

عنوان مقاله:

ارائه شاخص کیفی خرابی لرزه ای برای سازه های دارای مصالح بنائی

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد رضا عدل پرور - عضو هیئت علمی دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه قم

سعید بزرگمهرنیا - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

همه ساله زلزله های متفاوتی با بزرگای مختلف در کشور بخصوص در مناطق با لرزه خیزی زیاد رخ میدهد که موجب تلفات و خسارات شدید میشود. جهت کاهش این خسارات، احداث سازه های مقاوم در برابر زلزله و بهسازی لرزه ای سازه های موجود ضروری میباشد. در این مقاله شاخص خرابی لرزه ای کیفی متناسب برای ساختمانهای دارای مصالح بنائی ارائه شده است. با توجه به انبوه ساختمانهای بنایی در ایران و توجه به این مسئله که اکثر این ساختمانها قبل از تدوین آیین نامه 2800 ساخته شدهاند از اینرو فاقد ملاحظاتی لرزه ای مهندسی مناسب در ساخت آنها می باشند. زلزله های اخیر نشان داده است که این ساختمانها در برابر زلزله مقاوم نبوده و نیاز به بهسازی لرزه ای دارند. برای ارائه طرح بهینه بهسازی لرزه ای، شناخت آسبید پذیری ساختمان و وضع موجود آن از اهمیت بسزائی برخوردار می باشد. در این زمینه ابتدا ارزیابی کیفی آسبید پذیری این نوع ساختمانها مد نظر قرار می گیرد. سپس نسبت به برآورد شاخص خرابی مناسب اقدام می گردد. با مشخص شدن شاخص خرابی ساختمانهای بنائی، علاوه بر درک صحیح رفتار حقیقی سازه آنها، معیارهای لازم برای مقاوم سازی نیز مشخص میشوند. محققین روابط زیادی را برای تعیین شاخص خرابی ارائه نمودهاند. ولیکن روابط ارائه شده بر مبنای روشهای آزمایشگاهی استوار بوده، و استفاده آنها را در سطح وسیع با چالش روبرو مینماید. از اینرو در این مقاله شاخص خرابی لرزه ای کیفی برای ساختمانهای با مصالح بنائی ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

شاخص خرابی کیفی، بهسازی لرزه ای، زلزله، ساختمان با مصالح بنایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121414>

