

عنوان مقاله:

حل معادلات انتگرال فردهلم نوع دوم با استفاده از قضیه ی مقدار میانگین وزندار برای انتگرالها

محل انتشار:

اولین کنفرانس آموزش و کاربرد ریاضی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد کاویان نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد ریاضی کاربردی، گروه ریاضی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

مسعود باغفلکی - گروه ریاضی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش نیمه تحلیلی، که مبتنی بر قضیه ی مقدار میانگین وزندار برای انتگرالهاست، جهت حل معادله های انتگرال (و انتگرال-دیفرانسیل) فردهلم نوع دوم و دستگاه این معادله ها، معرفی شده است. این روش را به اختصار WMVM می نامیم. مثال های متنوعی برای نحوه ی استفاده از روش و نشان دادن اطمینان آن در نظر گرفته شده اند. در پایان هم الگوریتم روش و چگونگی تحلیل خطای آن بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

قضیه مقدار میانگین وزندار، معادلات فردهلم نوع دوم، معادلات انتگرال-دیفرانسیل فردهلم نوع دوم، دستگاه معادلات انتگرال فردهلم نوع دوم، دستگاه معادلات انتگرال-دیفرانسیل فردهلم نوع دوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/657244>

