



HACETTEPE
ÜNİVERSİTESİ

GENEL SEMİNER

KONUŞMACI

Gizem Seyhan Öztepe
Ankara Üniversitesi, Türkiye

BAŞLIK

Parçalı Sabit Argümentli Diferensiyel Denklemler ve Uygulamaları

ÖZET

Parçalı sabit argümentli diferensiyel denklemler, fonksiyonel diferensiyel denklemler teorisinin bir uzantısı olup, hem sürekli hem de ayrık dinamikleri bir araya getirdikleri için hibrit denklemler olarak adlandırılır. Bu özellikleri sayesinde matematiksel modellemede güçlü bir araç olarak kullanılmaktadırlar.

Bu konuşmada, öncelikle parçalı sabit argümentli diferensiyel denklemler tanıtılacak, ardından bu denklemlerin çeşitli uygulama alanlarına değinilecektir. Son olarak, bu tür denklemler kullanılarak oluşturulan bir av-avcı modelinin kararlılık analizi ve çatallanma özellikleri ele alınacaktır.



19 Şubat 2025
Çarşamba
14:00



Hacettepe Üniversitesi
Matematik Bölümü
Yaşar Ataman Toplantı Salonu

MATEMATİK
BÖLÜMÜ