

عنوان مقاله:

بررسی رفتار بتن محصور شده با جاکت فولادی تحت بار محوری به روش عددی

محل انتشار:

کنفرانس زلزله، سازه و روشهای محاسباتی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

محمد شعبانی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

جواد مکاری رحم دل - استادیار دانشگاه صنعتی ارومیه

سعید تاروردیلو

خلاصه مقاله:

تجربه زلزله های اخیر در نقاط مختلف دنیا نشان داده است که ضعف عمده ستونهای بتن آرمه در مقاومت برشی و عدم شکل پذیری مناسب است تاکنون روشهای گوناگونی برای مقاوم سازی ستونهای بتن آرمه در برابر زلزله پیشنهاد شده است که یکی از رایج ترین و کارآمدترین آنها استفاده از جاکتهای فلزی است این تحقیق به بررسی اثر تقویت ستون بتنی کوتاه توسط جاکت فولادی روی رفتار محوری پرداخته شده است ارزیابی محصورشدگی و متعاقبا شکل پذیری اعضای بتن مسلح از مهمترین دستاوردهای این تحقیق می باشد جهت مدلسازی المان محدود نمونه ها از نرم افزار ABAQUS6.10 شده است. قبلا بررسی آزمایشگاهی این روش انجام شده و نتایج رضایت بخشی دریافت شده است و در این تحقیق اعتبارسنجی نتایج آزمایشگاهی به روش عددی صورت می پذیرد.

کلمات کلیدی:

جاکت فولادی، محصورشدگی، مقاوم سازی، مدل آسیب - پلاستیسیته بتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/176797>

