

عنوان مقاله:

مدلسازی اجزا محدود و مطالعه تحلیلی دیوارهای برشی سردنورد شده با پوشش فولادی

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدرسول میرقادری - استادیار دانشکده مهندسی عمران پردیس فنی دانشگاه تهران

شاهین برزو - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران زلزله دانشکده مهندسی عمران پردیس فنی دانشگاه تهران

سعید محبی - دانشجوی دکتری تخصصی عمران زلزله دانشکده مهندسی عمران پردیس فنی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

از جمله اجزای سیستم باربر جانبی در سازه های کوتاه مرتبه و میان مرتبه پانلهای برشی سردنورد شده با پوشش ورق فولادی است در این مقاله با استفاده از آنالیز اجزا محدود به بررسی سختی مقاومت و مدخرابی دیوارهای برشی سردنورد شده فولادی تحت بار یکطرفه پرداخته میشود مدل اجزا محدود براساس مدل آزمایشگاهی ساخته و تدقیق شده است مطالعات تحلیلی لازم که شامل بررسی اثر تغییر ضخامت و آدار و پوشش فولادی فاصله بین پیچهای خودکار پیرامونی و یک طرفه یا دوطرفه بودن پوشش فولادی دیوار برای تعیین ظرفیت باربری جانبی انجام شده است مدهای خرابی غالب مشاهده شده شامل کمناش پوشش فولادی و وادارهای مرزی و باز شدن پوشش فولادی در نیمه پایینی دیوار می باشد

کلمات کلیدی:

دیوار برشی سردنورد شده فولادی ، آنالیز اجزا محدود ، پوشش فولادی ، مقاومت نهایی جانبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296529>

