

ÖZET**İNJEKTİF MODÜLLERİN KARAKTERİZASYONU**

Ülkü Rabia KUŞ

Yüksek Lisans Tezi, Matematik Anabilim Dalı

Tez Danışmanı: Doç. Dr. Semra DOĞRUÖZ

2015, 51 sayfa

İnjektif modüller, modül teorisinin gelişiminde önemli bir yer alır. İnjektif modül teorisi farklı tanımlamalar ile geliştirilmiştir ve araştırmacılar injektif modüllerin pek çok genelleştirmelerini yapmışlardır. Bu tezde, biz injektif modüllerin farklı genelleştirmelerini karakterizasyonları bağlamında çalıştık. Bunun için A -injektif, principally injektif, quasi-injektif, pseudo-injektif, f -injektif, PP - M -injektif, small PPQ -injektif ve SP - M -injektif modülleri çalışılmıştır ve karakterizasyonları için denk şartlar incelenmiştir. Son olarak, ileri karakterizasyonlar için bu injektif modüller arasındaki ilişkiler verilmiştir.

Anahtar Sözcükler

İnjektif modül, essential altmodül, singüler altmodül, Baer Kriteri