

ÖZET

BV-DİZİ UZAYI VE MODÜLÜS FONKSİYONU

*SERÇE, Sinan Niğde Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Matematik Ana Bilim Dalı
Danışman: Yrd. Doç. Dr. Hüseyin KAPLAN*

Bu çalışmada B_v dizi uzayı üzerinde (X, q) yarı normu ve f modülüs fonksiyonu kullanılarak $B_v(f,p,q)$ dizi uzayı ve B_v dizi uzayındaki matris dönüşümleri verilmiştir. Bu çalışma dört bölümden oluşmaktadır. Birinci bölümde bazı temel tanım , teorem ve eşitsizlikler ile modülüs fonksiyonun tanımı ve bazı özellikleri verildi. İkinci bölümde bazı dizi uzayları tanımları ile B_v dizi uzayının yarınorm ve modülüs fonksiyonu yardımıyla $B_v(f,p,q)$ dizi uzayının tanımı yapıldı . Dizi uzayları üzerindeki bazı kapsama bağıntıları verildi. Üçüncü bölümde $B_v(f,p,q)$ uzayının lineer uzay, metrik uzay, tam uzay olma durumu ve tam olmama durumları incelendi. Dördüncü bölümde ise B_v dizi uzayı ile ilgili matris dönüşümleri verildi .

ABSTRACT

BV-SEQUENCE SPACE AND MODULUS FUNCTION

*SERÇE, Sinan Graduate School of Natural and Applied Sciences Department of Mathematics
Supervisor: Assist. Prof. Dr. Hüseyin KAPLAN*

In this study on the sequence space , (X,q) using semi-norm and the f modulus function , $B_v(f,p,q)$ sequence spaces and matrix transformations in this sequence spaces are given .This thesis consists of four chapters . The first chapter some fundamental definitions, theorems and inequalities with modulus function and some properties are given .In the second chapter some sequence spaces are defined by modulus $B_v(f,p,q)$ sequence space by using the definition of seminorm , on the inclusion relations are given In the third chapter $B_v(f,p,q)$ sequence space is investigated whether linear spaces, metric spaces and complete space or not .