

ÖZET

ZAMAN SKALASI ÜZERİNE LİNEER OLMAYAN DİNAMİK DENKLEMLER İÇİN M-NOKTALI SINIR DEĞER PROBLEMLERİNİN ÇÖZÜMLERİ

KAYA, Abdullah
Niğde Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü
Matematik Anabilim Dalı

Danışman: Yrd. Doç. Dr. Abdülkadir DOĞAN

Ekim 2011, 78 sayfa

Bu tezde temel analiz bilgileri verilmiş ve Zaman Skalası üzerine lineer olmayan dinamik denklemler için m - noktalı sınır değer problemlerinin sayılabilir birçok pozitif çözümleri, bu çözümlerin varlığı ile ilgili yeterli koşullar gösterilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Zaman Skalası, Sınır Değer Problemi ve Sabit Nokta Teoremi

SUMMARY

SOLUTIONS OF BOUNDARY VALUE PROBLEMS FOR M-POINT NONLINEAR DYNAMIC EQUATIONS ON TIME SCALES

KAYA, Abdullah

Nigde University

Graduate School of Natural and Applied Sciences

Department of Mathematics

Supervisor: Assistant Professor Abdülkadir DOĞAN

October 2011, 78 pages

The basic analysis knowledge was given in this thesis and many countable positive solutions of boundary value problems for m-point nonlinear dynamic equations on time scales and existence of these solutions concerning sufficient conditions were shown.

Key words: Time Scales, Boundary Value Problems and Fixed Point Theorems