

Legendre polynomials for numerical solution of linear fuzzy Fredholm integral equations

P. Salehi, M. Nejatian

حل عددی معادلات انتگرال خطی فردهلم با استفاده از چند جمله ای های لژاندر

چکیده:

در این مقاله، یک روش عددی برای حل معادله های انتگرال فردهلم خطی فازی نوع دوم ارائه شده است. برای این منظور ما چند جمله ای های لژاندر را به عنوان توابع پایه ای و روش کالکیشن را برای تقریب جوابی از تابع مجهول در معادله ها انتخاب کرده ایم. در نهایت مثالی عددی برای تشریح این روش بیان شده است.