

به نام خدا اهمیت استفاده از پلتفرم بیم در طراحی داخلی ساختمان

زینب امیری¹، پروانه قریب گرکانی²

1- دانشجوی کارشناسی ارشد رشته معماری داخلی دانشگاه آزاد اسلامی واحد پردیس

2- استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد پردیس

چکیده

فناوری بیم با ساخت مدل سه‌بعدی و کنترل کردن استانداردهای مصرف انرژی به‌صورت کاملاً کامپیوتری و دقیق، امکان تسهیل مدیریت منابع و مدیریت به‌منظور بهینه‌سازی مصرف انرژی و همچنین تخمین زمان و هزینه ساخت یا ترمیم را فراهم می‌آورد. بنابراین استفاده از این فناوری امروزه در ساختمان‌سازی نه‌تنها مفید بلکه امری ضروری شمرده می‌شود و این مربوط به‌تمامی بخش‌های ساختمان ازجمله معماری داخلی می‌شود. در سیستم مدل‌سازی اطلاعات ساختمان، با ارائه اطلاعات طراحی مدل گرافیکی که معماران طراحی می‌کنند، می‌توان همزمان با دیگر بخش‌های ساختمان تطابق داده شود و در این فرایند می‌توان زمان ساخت و هزینه اجرا را نیز کنترل کرد. این در حالی است که در پروژه‌هایی که به‌صورت سنتی انجام می‌شوند، بیشتر مواقع زمان و هزینه محاسبه‌شده با زمان و هزینه نهایی تفاوت دارد و با پیچیدگی‌های ساخت‌وساز و پیشرفت فناوری این تفاوت زمان و هزینه افزایش پیدا می‌کند که این سیستم به‌صورت قابل‌اطمینانی به کنترل و مدیریت هزینه و زمان کمک می‌کند؛ و طراح می‌تواند اطلاعات طرحش را با دیگر گروه‌ها همزمان مطابقت دهد. به‌طور مثال از اطلاعات قرارگیری نقاط محکم سازه در دیوارها یا اطلاعات تأسیسات مکانیکی برای بهتر شدن طرح و تصمیمات بهتر استفاده کند. درنتیجه استفاده از بیم برای کاهش هزینه، زمان و انرژی در طراحی معماری ساختمان امری ضروری است.

واژه‌های کلیدی: مدل‌سازی، اطلاعات ساختمان، معماری داخلی، بهینه‌سازی، زمان، هزینه