

عنوان مقاله:

ارزیابی رفتار دیوار بتنی بلوک سیمانی محصور شده تحت آنالیز غیر خطی به روش اجزا محدود شده

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه وطن پور - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

محمد خلیل خواجه نیان - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

محمود رضا ماهری - استاد

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به بررسی آزمایشگاهی و عددی اثر محصورشدگی دیواربنایی بلوک سیمانی تقویت نشده تحت اثر باربرشی درون صفحه به صورت بارافزون Pushover پرداخته شده است و برای مدلسازی دیوار از نرم افزار اجزای محدود ABAQUS استفاده میشود برای مطالعه رفتار دیوار به کمک مدلسازی عددی با کمک نتایج آزمایشگاهی از جمله نمودار نیرو - تغییر مکان و مد شکست مدل صحت سنجی میشود نتایج نشان دهنده هماهنگی مناسب مدل عددی و آزمایشگاه می باشد به کمک مدل صحت سنجی شده دیوار در ابعاد واقعی مدل شده و اثر محصورشدگی در راستای قائم بررسی میشود دیوارها در سه نسبت ابعادی ارتفاع به طول 1 و 2 و 0/5 مدل میشوند نتایج نشان دهنده افزایش ظرفیت برشی و سختی جانبی دیوار محصور شده و همچنین تغییر مد شکست در دیوارها می باشد

کلمات کلیدی:

دیواربنایی تقویت نشده ، بلوک سیمانی ، مدلسازی عددی ، آنالیز بارافزون ، برش درون صفحه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/295989>

