

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد لرزه ای سیستم دوگانه قاب خمشی همراه با دیوار برشی با استفاده از تحلیل دینامیکی غیر خطی افزایشی (IDA)

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی معماری، عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

فخرالدین علی مرادی - کارشناس ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تفت

سامان توکلی - کارشناس ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تفت

خلاصه مقاله:

با توسعه فلسفه جدید طراحی لرزه ای بر مبنای سطح عملکرد در مهندسی زلزله، برخلاف فلسفه های طراحی متداول در آئیننامه ها و روش های طراحی لرزه ای موجود، امکان انتخاب، تعیین و تنظیم عملکرد سازه در شرایط بحرانی وجود دارد. یکی از مهمترین چالش های فرا روی مهندسی زلزله با نگرش عملکردی در سال های اخیر ارائه روش های ساده و در عن حال قابلاستمدادی برای برآورد لرزه ای سازه ها است. یکی از روش های تحلیل دینامیکی غیر خطی که در سالیان اخیر مقبولیت خاصیدر جامعه مهندسی پیدا کرده است، روش تحلیل دینامیکی غیر خطی افزایشی است. در این پژوهش به نحوه چگونگی انجام این تحلیل و مقایسه آن با تحلیل استاتیکی غیر خطی به منظور بررسی عملکرد لرزه ای سیستم دوگانه قاب خمشی همراه باديوار برشی پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

سطح عملکرد، تحلیل دینامیکی غیر خطی، تحلیل دینامیکی غیر خطی افزایشی، عملکرد لرزه ای، تحلیل استاتیکی غیرخطی، سیستم دوگانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/532025>

