

عنوان مقاله:

تاثیر تپ ساختگاه بر پاسخ لرزه ای سازه های بتنی جداسازی شده با سامانه جداسازلاستیکی سربی (LRB)

محل انتشار:

نخستین کنفرانس سراسری معماری و مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

لقمان فرهادی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران- سازه، موسسه آموزش عالی روزبهان، ساری

سیدمحسن سیدعصایی - دانشیار گروه عمران، موسسه آموزش عالی رحمان رامسر

خلاصه مقاله:

جداسازی لرزه ای یکی از سیستم های مهم برای کنترل و کاهش شتاب زلزله، به ازه ها است. سیستم جداساز، با سختی افقی پایینی که بین سازه و بی ایجاد می کند، سازه را از مؤلفه های افقی حرکت زمین جدا می سازد. این عمل سیستمی را به وجود می آورد که فرکانس پایه آن بسیار پایین تر از فرکانس های غالب زمین لرزه و نیز فرکانس پایه همان ساختمان با اتصال گیردار می باشد [7]. در این مقاله به بررسی عملکرد لرزه ای سه تپ سازه بتن مسلح، 3، 5 و 7 طبقه با استفاده از سیستم جداسازی لرزه ای لاستیکی با هسته سربی (LRB) بر روی چهار نوع زمین ساختگاه بر اساس آئین نامه UBC پرداخته شده، و به وسیله نرم افزار SAP2000 تحلیل دینامیکی تاریخچه زمانی انجام گرفته است. نتایج حاصل از تحلیل دینامیکی انجام شده، بیانگر عملکرد مطلوب سیستم جداساز به ترتیب در سازه های 3، 5 و 7 طبقه نیو زک ارایه این سامانه در تپ های ساختگاه A، B، C و D را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

جداساز لرزه ای، جداساز (LRB)، تحلیل تاریخچه زمانی، زمین ساختگاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/405055>

