

## عنوان مقاله:

شناسایی و اولویت بندی منافع حاصل از بکارگیری مدلسازی اطلاعات ساختمان (BIM) در پروژه های ساخت با رویکرد فراترکیب

## محل انتشار:

کنفرانس ملی معماری، عمران، شهرسازی و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

یاسر گلدوست - استادیار گروه معماری، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

اشکان دهقان - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت، موسسه آموزش عالی نور طوبی، تهران، ایران

محمد معهود - تدریس یار کارشناسی ارشد مدیریت ت پروژه و ساخت، موسسه آموزش عالی نور طوبی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

پروژه های ساخت همواره با طیف وسیعی از پیچیدگیها و حجم انبوهی از اطلاعات مواجهند که این مهم اغلب موجب بروز اشتباهات مختلف و دوباره کاری ها میگردد. با هدف همکاری بیشتر میان دست اندرکاران پروژه های صنعت احداث و مدیریت مناسب اطلاعات پروژه های ساخت، مدلسازی اطلاعات ساختمان به عنوان تحولی جدید در این صنعت مطرح گشته است. مدلسازی اطلاعات ساختمان میتواند از سوی ذینفعان مختلفی از جمله معماران، مهندسان، مدیران پروژه و سایرین در جهت هماهنگی ارکان پروژه، یکپارچه سازی مراحل طراحی و ساخت، کاهش خطاهای طراحی و کاهش زمان و هزینه پروژه ها بکار گرفته شود. از گذشته تاکنون، پژوهشهای مختلفی سعی داشته اند تا به منظور گسترش کاربرد مدلسازی اطلاعات ساختمان، منافع حاصل از بهره گیری آن را توصیف نمایند. با این حال، به منظور درک جامعتر از منافع حاصل از بکارگیری این فناوری در پژوهشهای پیشین، این تحقیق تلاش دارد تا با بهره گیری از رویکرد فراترکیب و تکنیک آنتروپی شانون، به فهرستی طبقه بندی شده و رتبه بندی شده از منافع مطرح در ادبیات پیشین دست یابد. جامعه هدف این تحقیق، کلیه پژوهشهای منتشر شده در پایگاه های معتبر بین المللی است که پس از طی مراحل غربالگری، در نهایت ۳۸ پژوهش، هدف تجزیه و تحلیل نهایی داده های این تحقیق قرار گرفت. بر این اساس ۴ مضمون مطابق با فازهای مختلف یک پروژه ساخت و ۴۵ کد باز نمایانگر منافع حاصل از بکارگیری مدلسازی اطلاعات ساختمان، شناسایی گردیدند که «افزایش یکپارچگی تیم طراحی» ذیل مرحله طراحی، «بهبود ارتباط و تبادل اطلاعات ذینفعان» ذیل مرحله پیش از ساخت، «بهبود بهره وری در فرآیند ساخت» ذیل مرحله حین ساخت و «بهبود مدیریت ساخته ها» ذیل مرحله پس از ساخت، به عنوان مهمترین منافع برشمرده شده در هر دسته از مضامین شناسایی شده، معرفی شدند.

## کلمات کلیدی:

مدلسازی اطلاعات ساختمان، فراترکیب، پروژه های ساخت.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1251905>

