

عنوان مقاله:

مقاوم سازی ستون های بتن مسلح با استفاده از جاکت های فولادی بهبود یافته و بررسی پارامترهای موثر در بهبود عملکرد لرزه ای آنها

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد رضا نوری شیرازی - کاشناس ارشد مهندسی عمران - سازه، دانشگاه صنعتی سهند تبریز، دانشکده م

حسن افشین - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی سهند تبریز، دانشکده م

کریم عابدی - دانشیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی سهند تبریز، دانشکده م

خلاصه مقاله:

استفاده از جاکت های فولادی به عنوان یکی از روش های مقاوم سازی در ستون های بتن مسلح مطرح است . در این تحقیق سعی شده تا با استفاده از نوع جدیدی از جاکت های فولادی، رفتار لرزه ای ستون های بتن مسلح بهبود یابد. تاثیر پارامترهای مهم در بهبود عملکرد لرزه ای این نوع ستون ها مورد بررسی قرار گرفته و از نرم افزار المان محدود ANSYS10 برای بررسی ستون استفاده شده است. نتایج حاصل از تحلیل ها نشان می دهند که استفاده از این نوع جاکت ها باعث افزایش شکل پذیر، بهبود در ظرفیت جذب انرژی و افزایش ظرفیت برشی ستون تقویت شده خواهد بود.

کلمات کلیدی:

مقاوم سازی لرزه ای ، ستون های بتن مسلح ، جاکت های فولادی بهبود یافته ، مدل سازی عناصر محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37688>

