

عنوان مقاله:

آثار کاربرد پانل های نوین کامپوزیت با ماتریس گچ در مدیریت ساختمان های انبوه ساز تا ارتفاع چهار طبقه

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت ساخت (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

روزبه قادری - دانشکده عمران و محیط زیست-دانشگاه امیرکبیر

حسین رجایی - دانشکده عمران و محیط زیست-دانشگاه امیرکبیر

خلاصه مقاله:

با توجه به نرخ بالای رشد جمعیت در کشور، نگاه سنتی به مقوله مسکن و کمبود آن پاسخگوی انتظارات و نیازهای جامعه نمی باشد. در این راستا برای تغییر رویکرد سنتی مطالعات گسترده ای در زمینه هدایت روش ها و مصالح سنتی به سوی صنعتی سازی توسط محققین صورت گرفته است. صنعتی سازی ساختمان و مسکن به عنوان یک ضرورت کلی همان تغییری است که باید از ابتدا در تفکرات برنامه ریزی بوجود آید تا با اتکا به آن به شیوه های جدید که مبتنی بر فن اوریهای نوین است روی آورد. در صورت حرکت به سمت صنعتی سازی ساختمان نه تنها توانایی پاسخگویی به تقاضای فعلی جامعه وجود خواهد داشت، بلکه موجب افزایش تولید و برقرار کننده تعامل میان عرضه و تقاضا در بازار می باشد. گسترش صنعت نانو و تلاش های زیادی که برای فن اوری ضد آب گچ ساختمانی به ثمر رسیده است. استفاده از گچ را در صنعت ساختمان به میزان قابل ملاحظه ای افزایش داده است. در این راستا پانل های سبک با ماتریس گچ به عنوان فن اوری نوین برای اجرای اعضای غیر سازه ای در راستای گسترش صنعتی سازی ساختمان مورد نظر بسیاری از سازندگان قرار گرفته است. از یک سو وفور معادن سنگ گچ و پتانسیل های داخل کشور جهت تولید انواع مختلف گچ و از سوی دیگر افزایش هزینه های انرژی و مشکلات محیط زیست در رابطه با چرخه مصالح ساختمانی ایجاب می کند که آثار تولید و استفاده از پانل های فوق در محورهای مختلف ساخت و ساز صنعتی ساختمان کشور در سیستم مدیریت اجرایی ساختمان مورد مطالعه قرار گیرد. استفاده از پانل های کامپوزیت با ماتریس گچ به عنوان دیوار های غیر باربر داخلی و نیز تولید بلوک های سقفی برای پوشش سقف می تواند آثار قابل ملاحظه ای در سیستم مدیریت، اقتصاد و مصرف انرژی و شیوه های اجرا در صنعت ساختمان سازی گردد. هدف از این مقاله بررسی مزایا و معایب استفاده از این پانل ها و تاثیر اندرکنش آن ها با هم بر فاکتورهای مدیریتی برای ساختمان های انبوه ساز با محدودیت ارتفاع تا چهار طبقه می باشد.

کلمات کلیدی:

پانل های کامپوزیت با ماتریس گچ، مدیریت ساخت، انبوه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/159639>

