

MIT Açık Ders Malzemeleri

<http://ocw.mit.edu>

Bu materyallerden alıntı yapmak veya Kullanım Koşulları hakkında bilgi almak için <http://ocw.mit.edu/terms> veya <http://www.acikders.org.tr> adresini ziyaret ediniz.

18.102

Introduction to Functional Analysis

Bahar 2009

Prof.Dr.Richard Melrose

DERS 2. NORMLU UZAYLAR ARASINDAKİ DÖNÜŞÜMLER

Plan:- İki normlu uzay arasındaki doğrusal dönüşümlerin süreklilikleri için yeter ve gerek koşul sınırlılıktır. En iyi sınır norm verir. Eğer iz uzayı bir Banach uzayı ise doğrusal dönüşümlerin uzayı da bir Banach uzayıdır. Sonuç - bir normlu uzayın duali Banach uzayıdır. Örnekler: $C^0[0, 1]$ uzayı üzerindeki integral dönüşümleri sup normu veya L^1 normunda. $C^1[0, 1]$ uzayından $C^0[0, 1]$ uzayına türev dönüşümü .

Pratikte:- türev dönüşümünü işleyemedim.

Okuma:

- (1) Wilde : - Bölüm 2'de 2.7 kadar.
- (2) Chen:- Bölüm 6'nın ilk kısmı ve Bölüm 7.
- (3) Ward : - Bölüm 3, ilk 2 kısım.

Bu konu hakkında geniş bilgi <http://ocw.mit.edu/terms> adresinde bulunabilir.