



MODÜL KATEGORİSİNDE İNJEKTİFLİĞE ALTERNATİF BİR BAKIŞ

Müge DİRİL

(Çukurova Üniversitesi)

ÖZET: Modern cebirde bir R halkasının yapısı, genellikle $\text{Mod-}R$ modül kategorisinin özellikleri üzerinden incelenir. $\text{Mod-}R$ 'nin tamamını karakterize etmek çoğu zaman zor olsa da, önemli bazı alt sınıflar bu konuda yol gösterici olabilir. Özellikle tüm injektif modüllerin oluşturduğu sınıf, homolojik cebirden cebirsel geometriye kadar pek çok alanda merkezi bir rol oynar.

Son yıllarda, injektif modüllerle ilgili çalışmalar farklı bir yönde gelişerek, modüllerin injektiflik ve projektiflik ölçüleri üzerine odaklanmıştır. Bu bağlamda, bir modülün altinjektif bölgesi, tüm injektif modüller ile $\text{Mod-}R$ arasında konumlanan bir sınıf olarak tanımlanır. Bir modülün injektif olması, altinjektif bölgesinin $\text{Mod-}R$ olmasıyla eşdeğerdir.

Bu konuşmada, altinjektif bölgeler üzerine yapılan güncel araştırmalar ve elde edilen temel sonuçlar ele alınacaktır.

Gün: 18.06.2025 Çarşamba

Saat: 12: 30

Yer: Bölüm Seminer Salonu