

## عنوان مقاله:

دیوار سبز راهکاری جهت تولید صنعتی ساختمان و تاثیر آن در عملکرد سازه ای ساختمان بتن آرمه

## محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران ، شهرسازی و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

حسن پیری - کارشناس عمران ، دانشجوی کارشناسی ارشد ، دانشگاه صنعتی مالک اشتر ، پدافند غیر عامل

حجت الله یاری زاده - کارشناس عمران ، دانشجوی کارشناسی ارشد ، دانشگاه آیت الله العظمی بروجردی ، مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی

## خلاصه مقاله:

صنعتی سازی ساختمان گامی تجربه شده در دنیا به خصوص کشورهای پیش رفته می باشد ، گامی در جهت اقتصادی کردن، کوتاه کردن زمان ، تسهیل در ساخت و همچنین کاهش آلودگی های ناشی از ساخت است . صنعت ساختمان و پروژه های عمرانیه گواهی آمار و ارقام، از لحاظ سرمایه و حجم نیروی انسانی درگیر، بزرگترین صنعت در کشور می باشد و از طرفی سبک سازی ، ضد زلزله بودن ، دوام و پایداری و عدم نیاز به نگهدارنده ، مقاومت در برابر حرارت و صوت ، همگی از مشخصات عملکردی یک دیوارمی باشد. بر اساس تقسیم بندی مرکز تحقیقات و فناوری های نوین درباره ی دیوار و روش های اجرای آن به گروه 3 تعلق دارد. در این مقاله پس از معرفی دیوار سبز به مقایسه این سیستم با سایر دیوارها از جنبه های مختلف اقتصادی ، سبکی ، عایق حرارتی بودن و ... به مزایای این سیستم می پردازیم. سپس به منظور مطالعه موردی یک ساختمان بتن آرمه پنج طبقه را با سیستم جانبی قاب خمشی ویژه مدنظر قرار داده و صرفا از نظر وزنی سازه ، ساختمان را در حالت استفاده از دیوار سبز با حالت استفاده از دیوارسفال کاری شده توسط نرم افزار ETABS طراحی کرده و در نهایت با آنالیز هر دو سیستم مذکور نتایج حاصل را ارائه نموده ایم که با توجه به این نتایج کاهش چشمگیر تلاش های خمشی و نیروهای برشی و مهمتر از آن با کاهش وزن کلی سازه کاهش یافتن نیروی برش پایه نیز در حالت استفاده از سیستم دیوار سبز کاملاً مشهود می باشد.

## کلمات کلیدی:

صنعتی سازی ، انبوه سازی ، دیوار سبز ، سبک سازی ، فناوری نوین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/345751>

