

ÇİZGE TASARIMLARI VE ÇÖZÜNEBİLİR TASARIMLAR

SELDA KÜÇÜKÇİFÇİ

ÖZET

G çizgesinin H -parçalanması, G çizgesinin kenarlarını kenar ayrık bölen H 'deki çizgelere izomorf çizgeler topluluğudur. Bu parçalanmada H 'deki çizgelere izomorf alt çizgelere *blok* adı verilir. G çizgesi n köşeli bir tam çizge, K_n , olduğunda ise bu parçalanma H -tasarımı adını alır. H -tasarımının blokları, K_n 'nin her köşesi her P_i 'de tam bir kez görülecek şekilde, P_i paralel sınıflarına ayrılabilirse bu H -tasarımı *çözünabilir H -tasarımı* adını alır.

Bu konuşmada çizge tasarımları alanındaki önemli problemler tanıtılacak ve çözünabilir H -tasarımları problemlerinde elde edilen yeni sonuçlar anlatılacaktır.

DEPARTMENT OF MATHEMATICS, KOÇ UNIVERSITY, RUMELİFENERİ YOLU 34450, SARIYER, İSTANBUL

E-mail address: skucukcifci@ku.edu.tr