

## عنوان مقاله:

مقایسه تحلیل پوشش آور تطابقی و پوش آور معمولی در سازه‌های کوتاه مرتبه

## محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران، معماری و مدیریت پایدار شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

جابر رهنورد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

یاشار یثربی نیا - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

## خلاصه مقاله:

تحلیل استاتیکی غیرخطی به دو دسته اصلی معمولی و پیشرفته تقسیم میشوند. در روشهای معمولی پاسخ سازه چند درجه آزادی مستقیماً به پاسخ سازه یک درجه آزادی فقط با یک مود نسبت داده میشود که شکل این مود در طول تحلیل ثابت‌باقی میماند. ولی در روش پوش‌آور پیشرفته با ارائه روشهای نوین سعی دارند اثر مودهای بالاتر که مخصوصاً در سازه‌های بلند اثرات بیشتری بر روی پاسخ سازه دارند و تغییرات سختی در طول روند تحلیل با الگوی بار بهنگامشونده و اندرکنش بین مودها را لحاظ کنند. در این تحقیق از هر دو تحلیل پوش‌آور معمولی و پیشرفته استفاده شده است. مدل‌های مورد استفاده در این تحقیق سازه فولادی با سیستم قاب خمشی با تعداد طبقات 3 و 5 و 7 میباشد. ابتدا سازه‌ها در نرم‌افزار Etabs تحلیل و طراحی اولیه شده‌اند، سپس در نرم‌افزار Seismostruct بصورت سه بعدی مدل شده است. عملکرد لرزه‌های آن با تحلیل دینامیکی مورد مقایسه قرار گرفته است

## کلمات کلیدی:

پوش‌آور معمولی، پوش‌آور تطابقی، سازه فولادی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/281912>

