

Dr. Öğretim Üyesi SERPİL ŞAHİN

E-posta: serpil.sahin@amasya.edu.tr

Kurum: İnsan Ve Toplum Bilimleri Fakültesi / Matematik Bölümü / Uygulamalı Matematik
Anabilim Dalı



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

YÖKSİS Araştırmacı ID: 160471

Eğitim Bilgileri

- I. ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ · Doktora · Yurt İçi · 2008–2014 · FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ · MATEMATİK (DR) · Kapalı bir bölgedeki sıkıştırılmaz kararlı akışın sayısal çözümleri ve kararlılık özellikleri (2008–2014)
- II. ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ · Yüksek Lisans · Yurt İçi · 2005–2008 · FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ · MATEMATİK (YL) (TEZLİ) · Doğrusal olmayan parabolik türden denklemlerin sayısal çözümleri (2005–2008)
- III. ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ · Yüksek Lisans · Yurt İçi · 2005–2007 · FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ · MATEMATİK EĞİTİMİ (YL) (TEZSİZ) (2005–2007)
- IV. ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ · Lisans · Yurt İçi · 2001–2004 · FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ · MATEMATİK BÖLÜMÜ (2001–2004)

Araştırma Alanları

Fen Bilimleri ve Matematik Temel Alanı · Matematik · Uygulamalı Matematik

Yönetilen Tezler

- I. Bazı kısmi diferansiyel denklemler için homotopi perturbasyon ve homotopi analiz metodunun karşılaştırılması (2024)
- II. Abel integral denklemlerinin çözümlerinin incelenmesi (2024)
- III. Bazı kısmi diferansiyel denklemlerin sayısal çözümlerinde kullanılan yöntemlerin karşılaştırılması (2022)
- IV. Isı denklemlerinin homotopi perturbasyon metodu ile sayısal çözümleri (2021)
- V. Homotopi perturbation metodu ile integral denklemlerine bir yaklaşım (2019)
- VI. Homotopi perturbation metodu ile lineer olmayan integral denklemlerine bir yaklaşım (2019)

Makaleler

- I. Novel Oscillation Conditions for Second-Order Damped Differential Equations With Bounded and Unbounded Neutral Terms (2025)
ŞAHİN SERPİL
- II. Computational Investigation of Steady Incompressible Dilatant Flow in an Enclosed Cavity (2024)
ŞAHİN SERPİL
- III. New oscillation criteria for third-order differential equations with bounded and unbounded neutral coefficients (2021)
TUNÇ ERCAN, ŞAHİN SERPİL, Graef JR, Pinelas S.
- IV. SOLUTIONS OF LINEAR PARABOLIC EQUATIONS WITH HOMOTOPY PERTURBATION METHOD (2021)
AYDIN Derya, ŞAHİN SERPİL
- V. THE LID-DRIVEN HYDROMAGNETIC FLOW OF NEWTONIAN AND NON-NEWTONIAN LIQUIDS IN A SQUARE CAVITY (2021)
ŞAHİN SERPİL,DEMİR HÜSEYİN
- VI. Numerical Solution of Natural Convective Heat Transfer Under Magnetic Field Effect (2019)
ŞAHİN SERPİL,DEMİR HÜSEYİN
- VII. An Application of the Weighted Mean Value Method to Fredholm integral equations with Toeplitz plus Hankel kernels (2017)
ALTURK AHMET,ŞAHİN SERPİL
- VIII. Numerical Investigation of a Steady Flow of an Incompressible Fluid in a Lid Driven Cavity (2013)

Bildiriler

- I. Abel's and Generalized Abel's Integral Equations (2024)
ŞAHİN SERPİL,POLAT Gizem
- II. BAZI KISMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLERİN HOMOTOPİ PERTURBASYON METODU İLE ÇÖZÜMLERİ (2021)
ALPASLAN Burak, ŞAHİN SERPİL
- III. Solution of Nonlinear Fredholm Integral Equation (2018)
çobanbaşı meryem,ŞAHİN SERPİL
- IV. Numerical Solution of Volterra and Fredholm İntegral Equations by Homotopy Perturbation Method (2018)
boz ümit,ŞAHİN SERPİL
- V. Solutions of Linear Parabolic Type Equations with Homotopy Perturbation Method (2018)
aydın derya,ŞAHİN SERPİL
- VI. Numerical Comparision of Newtonian and Dilatant Fluids in an Enclosed Cavity Region (2017)
ŞAHİN SERPİL,DEMİR HÜSEYİN
- VII. Numerical Investigation of a Steady Flow of an Incompressible Pseudoplastic Fluid in a Lid Driven Cavity (2017)
ŞAHİN SERPİL,DEMİR HÜSEYİN
- VIII. Numerical Solution of Natural Convective Heat Transfer Under Magnetic Field Effect (2017)
ŞAHİN SERPİL,DEMİR HÜSEYİN
- IX. Numerical Solution of Natural Convective Heat Transfer for Dilatant Fluids (2016)
ŞAHİN SERPİL,DEMİR HÜSEYİN
- X. Numerical Solutions of Steady Incompressible Dilatant Flow in an Enclosed Cavity Region (2015)
ŞAHİN SERPİL,DEMİR HÜSEYİN
- XI. Numerical Solution of Natural Convective Heat Transfer in an Enclosed Cavity Region Heated from Below (2014)
ŞAHİN SERPİL,DEMİR HÜSEYİN
- XII. Kapalı Bir Bölgede Newtonyen Akışkanın Duvar Hareketli Hidromanyetik Akımı (2014)
DEMİR HÜSEYİN,ŞAHİN SERPİL
- XIII. Kapalı Bir Bölgede Sıkıştırılmaz Kararlı Akışın Duvar Hareketinin Sayısal İncelenmesi (2011)
ER SERPİL,DEMİR HÜSEYİN
- XIV. Doğrusal Olmayan Parabolik Denklemlerin Sayısal Çözümleri (2007)
ER SERPİL,DEMİR HÜSEYİN

Projeler

- I. Homotopi Perturbasyon Metodu ile Isı Denkleminin Çözümü (2018)
AHMET ALTURK, SERPİL ŞAHİN
- II. Dilatant Akışkanlar için Rayleigh-Benard Probleminin Sayısal Hesaplaması (2017)
SERPİL ŞAHİN
- III. Dilatant Akışkanlar için Doğal Taşınımlı Isı Transferinin Sayısal Çözümleri (2016)
SERPİL ŞAHİN
- IV. Homotopi Perturbation Metodu ile İntegral Denklemlerine Bir Yaklaşım (2016)
ÜMİT BOZ, SERPİL ŞAHİN
- V. Kapalı Bölgedeki Sıkıştırılmaz Kararlı Dilatant Akışın Sayısal Çözümleri (2015)
SERPİL ŞAHİN