

عنوان مقاله:

ارزیابی کاربرد معماری دیجیتال در طراحی سازه های نوین

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد مجرد دربادام - کارشناس فنی شرکت ایستا آسمانه شار تهران

الهام نوری پور - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه آزاد شیراز

عباس دارابی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، بخش راه، ساختمان و محیطزیست، دانشکده مهندسی، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

با توجه به رشد روزافزون ساختوساز در کشور، توجه به جنبه های معماری این سازه ها حائز اهمیت است. پیشرفت درزمینه فناوری و لزوم ساخت سازه های نوین، نیازمند ابزارهای پیشرفته برای طراحی مدل های سازه های است. یکی از راه های طراحی مدل های سازه های نوین، معماری دیجیتال است. هدف نهایی در روند معماری دیجیتال، ساختن یک مدل چهاربعدی، شامل تمامی اطلاعات موردنیاز برای طراحی، تولید دیجیتالی سازه و اطلاعات زمان بندی شده مورد لزوم برای مونتاژ آن است. این منبع اطلاعات، بین طراحی و ساخت پیوند ایجاد می کند و معماران را قادر می سازد نقشه ماهنگ کننده اطلاعات را بین تمامی حرفه ها و صنایعی که در امر ساخت وساز درگیر هستند، بر عهده گیرند. هدف از این پژوهش معرفی معماری دیجیتال، قابلیت آن در ایجاد فرم های پیچیده در معماری و ارزیابی کاربرد آن در طراحی سازه های نوین و پیشرفته است. امروزه با استفاده از مدلسازی اطلاعات ساختمان (BIM) امکان فراهم شده است تا مدل چندبعدی شبیه سازی شده مربوط به هندسه ساختمان، روابط فضایی، اطلاعات جغرافیایی، مقدار و خصوصیات تمام عناصر ساختمان و همچنین ارتباط آنها با یکدیگر را به صورت همزمان در یک مدل ایجاد کرد. این فناوری رویکرد جدیدی در زمینه طراحی ساختمان، اجرا و مدیریت بهینه ی آن به صورت همزمان و با کیفیت بالا است. داده های این پژوهش از طریق مراجعه به بانک های اطلاعاتی معتبر و مصاحبه با متخصصان گردآوری شده است و برای تحلیل داده ها از روش توصیفی-تحلیلی استفاده شده است. یافته های این مطالعه نشان میدهد که معماری دیجیتال، فرصت های تازه ایدر زمینه ساخت سازه های پیشرفته ایجاد کرده است.

کلمات کلیدی:

معماری دیجیتال، سازه های نوین، مدلسازی اطلاعات ساختمان، روش توصیفی-تحلیلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/448624>

