

عنوان مقاله:

بررسی شکل پذیری قاب های بتنی بامیراگرالحاقی ویسکوالاستیک بادرنگبری اندرکنش خاک وسازه

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فریبا سیدی محمدی - دانشجوی کارشنای ارشد سازه، موسسه غیرانتفاعی سراج تبریز، تبریز، ایران

سعید جواهرزاده - استادیارگروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی شبستر، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

میراگرها نقش مهمی را در جذب واستهلاك انرژی وارد به سازه در اثر تحریک وارده از زمین لرزه ایجاد می کنند میراگرها انواع مختلفی دارند که در این پژوهش از میراگر ویسکوالاستیک استفاده شده است پاسخ سازه و عملکرد میراگرها به مولفه های گوناگونی از جمله نوع حرکت زمین ومشخصات خاک بستگی دارد با توجه به این که عموماً در تحلیل سازه ها خاک واقع در زیر سازه ها صلب فرض می شود واز اثر اندرکنش خاک وسازه صرف نظر می شود ولی در واقعیت این خاک صلب نیست ووجود خاک در زیر سازه باعث تغییر خصوصیات دینامیکی سازه ودرنتیجه پاسخ آن می گردد دراین پایان نامه چند قاب بتنی خمشی ویژه دو بعدی مورد بررسی قرار گرفته است که در آن برای مدلسازی قاب با میراگرالحاقی از روش Kelvin در قابها استفاده شده است وبرای مدلسازی اثر اندرکنش خاک برروی سازه ی با میراگر الحاقی از روش فنر ومیراگر معادل درنرم افزار opensees استفاده شده است . پس از انجام تحلیل های استاتیکی غیر خطی ورسم نمودارهای Pushover برای هریک از قابهای مورد نظر مقادیر شکل پذیری سازه مورد بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

میراگر ویسکوالاستیک ، اندرکنش خاک وسازه ، تحلیل استاتیک غیر خطی ، شکل پذیری ، نمودار پوش آور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/493340>

