

عنوان مقاله:

مطالعه ای بر ارتقاء عملکرد لرزه ای ساختمان های متصل به هم به کمک مدل یک درجه آزادی معادل

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیدبهرام بهشتی اول - دانشیار دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

احمد فلاح عباس آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد لرزه

امیر معصومی ورکی - دانشجوی کارشناسی ارشد لرزه

خلاصه مقاله:

بمنظور دستیابی به بهترین طرح بهسازی و مقاوم سازی سازه های فولادی موجود باتوجه به هزینه برپودن یک طرح بهسازی عملی در ساخت و سازه های شهری باید به نحوی اقدام نمود که امکان یک طرح اقتصادی بخصوص دریافت های فرسوده شهری میسرگردد بدین منظور در این مقاله از ایده اتصال ساختمان های موجود با اتصال اصطکاکی به یکدیگر و یا ساختمان های جدید به عنوان یکی از راه کارهای مقاوم سازی لرزه ای سازه ها استفاده شده است به جهت ارزیابی رفتار و ساختمان مجاور متصل به هم هر ساختمان با یک سیستم یک درجه آزادی معادل جایگزین شده است و حالات متفاوتی از رفتار نیرو - مکان برای دو سیستم یکدرجه آزادی معادل فرض شده است و پاسخ سازه های مورد بررسی مورد مطالعه قرار گرفته اند. نتایج حاصل از این مطالعه میتواند اطلاعات لازم جهت امکان کاربرد این ایده را باتوجه رفتارهای مختلف دوسازه متصل به هم فراهم آورده و انتخاب مناسب مشخصات اتصال اصطکاکی برای طرح دراتصال سیستم های سازه ای چنددرجه آزادی غیرخطی را ممکن سازد

کلمات کلیدی:

مقاوم سازی، اتصال اصطکاکی، ساختمان های مجاور، سیستم یک درجه آزادی معادل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/217195>

