

عنوان مقاله:

بررسی روشهای اجزاء محدود و اجزاء مجزا - اجزاء محدود در دیوارهای آجری غیر مسلح

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ساسان عشقی - استادیار و رئیس پژوهشکده سازه پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهن

خشایار پورآذین - دانشجوی دکترای مهندسی زلزله ، پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مه

خلاصه مقاله:

بدلیل آنکه بیش از 65% ساختمانهای موجود در کشور از نوع آجری غیر مسلح بوده و در طی زلزله های رویداده در کشور بیشترین آسیب بر آنها وارد شده است لازم است که بررسی های دقیقتری بر روی رفتار آنها صورت پذیرد. همانطور که در قسمتهای بعدی این مقاله اشاره خواهد گردید روشهایی که مبتنی بر اجزاء محدود یا اجزاء مجزا - اجزاء محدود هستند مناسبترین روشها برای تحلیل چنین دیوارهایی قبل از انهدام کامل آنها می باشند. برای تحلیل استاتیکی غیر خطی یک دیوار آجری تا مرحله ترک خوردگی روش اجزاء محدود روش مناسبی است در حالیکه روش اجزاء مجزا - اجزاء محدود برای تحلیل استاتیکی و دینامیکی غیر خطی یک دیوار آجری تا مرحله بعد از ترک خوردگی یعنی تا آستانه فرو ریزی کامل آن مناسب می باشد. روشهای اجزاء محدود و اجزاء مجزا- اجزاء محدود در دیوارهای آجری غیر مسلح در ادامه ارائه خواهند گردید.

کلمات کلیدی:

مدلسازی، اجزاء محدود، اجزاء مجزا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/15872>

