Prof.Dr. Nuran GÜZEL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 383 433 9
E-posta: nguzel@yildiz.edu.tr
Diğer E-posta: nguzel@yildiz.edu.tr
Web: https://avesis.yildiz.edu.tr/nguzel - ORC-ID 0000-0002-6585-7326-ID:A-9449-2016
Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü Davutpaşa-Esenler İstanbul

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 1986 - 1991
Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Mühendisliği Sistem Analizi, Türkiye 1983 - 1986
Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalurji Fakultesi, Matematik Mühendisliği, Türkiye 1979 - 1983

Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Yaptığı Tezler

Doktora, Laserle Işınlamada Sıcaklık Dağılımı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 1991
Yüksek Lisans, Dualite ve Dual Simpleks Metodu, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Sistem Analizi, 1986

Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel denklemler, Temel Bilimler

Akademik İdari Deneyim

Yıldız Teknik Üniversitesi, Matematik, 2014 - 2016

Verdiği Dersler

Olasılık ve İstatistik, Lisans, 2020 - 2021
MATEMATİK 2, Lisans, 2016 - 2017
NÜMERİK ANALİZ, Lisans, 2016 - 2017
DİFERANSİYEL DENKLEMLER, Lisans, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **A Fuzzy Set-Based Approach to Multi-objective Multi-item Solid Transportation Problem Under Uncertainty**
Dalman H., GÜZEL N., SİVRİ M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS, cilt.18, sa.4, ss.716-729, 2016 (SCI-Expanded)

II. **Multivariate Pade Approximation for Solving Nonlinear Partial Differential Equations of Fractional Order**
Turut V., GÜZEL N.
ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS, 2013 (SCI-Expanded)

III. **A Proposal to the Solution of Multiobjective Linear Fractional Programming Problem**
Guzel N.
ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS, 2013 (SCI-Expanded)

IV. **A Solution Proposal to the Interval Fractional Transportation Problem**
Güzel N., Emiroglu Y., Tapci F., Guler C., Syvry M.
APPLIED MATHEMATICS & INFORMATION SCIENCES, cilt.6, sa.3, ss.567-571, 2012 (SCI-Expanded)

V. **• Comparing Numerical Methods for Solving Time-Fractional Reaction-Diffusion Equations**
GÜZEL N.
ISRN Mathematical Analysis, cilt.2012, 2012 (SSCI)

VI. **NUMERICAL SOLUTION OF ISOTHERMAL GAS SPHERE PROBLEM**
GÜZEL N., OYLUMLU M. T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL METHODS, cilt.4, sa.1, ss.163-171, 2007 (SCI-Expanded)

VII. **On the numerical solution of differential-algebraic equations with index-3**
Guzel N., Bayram M.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.175, sa.2, ss.1320-1331, 2006 (SCI-Expanded)

VIII. **On the numerical solution of stiff systems**
Guzel N., Bayram M.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.170, sa.1, ss.230-236, 2005 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **An Alternative Approach to the Solution of Multi-Objective Geometric Programming Problems**
Öz E., Güzel N., Alp S.
Open Journal of Optimization, cilt.6, sa.1, ss.11-25, 2017 (Hakemli Dergi)

II. **An Alternative Solution to Multi Objective Linear FractionalProgramming Problem by Using Geometric ProgrammingTechnique**
Öz E., Alp S., Güzel N.
Mathematical Theory and Modelling, sa.6, ss.1-12, 2016 (Hakemli Dergi)

III. **Fuzzy Transportation Problem with the fuzzy Amounts and the fuzzy costs**
GÜZEL N.
World Applied Sciences Journal, cilt.8, sa.5, ss.543-549, 2010 (Hakemli Dergi)

IV. **Solution of Stiff Systems by using Differential Transform Method**
GÜZEL N., KURULAY M.
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, sa.16, ss.49-59, 2008 (Hakemli Dergi)

V. **Proposal of a Solution to Fuzzy Transportation Problem using Fuzzy Set Approach**
GÜZEL N.
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, sa.13, ss.54-61, 2007 (Hakemli Dergi)

VI. **On The Solution of An Inverse Scattering Problem On The Semi Axis with A Self Adjoint Potansial Matrix**
Guler C., Bayram M., Güzel N.

INTERNATIONAL JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS, sa.29, ss.259-269, 2006 (Hakemli Dergi)

VII. **Power Serıes Solutıon of Non-Lınear Fırst Order Dıfferentıal Equation Systems**
Guzel N., BAYRAM M.
Trakya Üniversitesi Dergisi, cilt.6, sa.1, ss.107-111, 2005 (Hakemli Dergi)

VIII. **Application of Groöbner Bases theory to Derive Steady State Rate Equations in Biochemical Kinetic Theory**
BAYRAM M., GÜZEL N., Çelik E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS & STATISTICS, sa.3, ss.51-59, 2005 (ESCI)

IX. **Power series of non- Linear first order differential equations systems**
GÜZEL N., BAYRAM M.
TRAKYA UNİVERSİTY JOURNAL OF NATURAL SCİENCES, sa.1, ss.97-107, 2005 (ESCI)

X. **Proposal of a Solution to Multi Objective Linear Fractional Programming Problem**
GÜZEL N.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, ss.43-50, 2005 (ESCI)

XI. **Taylor Series Solution of Multi Objective Linear Fractional Programming Problem**
GÜZEL N.
Trakya Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.6, sa.2, ss.91-98, 2005 (Hakemli Dergi)

XII. **Dengeli- Seçme ve Seçtirmeli-Ekonomik Beslenme**
AHLATCIOĞLU M., GÜZEL N., SİVRİ M.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, sa.3, ss.94-100, 2004 (ESCI)

XIII. **Transportation of the Fuzzy Amounts using the Fuzzy Cost**
AHLATCIOĞLU M., SİVRİ M., GÜZEL N.
Journal of Marmara for Pure and Applied Sciences, sa.18, ss.139-155, 2002 (Hakemli Dergi)

XIV. **Transportation of the fuzzy amounts using the fuzzy costs**
AHLATCIOĞLU M., SİVRİ M., GÜZEL N.
Marmara Journal of Pure & Applied Sciences, 2002 (Hakemli Dergi)

XV. **Linear Programming with Fuzzy Resources and Its Applications**
GÜZEL N., KURUÜZÜM A.
Journal of Kocaeli University, sa.4, ss.50-56, 1997 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **OLMAK YADA OLMAMAK: OLASILIK; İŞTE BÜTÜN MESELE!**
GÜZEL N., ÜNAL H.
TANIMLARI VE TARİHSEL GELİŞİMLERİYLE MATEMATİKSEL KAVRAMLAR, İsmail özgür Zembat, Mehmet Fatih Özmantar , Editör, Pegem Akademi, Karanfil Sokak No:45 Kızılay Ankara, ss.709-720, 2013

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **A Discussion on Stochastic Behaviour of Some Stiff Equations**
Sarı M., Güzel N., Özdemir Y. B.
3rd International E-Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA-2020), İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Haziran 2020

II. **Comparison of solution methods of transportation problems and their application differences via QM programming**
Güzel N., Demirel Y. E.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ANALYSIS AND MATHEMATICAL MODELLING (ICAAMM2019), İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Mart 2019, cilt.1

III. **On The Bifurcation Diagrams of Fractional Logistic Map**

Güzel N., Yavcın F.
International Conference on Mathematical Advances and Applications, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2018, cilt.1, ss.60

IV. **A Proposal to Determine Weights for Solving Multi-Objective Programming Problems**
Güzel N., Demirel Y.
4th International Conference on Pure and Applied Sciences: Renewable Energy, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2017, cilt.1

V. **Nonlinear Solutions of the Space and Time Fractional Coupled Burgers Equations**
Turut V., Güzel N., Çelik E.
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, ICAAMM 2017, İstanbul, Türkiye, 3 - 07 Temmuz 2017, cilt.1, ss.100

VI. **Multivariate Padé Approximations For Solving Nonlinear Diffusion Equations**
Turut V., Çelik E., Güzel N.
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling ICAAMM 2015, İstanbul, Türkiye, 8 - 12 Haziran 2015, cilt.1, ss.1

VII. **Uncertain Programming Model for Multi Objective Solid Transportation Problem**
Dalman H., Güzel N., Sivri M.
The sixth International Conference on Modelling, Simulation and Applied Optimization, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2015, ss.100

VIII. **A Pareto Optimal Solution of Fuzzy Solid Transportation Problem**
Dalman H., Güzel N., Sivri M.
4th Fuzzy Systems Symposium, İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2015, cilt.1, ss.1

IX. **A New Algorithm to the Solution of Multi Objective Linear Fractional Programming Problem with Interval Cost Coefficients Method**
SİVRİ M., TAŞÇI F., GÜLER C., DALMAN H., GÜZEL N.
International Conference and Workshop on Mathematical Analysis, Putrajaya, Malezya, 27 Mayıs 2014, ss.10

X. **Choas Control of Fractional Model for weakly Nonlinear Double Convection**
Güzel N., Akınlar M. A., Seçer A., Bayram M.
International Conference and workshop on Mathematical Analysis 2014, Kuala-Lumpur, Malezya, 27 - 30 Mayıs 2014, ss.150

XI. **Finite Difference Methods Solution and Analysis for Klein Gordon Equation**
B.H. K., Kurulay M., Güzel N., Uzun M., Bayram M.
International Conference on Applied Analysis Mathematical Modellingl , İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2013, ss.175

XII. **Asolution Proposal to the Interval Fractional Transportation Problem**
Güzel N., Emiroğlu İ., Taşçı F., Güler C., Sivri M.
2. International Conference on Mathematics and Information Science, Sawhaj, Mısır, 10 - 13 Eylül 2011, ss.155

XIII. **Mathematics Students Misconception in Conditional Probability**
Güzel N., Dayanova E.
The 5 th International Balkan Education and Science Congress, Edirne, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2009, ss.173-174

XIV. **High school students' spatial ability and creativity in geometry**
GÜZEL N., SENER E.
World Conference on Educational Sciences, Nicosia, CYPRUS, 4 - 07 Şubat 2009, cilt.1, ss.1763-1766

XV. **Diferansiyel Transform Metoduyla Stiff Sistemlerin Nümerik Çözümü**
Güzel N., Kurulay M.
XX. Ulusal Matematik Sempozyumu, Erzurum, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2007, cilt.1, ss.1

XVI. **"Bulanık Programlama ile Çok amaçlı Taşıma Problemine Çözüm Yöntemi**
Güzel N., Tabuk M.
İTÜ-KÜ Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu BMYS'2005, Kocaeli, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2005, cilt.1, ss.139-146

XVII. **Çok Amaçlı Bulanık Taşıma Problemine bir Çözüm Önerisi**

Güzel N., Tabuk M.
Koç Üniversitesi YA/EM 2005- 25. Ulusal kongresi Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği, İstanbul, 04-06Temmuz 2005, İstanbul, Türkiye, 4 - 07 Temmuz 2005, cilt.1, ss.1

XVIII. **Duality for Multiobjective Optimal Control Problems**
Azimov A., Tepecik A., Güzel N., Demir İ.
International Mathematics Congress, Kyyiv, Ukrayna, 9 - 10 Eylül 2002, ss.104

Diğer Yayınlar

I. **Thomas Calculus 12 Edition, 9 .Section First-OrderDifferential Equations Çevirisi, 496-536,**
GÜZEL N.
Diğer, 2011

Bilimsel Hakemlikler

PRE-SERVICE MATHEMATICS TEACHERS' ATTITUDES TOWARDS THE PROFESSION OF TEACHING, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2014
PRE-SERVICE MATHEMATICS TEACHERS' ATTITUDES TOWARDS THE PROFESSION OF TEACHING, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2014
Determining the Level of Familiarity with and the Use of Course Equipment among Pre-Service Mathematics Teachers , SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2013
Numerical Solution of Stochastic Hyperbolic Equations, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2012
Explicit appropriate basis function method for numerical solution of stiff systems Applied Mathematics and Computation, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2012
"Repertuar Çizelge Tekniği ile Matematikteki Limit Kavramı ile İlgili Anlayışların Belirlenmesi" , SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2011

Metrikler

Yayın: 45
Atıf (WoS): 86
Atıf (Scopus): 98
H-İndeks (WoS): 6
H-İndeks (Scopus): 6