

Doç.Dr. FİKİRİYE NURAY YILMAZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202](tel:+90312202) Dahili: 1495
E-posta: fnozdemir@gazi.edu.tr
Diğer E-posta: yfikriye@gmail.com
Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/fnozdemir>

Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2004 - 2011
Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1999 - 2004

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Diferansiyel denklemler, Kısmi diferansiyel eşitlikler, Optimizasyon, Sayısal Analiz

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2018 - Devam Ediyor
Öğretim Görevlisi Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2014 - 2018
Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2005 - 2014

Verdiği Dersler

Linear Algebra, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018
Mathematics II, Lisans, 2017 - 2018
Lineer Cebir, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018
Matematik I, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018
Differential Equations, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018
Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2017 - 2018
Sayısal Çözümleme, Lisans, 2016 - 2017
Nümerik Analiz, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Kısmi Türevli Denklemlerin Akışkanlar Mekaniğindeki Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

YILMAZ F. N. , Stokastik diferansiyel denklemlerin Runge-Kutta yöntemi ile çözümü, Yüksek Lisans, Z.YETKİN(Öğrenci),

2019

YILMAZ F. N. , Stokastik kontrol problemlerin nümerik çözümleri ve finansal uygulamaları, Yüksek Lisans, Y.SARGIN(Öğrenci), 2019

YILMAZ F. N. , Stokastik diferensiyel denklemlerin nümerik çözümleri ve kararlılığı, Yüksek Lisans, F.TÜRKKAN(Öğrenci), 2019

YILMAZ F. N. , Stokastik ısı denklemleri ve nümerik çözümleri, Yüksek Lisans, E.CENGİZHAN(Öğrenci), 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Strong-order conditions of Runge-Kutta method for stochastic optimal control problems**
Yılmaz F. N. , Bakan H. O. , Weber G.
APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS, cilt.157, ss.470-489, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Minimal truncation error constants for Runge-Kutta method for stochastic optimal control problems**
Bakan H. O. , YILMAZ F. N. , Weber G.
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.331, ss.196-207, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Variational multiscale method for the optimal control problems of convection-diffusion-reaction equations**
ÇIBIK A. B. , YILMAZ F. N.
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.42, sa.1, ss.164-180, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **A projection-based variational multiscale method for the optimal control problems governed by the stationary Navier-Stokes equations**
YILMAZ F. N. , Cibik A. B.
APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS, cilt.106, ss.116-128, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Semi-discrete a priori error analysis for the optimal control of the unsteady Navier-Stokes equations with variational multiscale stabilization**
YILMAZ F. N.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.276, ss.127-142, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Optimal boundary control of the unsteady Burgers equation with simultaneous space-time discretization**
KARASÖZEN B., YILMAZ F. N.
OPTIMAL CONTROL APPLICATIONS & METHODS, cilt.35, sa.4, ss.423-434, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **An all-at-once approach for the optimal control of the unsteady Burgers equation**
YILMAZ F. N. , KARASÖZEN B.
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.259, ss.771-779, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Solving optimal control problems for the unsteady Burgers equation in COMSOL multiphysics**
Yılmaz F. N. , KARASÖZEN B.
Journal of Computational and Applied Mathematics, cilt.235, sa.16, ss.4839-4850, 2011 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A discrete optimality system for an optimal harvesting problem**
Bakan H. O. , YILMAZ F. N. , Weber G.
COMPUTATIONAL MANAGEMENT SCIENCE, cilt.14, sa.4, ss.519-533, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Brezzi Pitkaranta stabilization and a priori error analysis for the Stokes Control**
ÇIBIK A. B. , YILMAZ F. N.
An international journal of optimization and control, cilt.7, sa.1, ss.75-82, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli

Dergileri)

- III. **Simulation of stochastic optimal control problems with symplectic partitioned Runge Kutta scheme**
YILMAZ F. N. , ÖZ H., WEBER G. W.
Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems: Series B: Applications & Algorithms, cilt.22, ss.425-440,
2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Itô–Taylor Expansions for Systems of Stochastic Differential Equations with Applications to Stochastic Partial Differential Equations**
Yılmaz F. N. , Öz Bakan H., Weber G. W.
Modeling, Dynamics, Optimization and Bioeconomics II , Alberto A. PintoDavid Zilberman, Editör, Springer,
London/Berlin , London, ss.513-532, 2017
- II. **Change of Time Method and Stochastic Taylor Expansion with Computation of Expectation**
YILMAZ F. N. , ÖZ H., WEBER G. W.
Modeling Optimization Dynamics and Bioeconomy, , Editör, Springer, ss.739-753, 2014

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Comparison of the stabilized finite element solutions of optimal control of convection diffusion equation**
YILMAZ F. N.
International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME18), 27 Haziran 2018
- II. **Numerical solutions of optimal control problemsfor microwave heating**
yılmaz a., Mahariq I., YILMAZ F. N.
ThIIR International Conference on Applied Physics and Mathematics, 30 Mayıs 2016
- III. **Deriving the discrete optimal control problem of stochastic partial differential equations by Runge Kutta method with numerical applications**
YILMAZ F. N. , ÖZ H., WEBER G. W.
International conference on mathematics and mathematics education, 12 - 14 Mayıs 2016
- IV. **Optimal Control of Stochastic Heat Equation with Symplectic Partitioned Runge Kutta Scheme**
YILMAZ F. N. , ÖZ H., WEBER G. W.
14th International Workshop on Dynamical Systems and Applications, Ankara, 29 Haziran 2015
- V. **Optimal control problems of stochastic flows with Runge Kutta schemes**
YILMAZ F. N.
International Conference on Mathematics and Mechanics,ICMM 2015 Paris, 27 - 28 Nisan 2015
- VI. **All at once approach with Preconditioning Optimal Boundary Control of Burgers Equation**
YILMAZ F. N. , KARASÖZEN B.
International Conference on Applied and Computational Mathematics, METU, Ankara, 03 Ekim 2012
- VII. **All at once method for Optimal Boundary Control of Burgers Equation**
YILMAZ F. N. , KARASÖZEN B.
International Conference on Applied Analysis and Algebra, İstanbul, 29 Haziran 2011

Desteklenen Projeler

Kaya Merdan S., Yılmaz F. N. , Çıbık A. B. , TÜBİTAK Projesi, 'Türbülanslı Akışların Optimal Kontrolü İçin Zaman Süzgecine Dayalı Verimli Algoritmaların Matematiksel Ve Fiziksel Analizlerinin Ve Etkili Hesaplamalı Yöntemlerinin Araştırılması, 2020 - 2023

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):27

h-indeksi (WOS):3

Burslar

TÜBİTAK 2214, TÜBİTAK, 2007 - 2008