

HANDE GÜNAY AKDEMİR

DOÇENT



E-Posta Adresi : hande.akdemir@giresun.edu.tr
Telefon (İş) : 4543101400-5261
Telefon (Cep) : 5325513352
Adres : Giresun Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü
Güre Kampüsü Merkez Giresun

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2012 22/Ağustos/2012	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MATEMATİK (DR)/ Tez adı: İki seviyeli stokastik taşıma problemlerine çözüm önerileri (2012) Tez Danışmanı:(FATMA TIRYAKI)
Yüksek Lisans 2003 5/Temmuz/2006	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MATEMATİK (YL) (TEZLİ)/ Tez adı: Bulanık karar vermede birleştirme operatörleri ve uygulamaları (2006) Tez Danışmanı:(FATMA TIRYAKI)
Lisans 1998 16/Temmuz/2003	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/MATEMATİK BÖLÜMÜ/MATEMATİK PR./

Akademik Görevler

DOÇENT 30.11.2023	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/MATEMATİK BÖLÜMÜ/UYGULAMALI MATEMATİK ANABİLİM DALI
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 22.07.2013-20.07.2023	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/MATEMATİK BÖLÜMÜ/UYGULAMALI MATEMATİK ANABİLİM DALI
ÖĞRETİM GÖREVLİSİ 30.11.2010-03.07.2013	KIRKLARELİ ÜNİVERSİTESİ/VİZE MESLEK YÜKSEKOKULU/FİNANS-BANKACILIK VE SİGORTACILIK BÖLÜMÜ/BANKACILIK VE SİGORTACILIK PR.
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 03.01.2005-25.11.2010	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/MATEMATİK BÖLÜMÜ/UYGULAMALI MATEMATİK ANABİLİM DALI

Yönetilen Tezler:

Yüksek Lisans
2025

1. KANTAROĞLU ŞEYMA, (2025). Çok nitelikli karar verme problemine bulanık integral tabanlı yaklaşım, Giresun Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Matematik Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2020

2. AYDIN OĞUR DUDU, (2020). Runge-Kutta-Fehlberg yönteminin küçük gürültülü Itô stokastik diferansiyel denklemler için genişletilmesi, Giresun Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Matematik Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2019

3. SAKALLIOĞLU AYŞE, (2019). Yöneylem araştırmasında şebeke modellerine vekil kısıt uygulamaları, Giresun Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Matematik Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Stokastik Diferansiyel Denklemler (SDD) için Nümerik Çözüm Yaklaşımı, ARAŞTIRMA PROJESİ, Araştırmacı:ŞAHİN ONUR,Yürütücü:GÜNAY AKDEMİR HANDE, , 12/04/2018 - 02/04/2021 (ULUSAL)

İdari Görevler

Bölüm Başkan Yardımcısı 2020	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/MATEMATİK BÖLÜMÜ
Bölüm Başkan Yardımcısı 2015-2018	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/MATEMATİK BÖLÜMÜ
Enstitü Müdür Yardımcısı 2016-2016	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
Dekan Yardımcısı 2016-2016	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ
Enstitü Müdür Yardımcısı 2015-2015	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
Dekan Yardımcısı 2014-2015	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ

Dersler *

Öğretim Dili Ders Saati Dönem

2024-2025

Lisans

Ayrık Matematik	Türkçe	3	Güz
Olasılık ve İstatistik 1	Türkçe	3	Güz

Yüksek Lisans

Tez Yönetimi	Türkçe	1	Güz
Seminer	Türkçe	2	Güz
Uzmanlık Alan Dersi	Türkçe	8	Güz
Optimizasyon Teknikleri	Türkçe	3	Güz

2023-2024

Lisans

Olasılık ve İstatistik 1	Türkçe	3	Güz
Ayrık Matematik	Türkçe	3	Güz
Temel Bilgisayar Bilimleri	Türkçe	4	Bahar

Olasılık ve İstatistik 2	Türkçe	3	Bahar
Yüksek Lisans			
Seminer	Türkçe	2	Güz
Tez Yönetimi	Türkçe	1	Yıllık
Uzmanlık Alan Dersi	Türkçe	8	Yıllık
2022-2023			
Lisans			
Lineer Cebir	Türkçe	4	Güz
Temel Bilgisayar Bilimleri	Türkçe	4	Bahar
Olasılık ve İstatistik 2	Türkçe	3	Bahar
Oyun Teorisi	Türkçe	3	Bahar
Olasılık ve İstatistik 1	Türkçe	3	Güz
İleri Programlama Dili 1	Türkçe	4	Güz
Ayrık Matematik	Türkçe	3	Güz
Nümerik Analiz 1	Türkçe	3	Güz
Lineer Cebir 1	Türkçe	4	Güz
Yüksek Lisans			
Seminer	Türkçe	2	Bahar
Uzmanlık Alan Dersi	Türkçe	8	Yıllık
Kantitatif Karar Verme Teknikleri	Türkçe	3	Bahar
Tez Yönetimi	Türkçe	1	Yıllık

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. GÜNAY AKDEMİR HANDE, Aydın Semiha (2025). A New Standardization-Based Ranking Method for Generalized Trapezoidal Picture Fuzzy Numbers. Yugoslav Journal of Operations Research, 35(1), 179-207., Doi: 10.2298/YJOR231215009A (Yayın No: 8942228)
2. KARA NURDAN, GONCE KÖÇKEN HALE, GÜNAY AKDEMİR HANDE (2025). A fuzzy approach for the intuitionistic multi-objective linear fractional programming problem using a bisection method. Journal of Combinatorial Optimization, 49(26), Doi: 10.1007/s10878-025-01261-y (Yayın No: 9472715)
3. GÜNAY AKDEMİR HANDE, KARA NURDAN, GONCE KÖÇKEN HALE (2024). Minimum cost flow problems in generalized fuzzy environments. Credibilistic CVaR minimization approach. Operations Research and Decisions, 34(3), 125-141., Doi: 10.37190/ord240307 (Yayın No: 9133874)
4. GÜNAY AKDEMİR HANDE, GONCE KÖÇKEN HALE, KARA NURDAN (2024). On credibilistic multi-objective linear programming problems with generalized intuitionistic fuzzy parameters. OPSEARCH, 61(1), 71-97., Doi: 10.1007/s12597-023-00692-7 (Yayın No: 8441760)
5. GÜNAY AKDEMİR HANDE, GONCE KÖÇKEN HALE, KARA NURDAN (2023). On Value-at-Risk and Conditional Value-at-Risk Measures for Intuitionistic and Picture Fuzzy Losses. JOURNAL OF MULTIPLE-VALUED LOGIC AND SOFT COMPUTING, 41(6), 583-617. (Yayın No: 8632307)
6. GÜNAY AKDEMİR HANDE, GONCE KÖÇKEN HALE (2023). New unified score functions and similarity measures for non-standard fuzzy numbers: an extended TOPSIS method addressing risk attitudes. Neural Computing and Applications, 35(19), 14029-14046., Doi: 10.1007/s00521-023-08467-3 (Yayın No: 8267061)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

7. GÜNAY AKDEMİR HANDE, GONCE KÖÇKEN HALE (2022). A new fuzzy linear regression algorithm based on the simulation of fuzzy samples and an application on popularity prediction of Covid-19 related videos. *Journal of Statistics and Management Systems*, 25(8), 2025-2041., Doi: 10.1080/09720510.2021.2016988 (Yayın No: 7744585)
8. GÜNAY AKDEMİR HANDE (2021). An explicit order 2 scheme for the strong approximation of Stratonovich stochastic differential equations with scalar noise. *Numerical Methods for Partial Differential Equations*, 37(3), 2730-2741., Doi: 10.1002/num.22769 (Yayın No: 6926720)
9. GÜNAY AKDEMİR HANDE (2021). On a New Constraint Reduction Heuristic Using Improved Bisection Method for Mixed Integer Linear Programming. *International Journal of Analysis and Applications*(1), 65-76., Doi: <https://doi.org/10.28924/2291-8639-19-2021-65> (Yayın No: 6628665)
10. GÜNAY AKDEMİR HANDE (2020). Expectiles for Fuzzy Variables and their applications to network flow problems with non-negative Fuzzy costs. *New Trends in Mathematical Sciences*, 8(3), 1-8., Doi: <http://dx.doi.org/10.20852/ntmsci.2020.406> (Yayın No: 6714996)
11. GÜNAY AKDEMİR HANDE (2020). Simulation Studies for Credibility-Based Multi-Objective Linear Programming Problems with Fuzzy Parameters. *TWMS (Turkic World Mathematical Society) Journal of Applied and Engineering Mathematics*, 10(2), 483-491. (Yayın No: 6327652)
12. GÜNAY AKDEMİR HANDE (2018). Pricing and Ordering Decisions of Risk Averse Newsvendors: Expectile-based Value at Risk (EVaR) Approach. *New Trends in Mathematical Sciences*, 6(2), 102-109., Doi: 10.20852/ntmsci.2018.275 (Yayın No: 4216079)
13. GÜNAY AKDEMİR HANDE, OKUR BEKAR NURGÜL, İŞCAN İMDAT (2014). On Preinvexity for Stochastic Processes. *İSTATİSTİK:Journal of The Turkish Statistical Association*, 7(1), 15-22. (Yayın No: 1718840)
14. GÜNAY AKDEMİR HANDE, TİRYAKİ FATMA (2013). Using Fuzzy Linear Regression to Estimate Relationship between Forest Fires and Meteorological Conditions. *Applications and Applied Mathematics: An International Journal*, 8(2), 673-683. (Yayın No: 1718949)
15. GÜNAY AKDEMİR HANDE, TİRYAKİ FATMA (2012). Bilevel Stochastic Transportation Problem with Exponentially Distributed Demand. *Bitlis Eren University Journal of Science and Technology*, 2(1), 32-37. (Yayın No: 1719036)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. KARA NURDAN, GONCE KÖÇKEN HALE, GÜNAY AKDEMİR HANDE (2023). A Bi-objective Programming Approach to Intuitionistic Fuzzy Assignment Problem. 6th International Conference on Engineering Science (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8213567)
2. GÜNAY AKDEMİR HANDE (2020). An Explicit Order 2 Scheme for the Strong Approximation of Stratonovich Stochastic Differential Equations with Scalar Noise. 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS "An Istanbul Meeting for World Mathematicians", 28-28. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 6609770)
3. GÜNAY AKDEMİR HANDE (2019). A Constraint Reduction Heuristic based on Improved Bisection Method and Multiple Surrogate Constraints. 8th International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling (ICAAMM 2019), 137-137. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4889418)
4. GÜNAY AKDEMİR HANDE (2018). Simulation studies for credibility-based multi-objective programming problems with fuzzy parameters. 2nd International Conference on Pure and Applied Mathematics (ICPAM-VAN 2018), 80-80. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4488080)
5. GÜNAY AKDEMİR HANDE, Sakallıoğlu Ayşe (2018). On Surrogate Dual Search Method for Minimum-Cost Flow Problems. International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2018), Ordu University, Ordu, 10, 107-116. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4488062)
6. GÜNAY AKDEMİR HANDE (2017). Pricing and Ordering Decisions of Risk Averse Newsvendors: Expectile-based Value at Risk (EVaR) Approach. International Conference on Computational and Statistical Methods in Applied Sciences 2017 (COSTAS-2017), 20-21. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3641410)
7. GÜNAY AKDEMİR HANDE (2017). Risk Averse and Risk Taker Newsvendor Solutions via Expectile-based Value at Risk (EVaR) Minimization. International Conference on Mathematics and Engineering (ICOME-2017), 260-260. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3641401)
8. OKUR BEKAR NURGÜL, İŞCAN İMDAT, GÜNAY AKDEMİR HANDE (2015). SOME IMPORTANT RESULTS FOR LOG-PREINVEX STOCHASTIC PROCESSES. 18th Informs Applied Probability Society Conference, 142-142. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3641392)
9. GÜNAY AKDEMİR HANDE (2015). Fuzzy Bilevel Programming Model with Credibility Measure. 3rd International Conference on Applied Mathematics and Approximation Theory (AMAT 2015), 441, 127-137., Doi: 10.1007/978-3-319-30322-2 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 1719152)

10. OKUR BEKAR NURGÜL,GÜNAY AKDEMİR HANDE,İŞCAN İMDAT (2015). Some Extensions of Preinvexity for Stochastic Processes. 3rd International Conference on Applied Mathematics and Approximation Theory(AMAT 2015), 76-77. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 1719158)
11. OKUR NURGÜL,GÜNAY AKDEMİR HANDE,İŞCAN İMDAT (2014). On strongly GA-convex functions and stochastic processes. Second International Conference on Analysis and Applied Mathematics, 1611(1), 363-368., Doi: 10.1063/1.4893861 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 6771007)
12. GÜNAY AKDEMİR HANDE,OKUR BEKAR NURGÜL,İŞCAN İMDAT (2014). On Preinvexity for Stochastic Processes. 9th International Statistics Day Symposium ISDS 2014 (İGS 2014), 5-5. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 1719171)
13. OKUR BEKAR NURGÜL,İŞCAN İMDAT,GÜNAY AKDEMİR HANDE (2014). On Kuhn Type Results for Strongly GA Convex Stochastic Processes. 9th International Statistics Day Symposium ISDS 2014 (İGS 2014), 4-4. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 1719182)
14. OKUR BEKAR NURGÜL, İŞCAN İMDAT, GÜNAY AKDEMİR HANDE (2014). On Wright Preinvex Stochastic Processes. 9th International Statistics Day Symposium ISDS 2014 (İGS 2014), 4-4. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 1719176)
15. GÜNAY AKDEMİR HANDE,TİRYAKİ FATMA (2012). A Bilevel Programming Model for Transportation of a Perishable Item with Stochastic Lifetime. ECCO 2012 – 25th Conference of European Chapter on Combinatorial Optimization, 19-20. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 1719194)
16. GÜNAY AKDEMİR HANDE,TİRYAKİ FATMA (2011). Using Fuzzy Linear Regression to Estimate Relationship between Forest Fires and Meteorological Conditions. ICAAA 2011-International Conference on Applied Analysis and Algebra, 230-230. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 1719202)

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

1. Computational Analysis AMAT Ankara May 2015 Selected Contributions, Bölüm adı:(Some Extensions of Preinvexity for Stochastic Processes) (2016)., OKUR NURGÜL, GÜNAY AKDEMİR HANDE, İŞCAN İMDAT, Springer International Publishing, Editör:Anastassiou, George A., Duman Oktay, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 396, ISBN:978-3-319-28443-9, İngilizce(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 7909640)
2. Intelligent Mathematics II Applied Mathematics and Approximation Theory, Bölüm adı:(Fuzzy Bilevel Programming with Credibility Measure) (2016)., GÜNAY AKDEMİR HANDE, Springer International Publishing, Editör:George A. Anastassiou, Oktay Duman, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 502, ISBN:978-3-319-30322-2, İngilizce(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 2839711)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. GÜNAY AKDEMİR HANDE (2023). A Fuzzy Numerical Simulation-based Heuristic Method for Fully Fuzzy Systems of Linear Equations. Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, 13(4), 1361-1376., Doi: 10.31466/kfbd.1275692 (Kontrol No: 8688557)
2. GÜNAY AKDEMİR HANDE (2023). Approximate Fuzzy Inverse Matrix Calculation Method using Scenario-based Inverses and Bisection. Fundamental Journal of Mathematics and Applications, 6(1), 42-50., Doi: 10.33401/fujma.1195121 (Kontrol No: 8132156)
3. GÜNAY AKDEMİR HANDE,Aydın Oğur Dudu (2020). Küçük Gürültü Terimi İçeren Itô Stokastik Diferansiyel Denklemler için Stokastik Runge-Kutta-Fehlberg Yöntemi. Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 13(2), 898-916. (Kontrol No: 6417713)
4. GÜNAY AKDEMİR HANDE (2019). Beklentile Dayalı Riske Maruz Değer Kriterli Gazete Satıcısı Modeli. Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 9(4), 781-788., Doi: 10.17714/gumusfenbil.586261 (Kontrol No: 6103146)
5. GÜNAY AKDEMİR HANDE,Sakallıoğlu Ayşe (2018). On Surrogate Dual Search Method for Minimum-Cost Flow Problems. Turkish Journal of Mathematics and Computer Science, 10, 107-116. (Kontrol No: 6347619)
6. GÜNAY AKDEMİR HANDE,TİRYAKİ FATMA (2013). A Hierarchical Supply Chain Planning Model for a Perishable Item with Stochastic Lifetime. Balkan Journal of Mathematics, 1(1), 1-15. (Kontrol No: 1718986)
7. GÜNAY AKDEMİR HANDE,TİRYAKİ FATMA (2011). İki Seviyeli Kesikli Stokastik Taşıma Problemi. Elektronik MeslekYüksekokulları Dergisi, 1(1), 198-210. (Kontrol No: 1719067)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında

1. GÜNAY AKDEMİR HANDE,Aydın Oğur Dudu (2019). Küçük Gürültü Terimi İçeren Itô StokastikDiferansiyel Denklemler için Stokastik Runge-Kutta-Fehlberg Yöntemi. 32. UlusalMatematik Sempozyumu, 66-66. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 6103167)
2. GÜNAY AKDEMİR HANDE, ANIL NİHAT KAMİL, ANIL AYŞE (2011). Vize Meslek Yüksekokulunun Yeni Program Açması ve Bina Planlaması için Tamsayılı Hedef Programlama Yaklaşımı. UMYOS 2011-2.

Uluslararası 6. Ulusal Meslek Yüksekokulları Sempozyumu (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 1719206)

3. GÜNAY AKDEMİR HANDE, TİRYAKİ FATMA (2008). Bulanık Regresyon Problemine Bulanık Çıkarım Yaklaşımı. YA/EM 2008-Yöneylem Araştırması/ Endüstri Mühendisliği, 28. Ulusal Kongresi, 95-95. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 1719213)
4. GÜNAY AKDEMİR HANDE, TİRYAKİ FATMA (2008). Bulanık Lineer Regresyon Modelleri ve Bir Uygulama. YA/EM 2008- Yöneylem Araştırması/ Endüstri Mühendisliği, 28. Ulusal Kongresi, 94-94. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 1719209)
5. TİRYAKİ FATMA, GÜNAY AKDEMİR HANDE (2005). Birleştirme Operatörleri ve Dilsel Niceleyiciler Yurtdışı Kongrelerine Katılım için Ödenek Tahsisi Yapılacak Akademisyen Seçimine Bir Uygulama. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 2005 (YA/EM'2005) 25. Ulusal Kongresi, 42-42. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 1719217)