

## عنوان مقاله:

جایگاه فرآیند صنعتی سازی در معماری با سیستم صفحات ساندویچی (3D Panel)

## محل انتشار:

کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

سعیده جامه بزرگ - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان، همدان، ایران

پریسا اللهمرادی - دانشجوی دکتری معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان، همدان، ایران

سعید حقیقی - دکتری معماری، عضو هیئت علمی تمام وقت گروه معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان، همدان، ایران

## خلاصه مقاله:

استفاده از سیستم های پانل پیش ساخته سبک سه بعدی در صنعت ساختمان سازی کشور به نحو فزاینده ای رو به گسترش دارد. این روش ساخت و ساز هم به عنوان اعضای باربر در ساختمان های با عملکرد جعبه ای و هم به عنوان دیوارهای غیر باربر مورد استفاده قرار می گیرد. همچنین بیش از 30 سال است که در کشور برنامه هایی برای صنعتی شدن ساختمان سازی تعریف شده، اما موفقیت چندانی حاصل نشده است. تاکنون مراکز تحقیقاتی و پژوهشی متعددی در دنیا برای بررسی و شناخت رفتار پانل ها و سازه های پانلی، تحلیل های عددی متعدد و آزمایش های مکانیکی شامل آزمایش های استاتیکی، دینامیکی و میز لرزان انجام داده اند و برای بهینه سازی سیستم های پانلی از لحاظ رفتار مکانیکی و آثار حرارتی مطالعات فراوانی انجام شده است. سازه های با سیستم پانل سه بعدی از یک تا چهار طبقه در نقاط مختلف دنیا با شرایط آب و هوایی گوناگون ساخته شده اند. زمینه سازی برای تولید سازه های پانل سه بعدی در ایران از سال های اول دهه 70 آغاز شد. صنعتی شدن باید با بررسی دقیق سیستم ها و فناوری های مطرح روز دنیا و امکان سنجی بومی سازی آن و حصول اطمینان از قابلیت انطباق آن با الگوهای ساخت و ساز متداول در کشور آغاز شود و با فرهنگ سازی و تقویت صنایع مرتبط و ارایه آموزش های لازم، در جهت تضمین کیفیت تولید قطعات و اجرای سیستمهای مختلف، گسترش یابد. تجربه جهانی نشان داده است در زمان هایی که نیاز به ساخت تعداد زیادی ساختمان و مسکن وجود دارد، تنها انبوه سازی به شیوه های صنعتی با هدف گذاری، برنامه ریزی، مدیریت و رشد هماهنگ صنایع وابسته میسر است. صنعتی شدن فرآیندی نسبتا زمان بر است که نیاز به تفکر مهندسی - فرهنگی درازمدت دارد و سیاستی است که همه باید برای گسترش آن همواره تلاش کنند. برای صنعتی کردن ساختمان سازی در کشور، تحقیق، ارزیابی و امکان سنجی به خصوص بومی سازی سیستم های مطرح جهانی اولین گام است.

## کلمات کلیدی:

صنعتی سازی، پیش ساختگی، طراحی معماری، پانل سه بعدی 3D Panel

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/776237>

