

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر خروج از مرکزیت بار همراه با تغییر فاصله بین خاموتها بر روی رفتار ستون های بتن آرمه

محل انتشار:

اولین همایش ملی معماری، عمران و محیط زیست شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

احمد تفضلی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد عمران - گرایش مهندسی سازه

روح الله خانی الموتی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد عمران - گرایش مهندسی سازه

خلاصه مقاله:

با توجه به گسترش استفاده از سازه های بتنی در مناطق مختلف کشور این سازه ها از اهمیت ویژه ای برخوردار هستند در این میان ستون های بتن مسلح از مهمترین اعضای سازه های بتنی جهت مقابله با بارهای ناشی از زلزله می باشند به همین دلیل همواره بهبود رفتار این اعضا در برابر زلزله مورد توجه مهندسی بوده است. همچنین مشکلات آزمایشگاهی نظیر بدست آوردن توزیع تنش ها و تغییر شکل های محوری و جانبی اعضا با پیچیدگی های بسیار همراه است از اینرو در این مقاله ستون های بتن آرمه به کمک نرم افزار abaqus با استفاده از روش اجزایم حدود غیرخطی بر مبنای یک مدل بتنی تک محوری تحلیل شده اند در این ستون ها به تاثیر پارامتر خروج از مرکزیت بار همراه با تغییر فاصله بین خاموش ها بر مقاومت و شکل پذیری ستون های بتنی پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

ستون های بتن آرمه، اجزا محدود غیرخطی، خروج از مرکزیت، مقاومت، شکل پذیری، مدل بتنی تک محوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/270107>

