

عنوان مقاله:

شناسایی خرابی در سازه های فولادی قاب خمشی با استفاده از تحلیل ارتعاشات زلزله

محل انتشار:

سومین کنفرانس سالانه پژوهش های معماری، شهرسازی و مدیریت شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

میثم رشنو - کارشناسی ارشد مهندسی عمران- سازه

مهدی کماسی - استادیار دانشگاه آیت الله العظمی بروجردی

خلاصه مقاله:

در تجزیه و تحلیل خسارت وارد بر یک سازه پس از رخداد یک حادثه مخرب، برآورد میزان دقیق خسارت وارد بر المان های سازه ضروری می باشد. شاخص های خرابی معیاری برای ارزیابی میزان خسارت وارده بر سازه می باشند. شناسایی خرابی در سازه ها از اهمیت زیادی برخوردار است زیرا شناسایی و ترمیم به موقع خرابی در یک سازه موجب افزایش عمر مفید آن سازه شده و همچنین از خرابی کلی آن جلوگیری می نماید. هدف از این تحقیق بررسی توزیع خرابی، موقعیت خرابی و میزان خرابی قاب های خمشی فولادی تحت ارتعاشات زلزله است. در این پژوهش برای شناسایی و تعیین خرابی در سازه های مورد نظر از روش المان محدود استفاده می شود. در این تحقیق مدلسازی سازه های قاب خمشی فولادی با استفاده از نرم افزارهای المان محدود Abaqus صورت می گیرد. مطالعات پارامتری شامل بررسی تعداد طبقات، تعداد دهانه و ... در شناسایی و توزیع خرابی در سازه ای فولادی با قاب خمشی پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

روش المان محدود، قاب خمشی فولادی، اعتبار سنجی، تحلیل غیرخطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/651016>

