

عنوان مقاله:

حل معادله خطی Klein-Gordon توسط روش تکراری تغییراتی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسین جالب - ریاضی کاربردی، دانشجوی دکتری، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بناب

کریم فرجیان - ریاضی کاربردی، کارشناسی ارشد، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بناب

هاجر ملائی شورگل - ریاضی کاربردی، کارشناسی ارشد، آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بناب، بناب، ایران

اسداله دادمنش - ریاضی محض، کارشناسی ارشد، مدرس دانشگاه پیام نور مرند

خلاصه مقاله:

در این کار ما روش VIM را معرفی خواهیم کرد که روشی موثر و کارآمد برای حل معادلات دیفرانسیل جزئی می باشد و سرعت همگرایی بالایی نسبت به روش تجزیه آدومیان دارد. سپس معادله دیفرانسیل جزئی با ضرایب متغیر و خطی کلین - گوردون به طور موثر و آسان با روش تکراری تغییراتی، برای رسیدن به جواب دقیق به کمک جوابهای تقریبی، بدون تحمل محاسبات سنگین و حجیم مورد بررسی قرار میگیرد

کلمات کلیدی:

معادله کلین-گوردون، معادله دیفرانسیل جزئی، روش تکراری تغییراتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/290835>

