



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ GENEL SEMİNERİ

(HACETTEPE UNIVERSITY MATHEMATICS GENERAL SEMINAR)

Tarih (Date): 29.03.2017, Çarşamba (Wednesday)

Saat (Time): 15.00

Yer (Place): Yaşar Ataman Seminer Salonu

Konuşmacı (Speaker): H. Turgay Kaptanoğlu, Bilkent Üniversitesi

Başlık (Title): Birim Yuvardaki Ağırlıklı Lebesgue Uzayları Arasında Bergman-Besov Çekirdekli Tekil İntegral Operatörler

Özet (Abstract):

Bergman-Besov uzayları üzerindeki izdüşüm operatörlerini, C^n 'nin birim yuvarındaki farklı Lebesgue uzayları arasındaki tekil integral operatörler olarak inceliyoruz. Bütün uzaylar ve operatörler ağırlıklı ve kullandığımız bütün ağırlıklar standart. Daha önce yapılanların aksine, parametreleri mümkün olan en geniş aralıkta seçip, bütüncül ve sistematik bir yaklaşım sergiliyoruz, ve bütün ağırlıklı Lebesgue uzayları ve Bergman-Besov çekirdeklerini hesaba katıyoruz. Kullandığımız ana araçlar şunlar: İntegral operatörler için değişik Schur testleri, Bergman-Besov çekirdeklerinin integrallerinin kestirimleri, radyal kısmi türevlerin integral dönüşüm olarak gösterimleri ile Bergman-Besov tipi uzaylar arasındaki kesin içerme bağıntıları.

(A. Ersin Üreyen (Anadolu Üniversitesi) ile ortak çalışma.)