

عنوان مقاله:

محاسبه مقادیر تغییر مکان هدف در سیستم سازه ای قاب خمشی بتنی مسلح

محل انتشار:

همایش بین المللی افق های نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی و مدیریت فرهنگی شهرها (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

وحید نورپور - کارشناسی ارشد سازه

محمدرضا عدل پرور - دانشیار دانشگاه قم

سالار نیکوگفتار - دانشجو کارشناسی ارشد سازه

خلاصه مقاله:

با توجه به رویکرد نوین در ساختمان سازی جدید، امروزه نیاز به تحلیل و بررسی پاسخ سازه ها و تبیین نتایج حاصله بیش از پیش احساس می شود. در همین راستا یکی از این کنترل های مهم در عرصه تحلیل و طراحی در سازه ها، بررسی مقادیر تغییر مکان هدف در سازه می باشد. در این مقاله با استفاده روش تحلیل پوش آور به بررسی مقادیر تغییر مکان هدف پرداخته ایم. برای این کار از سازه دارای 9 طبقه استفاده کردیم. سپس با توجه به نتایج حاصل شده، مقادیر تغییر مکان های هدف مختلف را در سطوح مختلف عملکردی بررسی کرده و با هم مقایسه کردیم. از این مقایسه مشاهده شد که بیشترین مقدار تغییر مکان هدف به سطح عملکردی آستانه فروریزی تعلق داشته و کمترین این مقدار به سطح عملکردی استفاده بی وقفه تعلق دارد. همچنین مشاهده شد که جهت طولی سازه مقادیر تغییر مکان هدفی بیشتر از جهت عرضی آن دارد. این امر بدلیل افزایش طول در این جهت نسبت به عرض سازه است.

کلمات کلیدی:

تغییر مکان هدف، قاب خمشی بتنی مسلح، تحلیل پوش آور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/567608>

