

عنوان مقاله:

عملکرد میراگرهای ویسکوالاستیک در کاهش پاسخ لرزه ای سازه ها

محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فیاض رحیم زاده - دانشیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

پیمان رحمت آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

در دو دهه اخیر استفاده از میراگرهای ویسکوالاستیک بعنوان یکی از روشهای مقاوم سازی لرزه ای سازه های موجود و یا طراحی لرزه ای ساختمانهای جدید مطرح شده است. تحقیقات انجام شده همگی حاکی از مؤثر بودن این میراگرها در کاهش پاسخ سازه ها و همچنین کاهش صدمات وارده به آنها تحت اثر زلزله است. در این مقاله با انجام مطالعاتی پارامتریک بر روی مدل های سازه ای فولادی با تعداد طبقات و دهانه های مختلف، تاثیر این نوع میراگرها بر پاسخ سازه و سایر نیازهای لرزه ای ایجاد شده در آن بررسی گردید. همچنین، تاثیر فرکانس های ارتعاشی مودهای بالاتر در عملکرد این گونه میراگرها و وابستگی آنها به محتوای فرکانسی رکوردهای زلزله مورد مطالعه قرار گرفت

کلمات کلیدی:

کنترل غیرفعال، میراگرهای ویسکوالاستیک، مقاوم سازی لرزه ای، محتوای فرکانسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/402>

