

**İstatistiksel Korovkin Teorisinin Baskakov
Tipinde Genelleşmesi**
Oktay DUMAN

TOBB Ekonomi ve teknoloji Üniversitesi

1973 yılındaki çalışmasında Baskakov, iyi bilinen Korovkin teorisini pozitif operatörleri içeren lineer operatörlerin bir sınıfı yardımıyla genelleştirmiştir. Üstelik elde ettiği bu yeni sınıf üzerinde fonksiyonların türevlerine de yaklaşmanın mümkün olabileceğini göstermiştir. Fakat, 2008 yılında Prof. Dr. George A. Anastassiou (Memphis Üniversitesi-ABD) ile yaptığımız ortak çalışmada gösterdik ki, Baskakov'un sonuçlarındaki (klasik anlamdaki) yakınsaklık yerine istatistiksel yakınsaklık kavramı kullanılarak daha da kuvvetli yaklaşım teoremleri elde edebilmek mümkündür. Bu sayede hem Baskakov'un sonuçları, hem de daha önceden bilinen istatistiksel anlamdaki Korovkin teoremleri geliştirilmiştir. Bu seminerde esas olarak bu sonuçlardan bahsedilecektir.