

عنوان مقاله:

مقایسه روش هوموتوپي مجانبی بهینه و روش آشفتگی هوموتوپي برای حل دستگاه معادلات انتگرال ولترا

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی محاسبات نرم (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زینب آیاتی - استادیار، دانشگاه گیلان

عصمت مرادی - استادیار، دانشگاه گیلان

فاطمه حاجی پور - استادیار، دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

حل دستگاه معادلات انتگرال ولترا یک از مهمترین موضوعات در حوزه علوم و مهندسی می باشد. روش های بسیاری برای حل این گونه معادلات پیشنهاد شده است که هر کدام دارای محدودیت هایی می باشد. در این مقاله روش های آشفتگی هوموتوپي و هوموتوپي مجانبی بهینه برای حل دستگاه معادلات انتگرال ولترا به کار گرفته شده و نتایج آنها با هم مقایسه شده است. مثال های متنوعی برای نشان دادن قابلیت ها و توانایی های روش آمده است. برای انجام محاسبات نیز از نرم افزار مپیل 11 استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

روش آشفتگی هوموتوپي؛ روش مجانبی هوموتوپي بهینه؛ دستگاه معادلات انتگرال ولترا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1006189>

