

عنوان مقاله:

مقدمه ای بر روش اختلال هوموتوپي برای حل معادلات دیفرانسیل

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی فیزیک، ریاضی و توسعه علوم پایه (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

رضا اجاق زاده - کارشناس ارشد ریاضی کاربردی، دانشکده ریاضی، موسسه آموزش عالی غیاث الدین جمشید کاشانی

خلاصه مقاله:

در مطالعه حاضر، هدف بررسی مقدماتی روش اختلال هوموتوپي برای حل معادلات دیفرانسیل بوده است. این روش، نوعی روش حل معادلات دیفرانسیل است که مبنای آن استفاده از به وجود آوردن پارامترهای کوچک کننده برای معادلات دیفرانسیل پیچیده می باشد، بنابراین در مطالعه حاضر پس از بیان برخی تعاریف و قضایا در رابطه با روش اختلال هوموتوپي به این نتیجه رسیدیم که این روش بر خلاف سایر روش های حل معادلات دیفرانسیل که در آنها هدف ایجاد پارامترهای مصنوعی برای حل معادلات می باشد، روشی آسان و کارآمد تر است.

کلمات کلیدی:

روش، معادلات دیفرانسیل، اختلال هوموتوپي، حل کردن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1163710>

