

ÖZET

MODÜLÜS FONKSİYON İLE KUVVETLİ A-YAKINSAKLIK

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

Beş bölüm olarak düzenlenen bu çalışmanın birinci bölümün giriş, ikinci bölümün çalışmamız boyunca karşılaşacağımız temel kavramlar ve toplanabilme kavramı verildi. Üçüncü bölümde uzayı tanımlanarak, bu uzayın lineer tam paranormlu uzay olduğu gösterildi ve bazı özellikler incelendi. Bundan başka p ve q dizilerinin durumlarına göre ve uzayları arasındaki ilişkileri ifade eden teoremler verildi. Dördüncü bölümde matrisi yerine non – negatif regüler A matrisi alınarak toplanabilme metodu tanımlanarak, bu uzayın tam paranormlu lineer uzay olduğu gösterildi ve bazı özellikleri incelendi. Ayrıca bu uzayla ilgili bazı özellikler ve kapsama bağıntıları verildi. Beşinci bölümde sonuçlar irdelendi.

ABSTRACT

STRONG A-CONVERGENCE WITH RESPECT TO MODULUS FUNCTION

*CANSU, Tayfun Niğde University Graduate School of Natural and Applied Sciences Department of Mathematics
Supervisor: Assist. Prof. Dr. Hüseyin KAPLAN*

This thesis consists of five chapters. In the first and second chapters, basic definitions and summability concepts are given. In the third chapter space is defined and it is shown that this space is a linear complete paranormed space. Furthermore, some theorems which give the relations between the spaces and due to the situations of the sequences p and q , are proved. In the last chapter, by taking a regular non – negative matrix A instead of matrix, summability method of this space is defined and it is shown that it is a complete paranormed space. Finally, the summary of inclusion relations and some properties of this space are given related to this space. In the fifth chapter, results and some suggestions are given.