



HACETTEPE
ÜNİVERSİTESİ



24 Nisan, 2024
Çarşamba
15:00



Hacettepe Üniversitesi
Matematik Bölümü
Yaşar Ataman Toplantı Salonu

MATEMATİK
BÖLÜMÜ

GENEL SEMİNER

KONUŞMACI

Oktay Duman
TOBB ETÜ, Türkiye

BAŞLIK

Length Yaklaşım Teorisinde Son Gelişmeler: Modifiye Shepard Yaklaşımı

ÖZET

Yaklaşım Teorisi üzerine yapılan çalışmalar, matematikten mühendisliğe, doğa bilimlerinden finansa kadar geniş bir yelpazede uygulama alanı bulmaktadır. Özellikle yaklaşım operatörleri ve interpolasyon teknikleri konusu, parmak izi tespiti, yüz tanıma algoritmaları, yapay sinir ağları, görüntü iyileştirme, hava tahmini, harita çalışmaları gibi alanlarda sıklıkla ve etkin bir şekilde kullanılmaktadır. Bu konuşmada, yaklaşım teorisine neden ihtiyaç duyulduğu kısaca açıklandıktan sonra bu alanda son yıllarda yapılan çalışmalara değinilecektir. Literatürde iyi bilinen lineer Shepard-Taylor operatörünün yaklaşım hızını artırmak için maksimum-çarpım işlemleri kullanılacaktır. Genel olarak maksimum-çarpım işlemlerinin yaklaşım teorisinde sağladığı avantajlı özelliklerinden bahsedilecektir. Daha iyi yaklaşımın elde edileceği teorik sonuçlar, nümerik ve grafik yaklaşımlarla desteklenecektir.