

## عنوان مقاله:

تلفیق مدل سازی اطلاعات ساختمان در طراحی پایدار

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی مدیریت ساخت و پروژه (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

پیام زرینه تبریزی - دانشجوی ارشد مدیریت پروژه و ساخت دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام

## خلاصه مقاله:

امروزه به دلیل افزایش ساخت و سازها و نیاز فزاینده ی دنیا به تولید و مصرف منابع و از سوی دیگر کاهش شدید منابع خالص و خام موجود در طبیعت، گرم شدن زمین، خشکسالی ها و گازهای گلخانه ای، نیاز به بازنگری در روش های ساخت و ساز معمول و نوع بکارگیری منابع در پروژه ها بسیار احساس می شود . بهره گیری از فناوری های نوین نرم افزاری و سخت افزاری یک ضرورت مهم صنعت ساخت و ساز ایران امروز است. مدلسازی اطلاعات ساختمان یک تغییر جدید در شیوه طراحی و مستند سازی در صنعت ساخت و ساز است. مفهوم توسعه پایدار نیز یک تغییر مهم در فهم رابطه انسان و طبیعت و انسان ها با یکدیگر می باشد. این مساله با دیدگاه دو قرن گذشته انسان کهر پایه جدایی موضوعات محیطی و اجتماعی و اقتصادی شکل گرفته بود در تضاد است. در گذشته توسعه یک امر ضروری بود ولی امروزه پایداری محیط زیست و توسعه به هنگام و با یک نگاه ویژه به آینده از الزامات توسعه محسوب می شود . تکنولوژی مدل سازی اطلاعات (Building Information Modeling) یکی از روش هایی است که به دلیل امکان ایجاد پایگاه داده های قوی برای ساختمان و اجزای آن و همچنین ایجاد و ارایه شناسنامه های اطلاعاتی غنی برای آنها، امکان اتخاذ تصمیمات بهینه جهت اجرای پروژه ها در هر مرحله ای از انجام یک پروژه، کاهش چشمگیر زمان و هزینه مدیریت اجرایی و ساخت و ساز را فراهم آورده است. فناوری مدل سازی اطلاعات ساختمان به عنوان ابزاری قدرتمند در دست مدیران، معیارهای موفقیت پروژه را بهبود می بخشد؛ معیارهایی همچون هزینه، زمان و کیفیت. برخی از بازخوردهای کاربردی استفاده از این سیستم نوین در طراحی ساختمان ها در معماری پایدار مورد بررسی قرار می گیرد. به همین منظور ابتدا برخی از مهمترین اصول معماری سبز در دستیابی به توسعه پایدار که در عصر حاضر توجه بسیاری از معماران و طراحان را به خود جلب کرده است ، مورد بررسی قرار می دهیم.

## کلمات کلیدی:

سیستم مدل سازی اطلاعات ساختمان، توسعه پایدار، ساخت و ساز سبز، BIM

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/599358>

