

عنوان مقاله:

مقاوم سازی ساختمان های بتنی با استفاده از پانل های سه بعدی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نادر مزینی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود، شاهرود، ایران

ابوذر میرزاخانی - استادیار گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود، شاهرود، ایران

امید رضایی فر - استادیار دانشکده عمران، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به قرار گرفتن ایران در منطقه فعال لرزه خیزی و وقوع زمین لرزه های مخرب اخیر، اهمیت و نیاز به ترمیم و مقاوم سازی ابنیه، بویژه ساختمان ها، کاملاً مشهود است. در این پژوهش، مقاوم سازی ساختمان های بتنی با بکارگیری دیوارهای سازه ای از نوع پانل سه بعدی و دیوار برشی معمولی بتنی، با بکارگیری نرم افزار ETABS مورد بررسی و مقایسه قرار گرفته است. با استفاده از روش تحلیل استاتیکی معادل و دینامیکی تاریخچه زمانی و آنالیز سازه در نرم افزار، نمودار جابجایی، دریافت، برش پایه، شتاب گرهی و انرژی برای مدل در حالت های قبل از مقاوم سازی ساختمان و مقاوم سازی شده با پانل سه بعدی و دیوار برشی معمولی بتنی، استخراج شده است. نتایج حاصل بیانگر آن است که استفاده از تری دی پانل ها در ترمیم و مقاوم سازی مناسب و مقرون به صرفه است.

کلمات کلیدی:

ساختمان بتنی، مقاوم سازی، پانل سه بعدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/846996>

