



istanbul matematiksel bilimler merkezi
istanbul center for mathematical sciences

İSTANBUL DISCRETE MATHEMATICS MEETINGS

HALKA AİLESİ ÜZERİNE TANIMLI KODLAR, GRAY DÖNÜŞÜMLERİ VE İKİLİ GÖRÜNTÜLERİ

Bahattin Yıldız

Fatih Üniversitesi

Özet

Kodlama teorisinin temel kavram ve notasyonunun bir özetiyle başlanıp kodlama teorisinin matematiğın diğeri alanları ile olan ilişkisinden söz edilecektir. Ayrıca bu alandaki temel araştırma problemlerinden bahsedilecektir. Daha sonra halkalar üzerinde tanımlı kodların genel özelliklerinden bahsedilecek ve yakın zamanda ortaya koyduğumuz bir halka ailesi üzerinde bu özellikler incelenecektir. R_k halkaları dediğimiz bu halkalar üzerinde tanımlı self-dual ve devirli kodlar gibi özel kodlardan bahsedildikten sonra konuşmanın son kısmında bu halkalar üzerine tanımlı kodlar kullanılarak elde edilen bazı sonuçlardan söz edilecektir.

Tarih: 16 Aralık 2011, Cuma

Saat : 11:00

Yer : IMBM Seminer Odası, Boğaziçi Üniversitesi