

عنوان مقاله:

معرفی و بررسی سیستم ساختمانی سبک فولادی در صنعتی سازی ساختمان و دستیابی به معماری پایدار

محل انتشار:

ششمین همایش فرمانطقه ای پیشرفتهای نوین در علوم مهندسی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمدحسن فلاح - عضو هیئت علمی دانشکده هنر و معماری دانشگاه شیراز

فروغ سلمان پور - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشکده هنر و معماری دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

با پیشرفت علم، دانش ساختمان سازی نیز روز به روز در حال توسعه و پیشرفت است، به دنبال آن ما شاهد ارائه ی سیستم های جدید ساختمان سازی می باشیم که در تمام آنها هدف، دستیابی به سیستم های سبک و در عین حال سازگار با محیط زیست می باشد. مسئله دیگری که در این زمینه اهمیت دارد، هماهنگ سازی سیستم های ساختمان سازی با تولیدات صنعتی است، چرا که با صنعتی سازی ساختمان هم سرعت و دقت عملیات ساختمان سازی افزایش می یابد و هم میزان تولید ضایعات در سایت کاهش می یابد. یکی از سیستم های ساختمانی که در راستای این اهداف در چند سال اخیر در ایران مطرح گردیده است، سیستم ساختمانی سبک فولادی می باشد. این سیستم ساختمانی که توسط قطعات سبک فولادی، پانل گچی و پشم سنگ اجرا می گردد، دارای کاربرد گسترده ای در آمریکا، استرالیا و ژاپن می باشد. سیستم ساختمانی سبک فولادی اغلب دارای دیوار باربر بوده و سقف ها نیز می توانند به کمک پروفیل های سبک فولادی، ورق های فولادی و بتن پوششی اجرا گردند. قطعات فولادی سرد نورد شده که اجزای تشکیل دهنده این سیستم محسوب می شوند، می توانند با سایر سیستم های ساختمان سازی نیز ترکیب شوند. در این مقاله به معرفی این سیستم ساختمانی و فواید آن در دستیابی به ساختمان های پایدار، پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

«فناوری های نوین ساختمانی»، «سیستم ساختمانی سبک فولادی»، «ساختمان های پایدار»

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/206083>

