

## عنوان مقاله:

بررسی اثر نامنظمی سختی در قاب های بلند مرتبه فولادی دوبعدی با بادبند کمانش ناپذیر توسط تحلیل پوش آور مودی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس سالانه پژوهش های معماری، شهرسازی و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

امین کرباسی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه یزد

آریتا اسعدی - استادیار دانشکده عمران دانشگاه یزد

## خلاصه مقاله:

یکی از موضوعات طراحی سازه مقاوم بودن در برابر بارهای جانبی مخصوصا بار زلزله است. یکی از سیستم های متداول باربر جانبی سیستم مهاربندی می باشد. ایده ی جدید در مورد بهبود عملکرد این سیستم، استفاده از مهاربند کمانش ناپذیر در آن ها است. این مهاربند بر خلاف مهاربند های معمول، تحت بارهای فشاری کمانش نمی کند و این امر باعث جذب انرژی بیشتر هنگام زلزله می شود. از طرفی وجود نامنظمی در سازه باعث عملکرد نامطلوب آن ها هنگام زلزله می شود. در این پژوهش به بررسی عملکرد لرزه ای قاب های دوازده طبقه مهاربندی شده با بادبند کمانش ناپذیر که دارای نامنظمی سختی در ارتفاع هستند که محل قرار گیری هر نوع نامنظمی در قاب به ترتیب در طبقه اول، طبقه وسط و طبقه ماقبل آخر می باشد، پرداخته می شود. قاب های نامنظم به روش استاتیکی غیرخطی مودال توسط نرم افزار Seismostruct تحلیل می شوند و ضریب رفتار آن ها و جابجایی نسبی طبقات به عنوان نتایج، استخراج می گردند و اثر وجود محل نامنظمی بر روی قاب های پژوهش مقایسه می شود.

## کلمات کلیدی:

مهاربند کمانش ناپذیر، تحلیل استاتیکی غیرخطی مودال، قاب نامنظم، ضریب رفتار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/560874>

