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

عنوان مقاله:
طراحی پارامتریک روشی نوین در طراحی معماری دیجیتال

محل انتشار:
کنفرانس ملی معماری و شهرسازی پایدار با رویکرد انسان و محیط (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:
دانیال مطلب زاده - *کارشناسی ارشد مهندسی معماری، گروه مهندسی معماری، دانشگاه محقق اردبیلی*

جواد جوان مجیدی - *عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل، دانشجوی دکتری شهرسازی، دانشگاه هنر اصفهان، ایران*

خلاصه مقاله:
در سالهای اخیر نرم افزارهایCAD با سرعت زیادی توسعه یافته اند .به قسمی که قادر به تولید پارامترهای کنترل کننده طرح هستند .بنابراین فرآیند تولید در کنترل و اختیار معمار قرار گرفته ، به طوری که او میتواند کلیه پارامترهای موثر بر طراحی و شکل گیری فضا را بر الگوریتم ها اعمال کرده و گزینه های مختلفی را تولید کند تا در نهایت گزینه مطلوب را انتخاب نماید. فرایندهای طراحی سنتی همواره از نوع خطی بوده اندکه در آن توصیف رابطه بین متغیرهای چندگانه توسط تابع خطی ساده در ریاضی بررسی میشود و در نقطه مقابل آنها فرایندهای غیرخطی قرار دارند که با ترکیب ایده ها از مراحل مختلف فرایند طراحی به نتیجه میرسند. مطرح شدن هرچه بیشتر تفکرات سیستمی، طراحی معماری را به سمت تکنیکهای جدید حرکت داده است .یکی از روشهای کارآمد، روش مقداری یا پارامتری است که به کمک آن ، اطلاعات پایه ، از منظر تکبعدی خارج و تبدیل به پارامترهای معادلاتی میشوند .در این صورت معادلات بیانگر مبانی و مفاهیم تحلیلی و توصیفی خواهند بود که اتصال دهنده ی دو بعد کیفی و کمی هستند. روش مورد مطالعه در این تحقیق با توجه موضوع مورد بحث به صورت کتابخانه ای و توصیفی می باشد. به این ترتیب در این مقاله به روشهای طراحی پارامتریک در جهت خلق معماری نوین متاثر از معماری دیجیتال اشاره شده است.

کلمات کلیدی:
معماری پارامتریک، طراحی معماری، معماری دیجیتال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/434933