

**عنوان مقاله:**

بررسی مدل سازی اطلاعات ساختمان Bim در توسعه هوشمند و ساخت و ساز بتی پیش ساخته

**محل انتشار:**

اولین کنفرانس بین المللی طراحی در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

**نویسنده‌گان:**

مهديه مخبر تكمه داش - دانشجوی کارشناسی نایپوسته مهندسی حرفه ای معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، ایران

سيامك صفري - کارشناسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد پارس آباد مغان، ایران

فاطمه سيداتي - دانشجوی کارشناسی پيوسته مهندسی معماری، دانشگاه پيام نور واحد تبریز، ایران

محمد ياري - کارشناسی ارشد مهندسی معماری، مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، ایران

محمد رضا پودرآچی اصل - کارشناسی ارشد مهندسی معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین المللی جلفا، ایران

**خلاصه مقاله:**

به طور کلی، شهر هوشمند جامعه‌ای است که از فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT)، به منظور ارتقای استاندارد خدمات اجتماعی و سلامت مردم استفاده می‌کند. در مفهوم شهر هوشمند، مشارکت بهتر شهروندان به منظور استفاده پایدار از منابع و نیز بهمود روابط اجتماعی و اقتصادی، از اهمیت بسیاری برخوردار است. تکنولوژی مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM)، روشی مدرن مبتنی بر کامپیوتر می‌باشد که تاثیر مثبت قابل توجهی در فرآیند تصمیم‌گیری حین ساخت ساختمان‌های کم مصرف و شهرهای هوشمند ایفا می‌کند. BIM امکان طراحی، توسعه، بهره‌برداری و مدیریت مقرنون به صرفه فعالیت‌های ساختمانی را فراهم می‌آورد و در عین حال به اشتراک گذاری و تبادل اطلاعات با تمام سهامداران و ذینفعان پروژه را امکان پذیر می‌کند. توسعه سریع فناوری‌های نوظهور مانند BIM توسعه هوشمند ساخت و ساز ساختمان‌های پیش ساخته را بسیار ارتقا داده است. این مقاله یک روش تحقیقاتی را اتخاذ می‌کند که تحقیقات در محل، آزمایش میدانی و توسعه فناوری را برای بررسی کنترل کیفیت در ساخت و ساز ساختمان‌های پیش ساخته و ادغام ساختمان‌های پیش ساخته با ساخت و ساز هوشمند ترکیب می‌کند. این مقاله با تمرکز بر سه فناوری کلیدی در ساخت و ساز ساختمان‌های پیش ساخته، فناوری چیدمان هوشمند و فناوری اتصال خود قفل همزمان برای فولادهای متعدد را مطالعه و توسعه می‌دهد. علاوه بر این، دو نوع از تجهیزات چیدمان فولادی سریع توسعه یافته است. این یافته‌ها منابعی را برای ادغام بیشتر ساخت و ساز بتی پیش ساخته با ساخت و ساز هوشمند فراهم می‌کند.

**كلمات کلیدی:**

بتی پیش ساخته، ساختمان Bim، مدل سازی، شهر هوشمند، فولادی، هم ترازی دقیق.

لينک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1944876>

