

عنوان مقاله:

حل مسیله مقدار اولیه دو نقطه ای با روش تکرار وردشی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی ریاضی: مهندسی پیشرفته با تکنیک های ریاضی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

رویا صفاری - کارشناس ارشد ریاضی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز، دبیر آموزش و پرورش

خلاصه مقاله:

با گسترش سریع مسایل غیرخطی در علوم و مهندسی، روش های تحلیلی و عددی برای حل این مسایل مورد توجه مهندسان و دانشمندان قرار گرفت. در این مقاله روش تکراری که براساس روش تکرار وردشی و یک تابع اصلاح برای حل مسیله مقدار اولیه دو نقطه ای باشد ارایه خواهیم کرد. روش مذکور در صورت وجود جواب از سرعت همگرایی بالایی جهت تقریبهای متوالی به سمت جواب دقیق برخوردار می باشد. روش تکرار وردشی به خاطر آسودگی، دقت و کارایی بالای آن در یافتن جواب تحلیلی مسایل خطی و غیر خطی به کار برده می شود.

کلمات کلیدی:

مسیله مقدار اولیه، روش تکرار وردشی، تابع اصلاح، وردشی محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/621894>

