

## عنوان مقاله:

حل عددی معادله حاکم بر رفتار دینامیکی قابهای برشی یک درجه آزادی با استفاده از توابع موجک B- اسپلاین درجه 2

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی زلزله و سازه (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

نجمه صادقیپور - کارشناس ارشد سازه

سعید شجاعی - استادیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

فائزه پورهاشمی - کارشناس ارشد سازه

## خلاصه مقاله:

حل معادلات دیفرانسیل حاکم بر رفتار یکسیستم یکی از مهمترین مسائلی است که همواره در زمینه های علوم و مهندسی مورد بحث قرار میگیرد. پیچیدگی شکل بارگذاری اعمالی به سازه اهمیت شناخت فرکانسهای بالا و پایین دربارگذاری های متفاوت بررسی حوزه مقیاس بارگذاری به جای حوزه زمانی جهت کاهش زمان تحلیل وابستگی دقت تقریب بارگذاری به بازه زمانی انتخابی همه دلایلی هستند که کاربرد روشهای عددی مرسوم مثل انتگرال دو هامل تکرار با فرمولهای ضمنی و روشهای تقریب سازی مانند تبدیلات فوریه را جهت بعضی از انواع بارگذاری بسیار زمان بر و درموردی ناممکن می کند. حل معادلات دیفرانسل توسط روشهای موجکی در سالهای اخیر گسترش زیادی پیدا کرده است و به دلیل همگرایی خوب در روش موجکی تنوع زیاد در شکل موجکها و دقت بالا این روش با موفقیت در حل معادلات دیفرانسیل بکار برده میشود. در روش تبدیل موجکی توابع پایه متفاوتی وجود دارد که با بکارگیری این توابع پایه تحلیل موجکی انجام می پذیرد.

## کلمات کلیدی:

حل عددی، معادلات دیفرانسل حرکت، تحلیل موجکی، موجک B- اسپلاین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/184499>

