

حل عددی برخی از معادلات انتگرالی منفرد با استفاده از موجکهای دابشی

جعفر صابری نجفی، رامنا امیری

چکیده

در این مقاله قصد داریم با استفاده از خواص موجکهای دابشی روشی را برای حل عددی برخی از معادلات انتگرالی منفرد معرفی کنیم. ([۴]) سپس روش فوق را برای حالتی که هسته معادله انتگرالی از نوع لگاریتمی و منفرد است، بکار ببریم و نشان خواهیم داد که استفاده از این روش در مقایسه با روش های رایج، منجر به کاهش قابل ملاحظه‌ای در محاسبات عددی می شود و از دقت خوبی نیز برخوردار است.

حل دستگاه‌های معادلات جبری غیرخطی با استفاده از روش تجزیه آدومیان

فریده صالحی

دانشگاه یزد، دانشکده ریاضی

چکیده

در این مقاله، روش تجزیه آدومیان که برای حل دستگاه‌های معادلات جبری غیرخطی در مرجع [۵] به طور کامل مورد بحث قرار گرفته است، از حیث سرعت همگرایی بهبود داده شده است.