

عنوان مقاله:

تحلیل ساختمان های بلندبسیستم مقاوم دیواربرشی با استفاده ازالمان های محدود کرنش پایه

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سهراب سپهرنیا - دانشجوی کارشناسی ارشدگرایش سازه

افشین مشکوه الدینی - استادیاردانشگاه خوارزمی

عبدالرضا سروقدمقدم - استادیاریژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله تهران

خلاصه مقاله:

تحلیل دقیق دیوارها و هسته های برشی و تاثیرویژگیهای رفتاری آنها نظیرخمش ساختگی و برش اضافی ازمسائل بسیارمهم درطراحی سازه های بلند است دراین قماله با ارایه جزو محدودی که قابلیت تاثیرپخش غیرخطی تابع کرنش برشی را دارند بعضی ازمشکلات مربوط برطرف شده است مقایسات عددی نشان میدهد که درمدلسازی رفتاردیوارهای برشی کاستن یا افزودن جملات باتوانهای بالاتر ازیک به توابع کرنش میتواند به عنوان یکی ازمشخصه های اساسی دربهبود ویژگیهای میدان تغییر مکان حاکم بررفتارجز محدود باشد اثبات این ویژگی راهگشای توسعه و افرینش میدانهای کرنش کارآمدتر نیز به شمار می آید

کلمات کلیدی:

اجزای محدود، ساختمان های بلند، دیوارهای برشی کوپل، میدان تغییر مکان، خمش ساختگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216516>

