

Abstract:

The Haar wavelet approach for numerical solution of linear integral equations is proposed. The method is applicable for of integral equations (Fredholm). One test problems for which the exact solution is known, are considered. The calculations indicate the accuracy of the solutions is highly accurate.

Key words: Integral equations, Haar wavelet, Fredholm, Collocation method.

Résumé:

Les ondelettes de Haar sont utilisées la résolution numérique des équations intégrales, un test de vérification est appliqué pour la vérification.

Mots clé: Equation intégrales, ondelette de Haar, Fredholm, méthode de collocation.

الخلاصة:

الهدف من البحث هو تقديم طريقة عددية لحل منظومة خطية من معادلات فريدهولم بالاعتماد على طريقة موجات هار. اخترنا مثال لمقارنة الحل العددي مع الحل المضبوط .

الكلمات المفتاحية: المعادلات التكاملية ، موجة هار، فريدهولم ، طريقة التجميع.