

عنوان مقاله:

حل عددی مساله مقدار مرزی کسری با اسپلاین مربعی

محل انتشار:

همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

عبدالعلی نعمتی - ریاضی، دکتری، هیات علمی دانشگاه مازندران

بهرام عاقلی - ریاضی، دانشجوی دکتری دانشگاه مازندران، هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر

محمد ادبی تبارفیروزجاه - ریاضی، دکتری، هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر

خلاصه مقاله:

در این مقاله از اسپلاین مربعی برای پیدا کردن جواب تقریبی مساله مقدار مرزی از مرتبه کسری استفاده می شود. معادلات دیفرانسیل کسری کاربردهای زیادی در فیزیک، شیمی و شاخه های مختلف مهندسی دارد؛ بنابراین این تقریب های معادلات دیفرانسیل کسری به نظر ضروری می رسد. مشتق های کسری در حالت کاپوتو استفاده شده است. با مثال هایی نشان داده شده که روش پیشنهادی بسیار مناسب و کاربردی می باشد

کلمات کلیدی:

مسایل مقدار مرزی کسری، مشتق کاپوتو، چندجمله ای اسپلاین مربعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/290952>

