



VH UZAYLARININ EŞLENİKLENDİRİLEBİLİR OPERATÖRLERİ

Serdar Ay^{1,*},

¹Atılım Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Ankara, Türkiye

ÖZET

R. M. Loynes'ın 1965 yılında literatüre kazandırdığı VH (Vektör Hilbert) uzayları, normal konili bir topolojik vektör uzayında değer alan bir iç çarpım ile donatılmış kompleks vektör uzaylarıdır. Hilbert uzayları, Hilbert C^* -modülleri ve daha genel olarak yerel Hilbert C^* -modülleri VH uzaylarının örnekleridir; ancak bu sınıflara girmeyen VH uzayları da vardır.

Bu konuşmada VH uzaylarının doğrusal ve eşleniklendirilebilir operatörleri incelenecek ve bu operatörlerin topolojik ve sıra sınırlılığı hakkında sonuçlar sunulacaktır.

Zaman yeterse sonuçların VH uzayı operatörlerinde değer alan pozitif yarıtanımlı çekirdeklerin genişleme teorisine uygulamalarından da söz edilecektir.

Anahtar Kelimeler 1. VH uzayı, 2. eşleniklendirilebilir operatör, 3. operatör sınırlılığı

Kaynaklar

- [1] S. AY, Automatic boundedness of adjointable operators on barreled VH-spaces, *Complex Anal. Op. Th.* **16**(17), (2022)
- [2] R.M. LOYNES, On generalized positive-definite functions, *Proc. London Math. Soc. III. Ser.* **15**(1965), 373–384.

*Sorumlu Yazarın E-postası: abc@def.com