

ÖZET

ARMENDARİZ HALKALAR ÜZERİNE

Teslime UĞUZ

Yüksek Lisans Tezi, Matematik Anabilim Dalı
Tez Danışmanı: Prof. Dr. Gonca GÜNGÖROĞLU
2013, 57 sayfa

Çalışmamızda Armendariz halkalar ve Armendariz halkalarla bağlantılı halkalar aralarındaki ilişkiler incelendi. Bu tez dört bölümden oluşmaktadır.

İlk bölümde diğer bölümlerde kullanacağımız tanım ve teoremler verildi.

İkinci bölümde Armendariz halkalarla bağlantılı polinom halkaları üzerinde Baer ve p.p.-halkalar incelendi [1] ve Armendariz özelliğine sahip olmayan örnekler verildi [2]. Bir R halkasının Armendariz olması için gerek ve yeter koşulun $R[x]$ polinom halkasının Armendariz olması durumu gösterildi [3]. Matris halkalarında Armendariz özelliğine sahip olan ve olmayan halkalar incelendi [4].

Üçüncü bölümde Armendariz halkaları üzerinde polinom halkaları incelendi, yardışmeli halkaların özellikleri ile yardışmelilik ve Armendarizlik arasındaki ilişkiler gösterildi [5]. Bundan başka Armendariz halkalarda genişlemeler araştırıldı [6].

Son bölümde abelian halkalar çalışılarak abelian halkalar ile Armendariz halkalar arasındaki bağlantılar incelenmiştir [7].

Anahtar Sözcükler

Armendariz halkalar, indirgenmiş halkalar, yardışmeli halkalar, abelian halkalar, Baer halkalar, p.p.-halkalar