

## عنوان مقاله:

انبوه سازی مسکن های پیش ساخته

## محل انتشار:

هفتمین همایش ملی معماری، شهرسازی و گردشگری (پژوهشهای کاربردی و راهکارهای نوین) (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

الهه السادات هاشمی - گروه مهندسی عمران و معماری، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه رجاء قزوین، ایران

علی حسین زنگنه - گروه مهندسی عمران و معماری، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه رجاء قزوین، ایران

## خلاصه مقاله:

در ایران نیز مانند کل جهان زندگی به سمت شهر نشینی می رود در کشور ایران عرضه فعلی مسکن مطابق با تقاضا نیست در تهیه مسکن نیز در ایران به یک نگرانی گسترده تبدیل شده است. ساخت و ساز مسکن در محل بسیار زمان بر است، کیفیت متغیری دارد و باعث تولید مقادیر قابل توجهی زباله می شود. همچنین ناکارآمدی ساخت و ساز در محل نیز منجر به هزینه های بالاتر می شود که این مسئله منجر می گردد تا سیستم های ساختمانی پیش ساخته بار دیگر محبوبیت پیدا کنند. الگوی ساختمان های پیش ساخته جدید ادغام چندین رویکرد را ارائه می دهد که قبلا نادیده گرفته شده بود: تولید خودکار، خدمات ساختمان یکپارچه و اصول پایدار زیست محیطی. سازگاری، کنترل محیطی قابل پیش بینی، انعطاف پذیری مدولار، مونتاژ سریع و مقرون به صرفه بودن ویژگی های امیدوارکننده ساخت و سازهای مدرن تولیدی هستند. اگرچه مفهوم ساختمان های پیش ساخته جدید نیست، این نوع ساخت و ساز ممکن است تنها امید در دستیابی به یک معماری واقعا پایدار برای آینده ما باشد. این مقاله سعی دارد چندین سیستم ساختمانی پیش ساخته سبز را تعریف و ارزیابی کند، از یک کیت قطعات تا ماژول های "حجمی" کاملا مونتاژ شده. هدف آن دسته بندی انواع مختلف تولیدی در میان حجم وسیعی از اطلاعات و مشاهده ویژگی های آنها در مورد مواد، انعطاف پذیری، یکپارچگی ساختاری، تحویل و ساخت پذیری است. این مقاله نشان می دهد که معماری پیش ساخته می تواند طراحی سفارشی تعداد بالا و تنوع را در چارچوب کاهش ضایعات، یکپارچه سازی سیستم های تجدیدپذیر و عملکرد بهینه ارائه دهد.

## کلمات کلیدی:

ساختمان پایدار، طراحی مدولار، پیش ساخته، انرژی های تجدید پذیر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1661945>

