

## عنوان مقاله:

تحلیل تقریبی سیستم خریای متناوب تحت بار زلزله

## محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مجید یعقوبی - دانشجوی دکتری سازه دانشگاه فردوسی مشهد

حسن حاجی کاظمی - استاد دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی تقریبی برای آنالیز لرزه ای سیستم خریای متناوب Staggered Truss ارائه خواهد شد. در تحلیل تقریبی پیشنهادی، دیافراگم ها صلب و سختی و ارتفاع طبقات یکسان فرض می شوند. سپس، دیواربرشی کوپل معادل این سیستم معرفی شده و معادله حرکتتحریک پایه برای سازه نوشته می شود. با محاسبه ی نیروهای داخلی و استفاده از معادله ی دیفرانسیل حاکم بر سازه، تابع جابه جایی ماکزیمم سازه بدست می آید. به منظور کنترل دقت، نتایج راهکار تقریبی پیشنهاد شده با پاسخ های آنالیز سازه های خریای متناوب 10 و 30 طبقه با نرم افزار Etabs2000 تحت زمینلرزه طبس مقایسه می شوند. خطای کم در پاسخ جابه جایی سازه گواهی بر توانمندی الگوی تقریبی ارائه شده می باشد.

## کلمات کلیدی:

سیستم خریای متناوب، تحلیل تقریبی، تحلیل لرزه ای، سازه بلند

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165815>

