

عنوان مقاله:

بررسی و وضعیت اثرات دیوار برشی در سازه های بتن مسلح

محل انتشار:

همایش ملی اصلاح الگوی تولید و مصرف (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد کرمی - دانشجوی دکتری عمران- عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهلران

رامین قوچی - کارشناسی ارشد عمران- دانشگاه آزاد اسلامی دهلران

خلاصه مقاله:

امروزه با پیشرفت علم در صنعت ساختمان روشهای زیادی برای بهسازی سازه های بتن مسلح ارائه گردیده است که از جمله این روشها افزایش سختی به کمک مهاربند فلزی می باشد. ولی استفاده از مهاربند فلزی همراه با لینک قائم کمتر مورد توجه بوده است. در بهسازی سازه ها ، سعی بر آن است که سازه علاوه بر داشتن سختی لازم در مقابل ارتعاشات زمین ناشی از زلزله ، قادر به مستهلک نمودن انرژی ناشی از این ارتعاشات نیز باشد. در سیستم مهاربندی همراه با تیر پیوند قائم ، سازه بهسازی شده علاوه بر تامین سختی مورد نیاز توسط مهاربندها ، قابلیت بالایی در جذب و استهلاک انرژی توسط لینک قائم خواهد داشت. در این مقاله ابتدا مدلهائی با استفاده از ویرایش دوم آئین نامه 2800 طراحی و پس از بررسی آسیب پذیری ، با استفاده از سیستم مهاربندی ، بهسازی و ضمن بررسی خروجیها به عملکرد بسیار مناسبین سیستم مهاربندی بر روی سازه ها پرداخته شده است

کلمات کلیدی:

بهسازی لرزه ای ، سازه های بتن مسلح ، مهاربند پارتل برشی ، تیر پیوند قائم ، طراحی بر اساس سطح عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/126686>

