

عنوان مقاله:

تعیین ضریب رفتار قابهای بتنی مسلح با بادبند زانویی فولادی با روش طیف ظرفیت

محل انتشار:

هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد مهدی احمدی - مربی گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه ایلام، ایلام

ملک محمد رنجبر - استادیار گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه گیلان، رشت

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر استفاده از بادبند فلزی در سازه های بتن آرمه جهت مقاوم سازی ساختمانهای ضعیف موجود و همچنین در طراحی لرزه ای ساختمانهای جدید به عنوان یک عنصر مقاوم برشی در برابر زلزله مطرح شده است. استفاده از بادبند فولادی با اتصال مستقیم بدلیل متعدد از جمله مسائل اقتصادی، اجرای آسان، امکان ایمنی سازی وتقویت سازه های بتن مسلح ضعیف در برابر زلزله، مورد توجه قرار گرفته است و یکی از راهکارهای استاتیکی غیر خطی قرار گرفته وسیعی شده است با استفاده از روش طیف ظرفیت و شیوه ای جدیدمیزان مناسب ضریب رفتار برای این سیستم برآورد گردد. پارامترهای لرزه ای همانند ضریب کاهش نیرو در اثر شکل پذیری (افزایش میرایی)، ضریب اضافه مقاومت و ضریب رفتار نهایی سیستم محاسبه شده و تاثیر ارتفاع قابها، تعداد دهنه و سهم مقاومت جانبی سیستم بادبندی در پارامترهای لرزه ای مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

قاب بتن مسلح ، بادبند زانویی ، ضریب رفتار ، طیف ظرفیت ، طیف نیاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/6328>

