

TOPOLOJİK VEKTÖR UZAYLARINDA FONKSİYON BAZLARI

YILMAZ YILMAZ

ABSTRACT. Bu çalışmada $(V_a)_{c_0}^{a \in A}$ gibi vektör değerli fonksiyon uzayları üzerine etkiyen operatörler ve bunların uzayları incelenmiştir. Burada A bir sonsuz küme, her $a \in A$ için V_a bir Banach uzayı ve $(V_a)_{c_0}^{a \in A}$; tüm $x : A \rightarrow \bigcup V_a$ fonksiyonlarının uzayı öyleki, her $\epsilon > 0$ için, $\{a \in A : \|x(a)\| > \epsilon\}$ kümesi sonlu veya boştur. Bu uzayın operatör uzayları teorisinde oldukça önemli bir yeri vardır [Bknz: H.P.Rosenthal, The complete separable extension property, *J. Oper. Theory*, 43, No.2, 329-374(2000)]. Bu tip incelemeler sırasında elde ettiğimiz ve aslında topolojik vektör uzaylarıdaki klasik baz tanımında, özel durum olarak, ihtiva eden yeni bir baz kavramı verilmiştir. Öncelikle bu baz kavramı tanıtılıp geliştirildikten sonra kullanılarak bazı operatör uzaylarının karakterizasyonunun verilmesi mümkün olmuştur.

İNÖNÜ ÜNİV. FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ, 44280, MALATYA, TÜRKİYE
E-mail address: yyilmaz@inonu.edu.tr