

عنوان مقاله:

بررسی سطوح عملکردی، در قابهای بتنی کوتاه مرتبه با میانقاب های بنایی

محل انتشار:

اولین همایش ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ایمان کاملی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

محمود میری - استاد یار گروه عمران دانشگاه سیستان و بلوچستان

علی راجی - کارشناس ارشد سازه

خلاصه مقاله:

از آنجا که در ایران، استفاده از میانقاب های آجری بطور گسترده ای متداول می باشد و غالباً اثرات آن در طراحی و محاسبات در نظر گرفته نمی شود. در تحقیق حاضر با مدلسازی و تحلیل استاتیکی غیر خطی در نرم افزار 2000SAP سطوح عملکرد قاب های بتنی کوتاه مورد بررسی قرار گرفته است. با توجه به تحلیل های انجام شده و همانطور که پیش بینی می شد حضور میانقاب ها بطور قابل توجهی باعث افزایش مقاومت و سختی قاب ها میگردد. تاثیر میانقابه در افزایش سختی قابهای کوتاه بیشتر از قابهای بلند می باشد بر این اساس نادیده گرفتن اثر میانقاب ها در قاب های کوتاه تر می تواند خطای بیشتری را در برآورد سختی اولیه وارد کند. حضور میانقاب ها سبب بهبود سطح عملکرد در قاب ها شده، و در ناحیه های با خطر نسبی خیلی زیاد چشمگیرتر میباشد.

کلمات کلیدی:

میاتقاب آجری، قاب بتنی، سطح عملکرد، تحلیل غیر خطی استاتیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/98382>

