

عنوان مقاله:

ارائه یک مدل ساده برای تحلیل دینامیکی دو سازه برشی مجاور متصل شده به کمک میراگر لزج

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی روش های عددی در مهندسی عمران NMCE2016 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مسعود ریاضی - استادیار، گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مشهد، مشهد، ایران

مهران مهدیزاده کاریزکی - کارشناس ارشد سازه، گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

ضربه دو ساختمان مجاور ممکن است باعث ایجاد خرابی در این ساختمان ها شود. یکی از فنون مقابله با این مشکل به هم دوختن دو ساختمان توسط میراگرها و اتلاف کننده های انرژی می باشد. در این پژوهش مقایسه دو بعدی برشی توسط میراگر لزج به یکدیگر متصل شده اند و اثر آنها بر روی مشخصات رفتاری دوساختمان بررسی شده است. به منظور تحلیل سازه ها، یک روش ساده شده مبتنی بر مختصات عمومی و شیوه ریلی تعمیم داده شده است. روش مزبور با نتایج روش های عددی دیگر مقایسه و صحت سنجی گردیده است. بررسی حاضر نشان می دهد که استفاده از روش پیشنهادی علاوه بر سادگی دارای سرعت ودقت بسیار بالایی است و برای مدل سازی اتصال دو سازه مجاور و همچنین مسئله برخورد ابزار مناسب است.

کلمات کلیدی:

برخورد، ضربه ی دو ساختمان مجاور، میراگر لزج، روش ریلی، مختصات عمومی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/523661>

