

Üniversitesi : İstanbul Kültür Üniversitesi

Enstitüsü : Fen Bilimleri

Anabilim Dalı : Matematik-Bilgisayar

Programı : Matematik-Bilgisayar

Tez Danışmanı : Yard.Doç.Dr. Mert ÇAĞLAR

Tez Türü ve Tarihi : Yüksek Lisans - Haziran 2008

## ÖZET

### POZİTİF OPERATÖRLER İÇİN DEĞİŞMEZ ALT-ÖRGÜLER

Uğur GÖNÜLLÜ

Banach örgüleri üzerinde tanımlı bazı pozitif operatörlerin aşıkak olmayan kapalı değışmez alt-örgülere sahip olduğu bilinmektedir. Özel olarak her pozitif kompakt operatör aşıkak olmayan kapalı değışmez alt-örgüye sahiptir. Bu çalışmada, Banach örgüleri üzerinde tanımlı, aşıkak olmayan kapalı değışmez alt-örgülere sahip olmayan bazı pozitif operatör örnekleri verilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Banach Örgüsü, Pozitif Operatör, Değışmez Alt-örgü

University : İstanbul Kültür University

Institute : Institute of Science and Technology

Science Programme : Mathematics-Computer

Programme : Mathematics-Computer

Supervisor : Assist.Prof.Dr. Mert ÇAĞLAR

Degree Awarded and Date : M.S. - June 2008

**ABSTRACT**

**INVARIANT SUBLATTICES FOR POSITIVE OPERATORS**

**Uğur GÖNÜLLÜ**

We know that some positive operators on Banach lattices have non-trivial closed invariant sublattices. In particular, every positive compact operator has non-trivial closed invariant sublattices. In this work, we present several examples of positive operators on Banach lattices which do not have non-trivial closed invariant sublattices.

**Keywords:** Banach lattices, Positive operators, Invariant sublattice