

# Diophantine Denklemlerini Modüler Eğriler ile Çözmek

Ekin Özman

Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, Türkiye  
ekin.ozman@gmail.com

Verilen bir Diophantine denkleminin çözümlerini bulmak sayılar teorisinin en önemli problemlerinden biridir. Bu konuşmada sayılar teorisi ve aritmetik geometrinin ana objelerinden olan modüler eğrileri tanıtır, bu eğrilerin Fermat denklemi gibi bazı ünlü Diophantine denklemlerinin çözümünde nasıl kullanıldıklarına bakacağız.

**Anahtar Kelimeler.** Diophantine denklemleri, modüler eğriler