

Tamsayı parçalanışlarına taraflı bir bakış

Kağan Kurşungöz

Özet

Sayma problemlerinin sınıflandırılması ve tamsayı parçalanışının tanımından sonra tamsayı parçalanışları araştırmalarının üç önemli kolu olan tam sayma sonuçları, yaklaşık sayma sonuçları ve kestirimler, ve parçalanış denklemlerinden kısaca bahsedeceğiz. Sonrasında tam sayma sonuçlarına odaklanarak parçalanış özdeşlikleri ve parçalanış üreteç fonksiyonlarına yoğunlaşacağız. Tamsayı parçalanış özdeşliklerine özel bir tasnif sunduktan sonra son on yıl içinde teoride Kanade ve Russell'ın başlattığı bir bakış açısı değişikliği üzerinde konuşacağız.

Konu sınıf no: 05A17, 05A15, 11P84

Anahtar kelime: Tamsayı parçalanışı, q -serileri, Parçalanış özdeşlikleri, Parçalanış üreteç fonksiyonları, Parçalanış denklemleri

Adres: *Sabancı Üniversitesi; kursungoz@sabanciuniv.edu*

Silindirik Parçalanışlar

Kağan Kurşungöz

Özet

Gessel ve Krattenthaler'in 1995'teki makalesi ile literatüre giren silindirik parçalanışlar son yıllarda yoğun biçimde çalışılmaktadır. Tanımın motivasyonu düzlem parçalanışları olduğundan öncelikle düzlem parçalanışlarının tanımını verip, bu alandaki kısıtlı sonuçlar ve çalışma tekniklerinden bahsedeceğiz. Ardından silindirik parçalanışları tanımlayıp teoride neden önemli bir yer tuttuğunu anlatacağız. Son olarak silindirik parçalanışlara tamamen kombinatorik bir açıdan yaklaşarak Halime Ömrüuzun Seyrek ile ortak bir çalışmada elde ettiğimiz sonuçlardan bazılarını sunacağız.

Konu sınıf no: 05A17, 05A15, 11P84

Anahtar kelime: Tamsayı parçalanışı, Düzlem parçalanışları, Silindirik parçalanışlar, q -serileri, Parçalanış üreteç fonksiyonları

Adres: *Sabancı Üniversitesi; kursungoz@sabanciuniv.edu*