

عنوان مقاله:

نگرشی نو بر سقف مرکب و تاثیر آن در مقاوم سازی ساختمانها در برابر زلزله

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1374)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی مزروعی - سرپرست بخش سازه مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

مازیار حسینی - کارشناس بخش سازه مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

خلاصه مقاله:

سقف مرکب یکی از پیشرفته ترین سقفهای متداول در صنعت ساختمان می باشد. این سقف از قرار گیری بلی دال بتنی کم ضخامت بر روی تیر فولادی (۱) شکل بوجود می آید. آنالیز سیستم سقف بگونه ای است که بار فشاری سیستم بر دال بتنی و بار کششی بر تیر فولادی اعمال می گردد بدین شکل استفاده بهینه از خواص فیزیکی مصالح در این سیستم میسر میگردد که این امر نتایجی از قبیل افزایش سختی و ممان اینرسی مقطع معادل را به همراه دارد که خود موجب کاهش چشمگیر تغییر شکل سیستم به ویژه در دهانه های بزرگ گشته و بدین ترتیب تیرهای فولادی را می توان برای دهانه های بزرگتر و سطح بار بار بیشتر مورد استفاده قرار داد نکته قابل تامل در این سیستم مهار برشی افقی است که در فصل مشترک تیر فولادی و دال بتنی بوجود می آید. در این پروژه یک نوع برشگیر جدید ابداع گشته که نسبت به برشگیرهای متداول، سیستمی مناسب، اقتصادی و سهل الاجراء... می باشد. در این رابطه تعدادی مدل آزمایشی ساخته و در آزمایشگاه سازه مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن مورد آزمایش قرار گرفته و نتایج حاصل در این مقاله ارائه گردیده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1281377>

