

عنوان مقاله:

استفاده از ملاک جذب انرژی و توزیع خسارت در طراحی لرزه ای ساختمان های بتنی مسلح

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهرتاش معتمدی - پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله تهران

محمود حسینی - پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

خلاصه مقاله:

مشاهده خسارات به جا مانده از زمین لرزه ها در ساختمان ها بتنی مسلح، ایده لحاظ نمودن جذب انرژی و توزیع مناسب خسارت را، بعنوان ملاکی برای طراحی در روش های آیین نامه ای تقویت می نماید. حال آنکه روش های کنونی بیشتر بر ملاک های مقاومت، پایداری و سختی تکیه دارند. در این راستا به منظور مشاهده توزیع خسارت در اعضای سازه ای، نسبت جذب انرژی هیستریک در آنها و بررسی رفتار ساختمان های که بر مبنای آیین نامه های طراحی لرزه ای متداول محاسبه می شود، تعدادی ساختمان بتنی مسلح طرح گردیده و با استفاده از برنامه کامپیوتری IDARC که قادر به تحلیل دینامیکی غیر خطی می باشد، مورد مطالعه قرار گرفته اند. توزیع خسارات در اعضا و طبقات مختلف، در دو دسته ساختمان های بدون دیوار برشی و با دیوار برشی و تناسب آن با پاسخ تغییر مکان طبقه، میزان جذب انرژی در طبقات مختلف و همچنین رفتار هیستریک طبقات در ساختمان های مختلف از نتایج بدست آمده می باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1290450>

