

عنوان مقاله:

بررسی روش تحلیل دینامیکی افزایشی

محل انتشار:

دوازدهمین سمپوزیوم پیشرفت های علوم و تکنولوژی کمیسیون چهارم: سرزمین پایدار یافته های نوین در مهندسی عمران و محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد ارجمندبهار - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد سمنان

فرید جامی فر - کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی مشهد

آرش نجی - استادیار، دانشگاه صنعتی سجاد مشهد

خلاصه مقاله:

مهمترین مرحله در بررسی وضعیت و رفتار یک سازه، تحلیل سازه می باشد. کاستیهای موجود در روش استاتیکی خطی و مطرح شدن بحث مهندسی بر پایه عملکرد باعث شده است که در سالهای اخیر تلاشهای زیادی در خصوص روشهای طراحی و ارزیابی ساختمانها بر پایه جابجایی و استفاده مستقیم از تحلیلهای غیرخطی جهت ارزیابی واقعیت رفتار سازه ها در برابر سطوح مختلف زلزله صورت گیرد. در تحلیل و طراحی سازه ها بر طبق نوع و نحوه اعمال بارهای وارد بر سازه و نیز فلسفه طراحی لرزه ای و وقوع رفتار غیرخطی تحت نیروهای وارد بر سازه در اثر زمینلرزه، باهدف تعیین رفتار دقیق و صحیح سازه لازم است تا از روشهای مختلف تحلیل دینامیکی غیرخطی استفاده گردد. تحلیل دینامیکی غیرخطی افزایشی روشی است که اخیرا رایج شده و نسبت به سایر روشهای دینامیکی غیرخطی بیشتر مورد توجه محققان و پژوهشگران قرار گرفته است. تخمین میزان خسارت وارده به سازه ها بعد از زلزله های مختلف بسیار مهم و همچنین بسیار سخت میباشد. در این پژوهش به بررسی رفتار لرزه ای سازه ها تحت روش IDA پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

تحلیل غیرخطی سازه ها، تحلیل دینامیکی افزایشی (IDA)، منحنی IDA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/716837>

