

عنوان مقاله:

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

محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی ساخت و ارزیابی پروژه های عمرانی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد شعبانی - کارشناس ارشد سازه، گروه معماری، موسسه غیرانتفاعی میرداماد گرگان، ایران

جواد مکاری رحم دل - استادیار دانشکده عمران دانشگاه صنعتی ارومیه، ایران

سعید تاروردیلو - استادیار دانشکده عمران دانشگاه ارومیه، ایران

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 ستون های بتنآرمه 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 متعاقباً شکل پذیری اعضای بتن مسلح از مهمترین دستاوردهای این تحقیق می باشد جهت مدلسازی المان محدود نمونه ها، از نرم افزار ABAQUS 6.10 استفاده شده است. قبلاً بررسی آزمایشگاهی این روش انجام شده و نتایج رضایت بخشی دریافت شده است و در این تحقیق اعتبار سنجی 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/256619>

