

عنوان مقاله:

روش انتگرالگیری مستقیم زمانی با شتاب مرتبه دوم برای مسائل دینامیک سازه

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی کریمی راد - کارشناس مهندسی سازه، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تهران

مهدی قاسمیه - دکتری مهندسی سازه، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق یک روش جدید انتگرالگیری مستقیم زمانی برای حل عددی معادله دیفرانسیل حرکت معرفی میگردد. تابع تغییرات شتاب به صورت یک چند جمله‌ای درجه دو در هر گام زمانی فرض گردیده و معادلات دو پارامتری برای تقریب راه حل در انتهای هر گام زمانی پیشنهاد می - گردد. روش پیشنهادی شامل خانواده‌ای از روشهای بدون شرط پایدار میباشد. مرتبه همگرایی روش پیشنهادی همواره دو میباشد و از دقت بهتری نسبت به روشهای کلاسیک برخوردار است.

کلمات کلیدی:

انتگرالگیری مستقیم زمانی، چند جمله‌ای درجه دو، دو پارامتری، مرتبه همگرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38142>

