

عنوان مقاله:

اثر تعداد دهانه ها و نوع سیستم مقاوم باربر جانبی بر رفتار غیر خطی سازه های فولادی

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی سازه ، معماری و توسعه شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

علی کجویی - دانشجوی دکتری، دانشکده عمران، دانشگاه سمنان، سمنان

محمدعلی کافی - استادیار، دانشکده عمران، دانشگاه سمنان، سمنان

خلاصه مقاله:

عملکرد سازه در برابر بارهای جانبی وابسته به سیستم مقاوم باربر جانبی آن میباشد. مود تغییرشکل سازه که نقش بسزایی در تعیین نیروهای داخلی اعضا باربر سازه دارد، به سیستم مقاوم باربر جانبی وابسته است. در این مقاله سعی شده است که با استفاده از تحلیل استاتیکی غیرخطی، رفتار سیستم های مقاوم باربر جانبی سازه های فولادی بررسی شود. به همین منظور پس از انجام تحلیل استاتیکی غیر خطی و تعیین نقطه عملکرد آنها، پاسخ های جابجایی، جابجایی نسبی و برش این سازه ها در نقطه عملکرد استخراج شده و با یکدیگر مقایسه شده اند. علاوه بر این سعی شده است که با استفاده از همین نتایج و تغییر دادن تعداد دهانه ها در سازه های مختلف، اثر تعداد دهانه نیز در پاسخ های سیستم های مقاوم جانبی به صورت مجزا بررسی شود.

کلمات کلیدی:

سیستم مقاوم باربر جانبی، تحلیل استاتیکی غیرخطی، سازه فولادی، مودتغییرشکل سازه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/353353>

