

عنوان مقاله:

ارائه روش آنالیز پیشنهادی "طیفی شبه استاتیکی" به منظور تحلیل شبه دینامیکی سازه ها در برابر زلزله و بررسی میزان دقت آن نسبت به روشهای موجود

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عباس تاج الدینی - کارشناس ارشد سازه، دانشگاه یزد

حسینعلی رحیمی - دکترای مهندسی سازه، استادیار دانشکده عمران دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

روش "طیفی شبه استاتیکی" روشی پیشنهادی برای بررسی جایگزینی به جای روش طیفی می باشد. زیرا در روش طیفی به دلیل استفاده از روشهای ترکیب مودها مقادیر بازتاب های کلی بدون علامت هستند و این مسئله در برخی موارد در طراحی اعضای سازه ای ممکن است منجر به طراحی غیرایمن یا غیراقتصادی سازه گردد. این روش، یک روش پیشنهادی با فرض محاسبه نیروی زلزله به کمک آنالیز مودال و توزیع استاتیکی آن روی سازه (به کمک شتابنگاشت زلزله ال سنترو) می باشد که در برخی موارد - و نه همیشه - پاسخ های خوبی به همراه دارد.

کلمات کلیدی:

تحلیل طیفی، شتابنگاشت ال سنترو، تحلیل استاتیکی، زلزله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62749>

