

## عنوان مقاله:

تحلیل دینامیکی و استاتیکی تیر ستون در اثر بارگذاری انفجار

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مدیریت بحران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

نیما خالدی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران

علیرضا حبیبی - استادیار دانشگاه کردستان

نبرد حبیبی

## خلاصه مقاله:

معادله حاکم بر تیرستونها در حالت دینامیکی یک معادله دیفرانسیل با مشتقات جزئی مرتبه چهار است و حل صریح این معادله به سادگی قابل انجام نیست در این مقاله روش حل برای معادله دیفرانسیل مرتبه چهار برای تیرستون تحت بارگذاری انفجار ارایه شده است همچنین حالتی که از اثرات دینامیکی انفجار صرفنظر می شود یعنی حالت استاتیکی نیز در نظر گرفته شده است سپس یک مثال عددی مورد بررسی قرار گرفته و نتایج در حالت دینامیکی و استاتیکی با هم مقایسه شده اند نتایج حاصل از این تحقیق نشان میدهد که درستونها در حالت کلی نمی توان بدون در نظر گرفتن اثرات ضربه بار انفجار را بصورت استاتیکی در نظر گرفت همچنین نتایج حاکی از این است که وجود نیروی محوری فشاری تاثیر زیادی در افزایش تغییر مکان درستونها در اثر بار انفجار دارد.

## کلمات کلیدی:

تحلیل دینامیکی، بارگذاری انفجار تیرستون، معادله دیفرانسیل با مشتقات جزئی، تفکیک متغیرها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/166911>

