

عنوان مقاله:

مدل تحلیلی برای سازه های قاب دیوار بلند همراه با مهار بازویی OUTRIGGER

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران کاربردی و دستاوردهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

عبداله خسروی کندلان - کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد

سعید زینلی - کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد

کاوه صبوری - کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد

خلاصه مقاله:

در این مقاله، معادلات حاکم بر سازه های قاب-دیوار با مهار بازویی بر اساس رویکرد زنجیره و در نظر گرفتن کل ساختار به عنوان یک کنسول برشی و خمشی با چشمه های چرخشی ایده آل تنظیم شده است. اثر تغییر شکل برشی و تغییر شکل خمشی قاب-دیوار و مهار بازویی خریاها در تدوین معادلات حاکم در نظر گرفته شده و با آن تلفیق شده است. جابجایی بر اساس یک بعدی بودن مدل المان محدود به پیش بینی رانش جانبی قاب دیوار با مهار بازویی تحت اثر بارهای افقی، توسعه داده شده است. نتایج استاتیک عددی در مقایسه با نتایجی که قبلا در دسترس است و ارزش های به دست آمده از المان محدود بسته MIDAS ب دست می آید. روش ارایه شده ساده و کارآمد یافت می شود، و نتایج منطقی دقیق در مرحله طراحی اولیه سازه های ساختمان بلند فراهم می کند.

کلمات کلیدی:

قاب دیوار ، دیوار برشی ، مهار بازویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/255795>

