

عنوان مقاله:

بررسی مزایای سبک سازی با استفاده از سیستم Drywall در تحلیل لرزه ای ساختمان

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای مصالح ساختمانی و تکنولوژی های نوین در مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

سالار حافظ قرآن - کارشناس ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد، باشگاه پژوهشگر

خلاصه مقاله:

کشور ایران، یکی از کشورهایی است که زلزله های بزرگ و ویرانگری را در کارنامه خود دارد. جهت مقابله با این پدیده ی طبیعی راهکارهای متعددی من جمله سبک سازی ساختمان ها پیشنهاد شده است. استفاده از اجزای غیر سازه ای سنگین و صلب باعث افزایش نیروهای وارده از جانب زلزله گردیده و تاثیر منفی بر رفتار لرزه ای ساختمان ها دارد، به طوری که این آثار می توانند موجب نابودی کامل ساختمان ها شوند. در ایران نیز، استفاده از مصالح و ساختار های سبک و انعطاف پذیر [۱] به عنوان یکی از راهکار های موثر در ساخت بناهای ایمن در مقابل زلزله در دستور کار قرار گرفت. یکی از ساختارهای مناسب جهت نیل به این هدف استفاده از سیستم های ساخت و ساز خشک (Drywall Systems) می باشد. مزایایی چون سهولت، سرعت، دقت بالا در اجرا، ایمنی در برابر زلزله، کاهش هزینه های سازه با توجه به کاهش بار مرده ساختمان، تعمیر و نگه داری آسان و... موجب شده است که امروزه سیستم های ساخت و ساز خشک به عنوان جایگزین روشهای منسوخ سنتی در صنعت ساختمان، مورد استفاده قرار گیرد. در این پژوهش، به معرفی مصالح و تکنولوژی های نوین این ساختار پرداخته و مزایای سبک سازی با استفاده از این سیستم در تحلیل لرزه ای ساختمان ها با سایر ساختمان های با مصالح مرسوم، مورد مقایسه قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

تحلیل لرزه ای، ساخت و ساز خشک، سبک سازی، صلب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/152590>

