

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تغییر جرم سازه بر میرایی بحرانی

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران کاربردی و دستاوردهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیرضا فیوض - عضو هیئت علمی دانشگاه خلیج فارس

محمد واقفی - عضو هیئت علمی دانشگاه خلیج فارس

ابوالقاسم بردی - دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر گروه مهندسی عمران سازه بوشهر ایران

خلاصه مقاله:

بررسی ارتعاش سازه هایی که جرمی وابسته به زمان دارند، در مهندسی سازه پدیده ای نسبتاً جدید است. در این پژوهش، سازه ای یک درجه آزاد با جرمی متغیر را در نظر می گیریم که از طرفی، در حال ارتعاش است و از سویی دیگر، اجزای غیر سازه ای آن در حال ریزش هستند؛ بنا بر این فرضیات و با استفاده از پارامترها و شرایط جریان ریزشی ماسه، روابط حاکم بر جرم متغیر و آهنگ تغییر جرم مورد مطالعه قرار گرفته است. از آنجا که میرایی بحرانی تابع سختی و جرم سازه است، می توان نتیجه گرفت که جرم متغیر سازه، میرایی بحرانی را نیز تحت تاثیر خود قرار می دهد؛ سر انجام، چگونگی تاثیر تغییرات جرم بر میرایی بحرانی سازه بررسی می شود

کلمات کلیدی:

دینامیک سازه، جرم متغیر، میرایی بحرانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/255428>

