

عنوان مقاله:

اثر کمربند خریائی و مهاربازویی در ساختمانهای بلند بتن مسلح

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علی خیرالدین - استاد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه سمنان و عضو قطب علمی مهندسی و مدیریت زیرساختهای عمرانی دانشگاه تهران

علی کارگران - دانشجوی دکتری سازه، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه سمنان

مهدی کریمی - دانشجوی دکتری سازه، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

لزوم استفاده از ساختمانهای بلند در کلانشهرها و بهکارگیری دستگایسازهای مناسب و کارآمد از لحاظ فنی و اقتصادی امری ضروری به نظر میرسد. یکی از این دستگایها در ساختمانهای بلند، هسته مرکزی، قاب محیطی، کمربند خریائی و مهاربازویی هست. این سیستم منجر به کاهش تغییرمکانهای جانبی و لنگرهای هسته میگردد. در این تحقیق با بررسی تغییر مکان نسبی و درصد جذب برش در اعضای مختلف سازه‌ای، رفتار یک سازه بلند 04 طبقه بتن مسلح با دستگایهای کمربند خریائی و مهاربازویی مورد ارزیابی قرار گرفته است. نتایج نشان میدهد کمربند خریائی بتنی عامل اصلی و تعیینکننده در کاهش تغییر مکان بام میباشد و...

کلمات کلیدی:

سازه بلند، بتن مسلح، هسته مرکزی، کمربند خریائی، مهار بازوئی، دیوار برشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/499590>

