

عنوان مقاله:

ارزیابی کاربرد میراگرهای ویسکوز در بهسازی و مقاوم سازی سازه ها

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران معاصر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حمید شفیع - دانشجوی دکتری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان، گروه عمران (سازه)

غلامرضا عاطفت دوست - دکتری، دانشگاه تربیت مدرس تهران، عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی استهبان

حبیب شفیع - کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی استهبان، گروه عمران (سازه)

کتایون جهانگرد - کارشناسی ارشد، دانشگاه پردیس تهران، گروه معماری و شهرسازی

خلاصه مقاله:

ترکیب حرکت جانبی و پیچشی ممکن است منجر به تغییر شکل های جانبی بیشتری در سیستم های بایلان نامتقارن در مقایسه با سیستم های متقارن شود. مشخص شده است که میراگرهای الحاقی ویسکوز در کاهش تغییر شکل های نامتقارن در پلان مفید هستند. این تحقیق بررسی کرده است که چگونه این میراگرهای ویسکوز تغییر شکل در مرزها را تحت تاثیر قرار می دهند. در سیستم های نامتقارن در پلان ابتدا پارامترهایی که میرایی الحاقی ویسکوز را تعریف می کنند و نحوه توزیع آنها شناسایی و سپس تاثیر این پارامترها بر روی تغییر شکل های جانبی بررسی شده است. این کاهش با انتخاب یک عامل از سه عامل ممکن امکان پذیر است. رفتار سیستم به محدوده ی الاستیک خطی محدود شده است. این فرض ساده سازی برای بررسی رفتار لرزه ای سیستم های نامتقارن در پلان با اعضای مقاوم، انعطاف پذیر که باید در طول زلزله نزدیک به حالت الاستیک باقی بمانند.

کلمات کلیدی:

میراگر، ویسکوز، الاستیک، پیچش، پاسخ غیرالاستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/709294>

