

عنوان مقاله:

محاسبه فرکانس های ارتعاشی میله با استفاده از روش اجزای محدود طیفی و مقایسه آن با روش اجزای محدود

محل انتشار:

اولین همایش ملی معماری، عمران و محیط زیست شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عبدالحسین بغلانی - استادیار دانشکده مهندسی عمران وم حیط زیست دانشگاه صنعتی شیراز

محمدصادق اسکندرجوی - دانشجوی کارشناسی ارشد زلزله دانشگاه صنعتی شیراز

خلاصه مقاله:

در این مقاله فرکانس های ارتعاشی میله با المان های دو درجه آزادی با روش اجزای محدود طیفی بدست آمده است مزیت روش اجزای محدود طیفی، سرعت و دقت بالای آن است برای جلوگیری از پنهان ماندن بعضی از فرکانس ها و نیز سرعت دادن به این روش، الگوریتم Wittrick Williams به خدمت گرفته شده است در نهایت پاسخ های بدست آمده از روش اجزای محدود طیفی با روش اجزای محدود مقایسه شده است نتایج بدست آمده سرعت و دقت روش اجزای محدود طیفی بر روش اجزای محدود را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

اجزای محدوده طیفی، الگوریتم Wittrick Williams، ماتریس سختی دینامیکی، فرکانس ارتعاشی، ارتعاش طولی میله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/269821>

