

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار سیستم های دوگانه قاب - دیوار در ساختمانهای بلند به روش تحلیل های سه بعدی

## محل انتشار:

همایش ملی آسیب شناسی و برنامه ریزی اثرات زلزله 21 مرداد در استان آذربایجان شرقی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محمد شاه زاده - کارشناس ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، گروه عمران، اهر، ایران

یعقوب محمدی - استادیار دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

سیدسینا کورهللی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

## خلاصه مقاله:

مطالعات انجام شده در گذشته بر روی رفتار سازه های قاب دیوار، منجر به ارائه یک روش آنالیز دستی، جهت تعیین میزان تغییر مکان و نیروهای داخلی لنگر و برش در این نوع سازه ها گردیده است. این روش دربرگیرنده یک تئوری تقریبی برای قاب دیوارهای غیر چرخشی یکنواخت، براساس یک مدل پیوسته از سازه می باشد. در این پژوهش با انجام آنالیز سه بعدی کامپیوتری و تامین ملزومات استاندارد 2800 و دستور العمل بهسازی لرزه ای ساختمانهای موجود، بر روی یک ساختمان بلند بتنی قاب دیوار 35 طبقه، دقت نتایج حاصل از آنالیز تقریبی فوق مورد بررسی و میزان دقیق تغییر مکان و نیروهای داخلی آن تعیین شده است. جهت بررسی رفتار واقعی سازه مذکور از تحلیل های دینامیکی طیفی، تاریخچه زمانی خطی و استاتیکی غیرخطی Pushover با توزیع بارهای جانبی مختلف) استفاده شده است.

## کلمات کلیدی:

ساختمانهای بلند، سیستم های دوگانه قاب دیوار، آنالیز تقریبی، تحلیل های سه بعدی، تغییر مکان جانبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/230394>

