به نیازهای پروژه بهینه ترین شیوه طراحی را از همان ابتدای پروژه در اتودها و کانسپت طراحی لحاظ نماید. در ادامه پس از تفکیک اجزای متحرک معماری، انواع روش های کنترل سازه های کینتیک، به عنوان آخرین مرحله طراحی سازه های متحرک بیان می شود تا با به کارگیری سلسله مراتب و درنظر گرفتن پارامترهای موثر در طراحی کینتیک، بتوان به طرح و اجرایی منطقی، اصولی و کاربردی تر در این رویکرد دست یافت.

کلمات کلیدی:
اجزای متحرک، حرکت شناسی، کنترل سازه، معماری کینتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/619433