

عنوان مقاله:

اندرکنش فرکانس طبیعی و نیروی فشاری بحرانی (کمانش) روی یکدیگر

محل انتشار:

کنفرانس ملی معماری و عمران شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

غزل مهدی زاده - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

مطالعات نشان می دهد که بین نیروی فشاری و فرکانس سازه ها یک رابطه برقرار است که هرچه نیروی فشاری بیشتر شود فرکانس را کم می کند یا به بیان دیگر اگر سازه ای تحت نیروی فشاری پایدار باشد اگر با یک فرکانس شروع به ارتعاش کردن کند آن نیروی ناپایدار کننده کم می شود. در این مقاله سعی کردیم با استفاده از حل چند مثال این برداشت فوق را صحت سنجی کنیم و نتیجه ی این محاسبات این شد که نسبت توان دوم فرکانس به فرکانس اولیه بعلاوه ی نیروی محوری به ناپایدار کننده برابر یک است.

کلمات کلیدی:

نیروی فشاری، فرکانس، ارتعاش، نیروی ناپایدار کننده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/748060>

