

عنوان مقاله:

همگرایی بازتاب های حاصل از تحلیل گام به گام پدیده غیرخطی برخورد دینامیکی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آرام سروشیان - دانشجوی دوره دکتری گروه عمران دانشکده فنی دانشگاه تهران

جمشید فرجودی - استادیار گروه عمران دانشکده فنی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

به منظور آگاهی از رفتار واقعی سازه ها در برابر بارگذاری هایی همچون زلزله و لذا طراحی منطقی تر این سازه ها در نظر گرفتن رفتار دینامیکی غیر خطی ضروری است برای انجام چنین تحلیل های متداول ترین روش استفاده از انتگرالگیری مستقیم و گام به گام است. در حالت کلی بازتاب های حاصل از اینگونه تحلیل ها تقریبی هستند و لذا طبق اصول اولیه روش های عددی، همگرایی بازتاب های به دست آمده باید به دقت بررسی گردد. مساله همگرایی برای سیستم های غیرخطی هنوز معضلی حل نشده است. اخیراً مولفین این مقاله با ارائه روابطی برای تعیین مقادیررواداریهای لازم برای تشخیص و محدودسازی رفتار غیرخطی دو روش مستقل را برای همگرا نمودن بازتاب های حاصل از تحلیل های دینامیکی غیرخطی در کنفرانس SEMC2001 در کیپ تاون آفریقای جنوبی پیشنهاد نموده برای سیستم های دینامیکی الاستوپلاستیک مورد بررسی قرار داده اند.

کلمات کلیدی:

انتگرالگیری گام به گام ، رفتار غیرخطی ، برخورد ، همگرایی، خطای باقیمانده ، خطای موضعی ، رواداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1914>

