

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر جداگر لرزه‌ای غیر خطی نرم شونده بر پاسخ لرزه‌ای سازه‌های بلند

## محل انتشار:

اولین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

به‌رنگ شیخان - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه علوم و تحقیقات بروجرد

محمدرضا عطرچیان - دانشیار دانشگاه علوم و تحقیقات زنجان

## خلاصه مقاله:

جداگرهای لرزه‌ای اثرات ضربه زلزله را روی ساختمان کاهش می‌دهند و سازه را از منبع لرزش و در نتیجه از اثرات مخرب آن جدا مینمایند. با استفاده از این سیستم شتاب‌های وارد بر سازه، جابجایی نسبی طبقات فرکانس این جابجایی به نحو محسوس کاهش یافته و امکان طراحی سازه برای بارهای جانبی کم بادوزلزله کم قدرت به راحتی میسر میگردد. هدف اصلی از بهکارگیری این سیستم هاکاهش میزان شتاب جابجایی نسبی و فرکانس ارتعاشات منتقل شده به ساختمان میباشد و این امر در درجه اول با افزایش قابل توجه پریود معنای ارتعاشات سازه افزایش انعطافپذیری کل امکانپذیر خواهد بود. لذا کاملا بدیهی است که کاربرد این روش برای سازه‌های است که پریود آنها بالذات خیلی بالا نباشد و در غیر این صورت ممکن است تاثیر مثبتی ملاحظه نشود و یا اینکه حتی منجر به تاثیر منفی در راسخ سازه گردد.

## کلمات کلیدی:

سازه بلند مرتعه، جداگرهای غیر خطی نرم شونده، سختی اولیه جداگر، سختی ثانویه جداگر، مقاوم تسلیم جداگر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/325959>

