

عنوان مقاله:

تقریب کارآمدی برای حل معادلات دیفرانسیل کسری تصادفی

محل انتشار:

اولین کنفرانس آموزش و کاربرد ریاضی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نقیسه احمدی - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد تهران غرب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

مسعود خسرو تاش - کاندیدای دکتری ریاضیات کاربردی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام (ره)، تهران، دانشکده علوم پایه

خلاصه مقاله:

در این مقاله، به معرفی روش هم مکانی با استفاده از توابع پایه ای شعاعی چندمربعی برای تقریب جواب معادلات دیفرانسیل کسری تصادفی می پردازیم. در این معادله مشتق کسری را از نوع کاپوتو در نظر گرفتیم. مثال های عددی گویای کارآمدی روش می باشد. تهیه یک مقاله برای کنفرانس آموزش و کاربرد ریاضیات تشریح می شود.

کلمات کلیدی:

معادلات دیفرانسیل کسری تصادفی، توابع پایه ای شعاعی، مشتق کاپوتو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/657212>

