

İSTANBUL DISCRETE MATHEMATICS MEETINGS

ÇİZGE KURAMINDA EKSTREM PROBLEMLER VE HİPERKÜP ÜZERİNE UYGULAMALARI

Lale Özkahya

Bilgi Üniversitesi

Özet

Çizge kuramındaki ekstrem bir problem, bütün n noktalı çizgelerin özel bir alt kümesinde belirli bir parametrenin alabileceği maksimum ya da minimum değeri sorar, örneğin üçgen içermeyen n noktalı bir çizgenin taşıyabileceği maksimum kenar sayısı. Bu örnek aynı şekilde üçgen yerine belirli uzunluktaki bir döngüyü alt çizge olarak içermeyen n noktalı çizgeler için de sorulabilir ki, birkaç istisna dışında uzunluğu çift sayı olan hiçbir döngü için bu soru hala cevaplanamamıştır. Boyutu n olan hiperküpün, noktaları, haneleri 0 ya da 1 değeri alabilen n boyutlu vektörler kümesi ve kenarları da sadece bir hanesi birbirinden farklı nokta çiftleridir. Bu konuşmada, ekstrem çizge kuramı problemlerinden örnekler verilecek ve hiperküp üzerine uygulamaları sunulacaktır.

Tarih: 18 Kasım 2011, Cuma

Saat : 11:00

Yer : IMBM Seminer Odası, Boğaziçi Üniversitesi