

عنوان مقاله:

ارزیابی احتمالاتی لرزه ای ساختمان فولادی جداسازی شده با جداساز لاستیکی با هسته سربی LRB

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های مهندسی عمران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

حمید صادقپورروشنی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش سازه موسسه آموزش عالی طبری بابل

سیدرسول نبویان - عضو هیئت علمی موسسه آموزش عالی طبری بابل

خلاصه مقاله:

استفاده از سیستم جداساز به عنوان یک مستهلک کننده انرژی، ارتعاشات سازه را در برابر نیروی زلزله کنترل می کند. در پژوهش حاضر دو ساختمان شش طبقه با سیستم قاب خمشی فولادی با مهاربند همگرا با طول دهانه ثابت و در پنج دهانه در دو حالت با و بدون جداساز لاستیکی چند لایه با هسته ی سربی (LRB) مدلسازی گردید. سپس تحلیل های احتمالاتی نظیر تحلیل شکنندگی، تحلیل زمان- دوام انجام شده است. بدین منظور و پس از انتخاب رکورد های زمان-دوام مناسب، تحلیل دینامیکی تاریخچه زمانی تحت رکورد های فزاینده زمان- دوام انجام پذیرفت. مشاهده گردید استفاده از جداساز های لرزه ای لاستیکی با هسته ی سربی می تواند به شدت زمان- دوام سازه را افزایش دهد.

کلمات کلیدی:

جداساز لاستیکی چندلایه با هسته سربی LRB، تحلیل زمان- دوام، تحلیل شکنندگی، ساختمان قاب خمشی فولادی، مفاصل پلاستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/689998>

