

ÇİZGE PARÇALANMALARI VE TASARIMLAR

Selda KÜÇÜKÇİFÇİ

K çizgesinin G-parçalanması, kenarları K çizgesinin kenarlarını kenar ayırık bölen, her biri K çizgesinin G çizgesine izomorf alt çizgesinden oluşan bir topluluktur. K çizgesi n köşeli bir tam çizge olduğunda bu parçalanmaya bir G-tasarımı denir. Tarihsel olarak öncelikle, bir G çizgesi verildiğinde G-tasarımı inşa edilebilen bütün n değerlerinin belirlenmesine çalışılmıştır. Farklı G-tasarımlarının ilişkilerini anlamak içinse gömme, kesişim ve metamorfoz problemleri üzerinde çalışılmaktadır.

Bu konuşmada çizge parçalanmaları ile tasarımların ilişkileri tanıtılıp, G-tasarımları ve gömme problemlerinde elde edilen yeni sonuçlar anlatılacaktır.

2010 AMS Konu Sınıflandırılması: 05C51, 05B05, 05B70, 05B30

Anahtar Kelimeler: Çizge ayrışımı, tasarımlar, gömme problemleri