

## عنوان مقاله:

افت سختی قاب پرتال بتنی مبتنی برتحلیل پوش آورغیرخطی ida

## محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سیدحمید هاشمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه دانشگاه سیستان و بلوچستان

سمانه سادات هاشمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

مریم محمدی خرم آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه دانشگاه سیستان و بلوچستان

ناصر شایختی - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه سیستان و بلوچستان

## خلاصه مقاله:

خطرات زلزله باعث آسیب قابل توجهی به ساختار ساختمان خواهد شد مقاومت لحظه ای دربرابر بارها توسط قاب ها بطور گسترده ای به عنوان سیستم های جانبی مقاومت مورداستفاده قرار گرفته است مطالعه حاضر باهدف اعتبار برای سازه های قاب پرتال از طریق مقایسه با تحلیل IDA انجام شده است قاب پرتال بتنی تحت آنالیز دینامیکی غیرخطی پوش آور قرار گرفته و بانرم افزار Opensees تحلیل آن خواهیم پرداخت هرچند که در آنالیز استاتیکی کنترل شونده توسط تغییر مکان بارگذاری انجام شده تنها الگوی بارگذاری را مشخص می کند ولیکن مقدار بارهای اعمالی بایستی متناسب با سختی سازه باشد نرم افزار Opensees برای رسیدن به این تغییر مکان تعیین شده در هرگام آنالیز مقدار بار اعمال شده در یک ضریب را ضرب می کند افت سختی به علت خرابی در بتن پوسته می باشد و از آنجا که بتن هسته مقاوم تر و شکل پذیر می باشد در جایجایی های بیشتری به خرابی می رسد اثر مودهای بالاتر در بر آورد نسبت تغییر مکان نسبی طبقات و معیار خرابی تیرهای طبقات قابل محسوس تر از اثر آن در بر آورد تغییر مکان حداکثر طبقات می باشد از این رو به نظر می رسد که برای استفاده مناسب در مورد قابهای نامنظم لازم است تصحیحاتی را در روش اعمال نمود تا پاسخ های بدست آمده غیر محافظه کارانه نباشند

## کلمات کلیدی:

قاب پرتال ، آنالیز استاتیکی غیرخطی ، Opensees ، IDA ، افت سختی ، بارثقلی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296079>

