

Prof.Dr. ABDULLAH ÇAĐRI TOLGA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 227 4480](tel:+902122274480) Dahili: 1429

E-posta: ctolga@gsu.edu.tr

Diğer E-posta: ctolga@gmail.com

Web: <https://avesis.gsu.edu.tr/ctolga>

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2009

Yüksek Lisans, Galatasaray Üniversitesi, Mühendislik Ve Teknoloji Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1999 - 2003

Lisans, Selçuk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994 - 1999

Yaptığı Tezler

Doktora, Araştırma geliştirme projelerinin değerlendirilmesine bulanık gerçek opsiyon yaklaşımı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, 2009

Yüksek Lisans, La selection des inducteurs de cout dans la methode ABC avec la methode Zionst-Wallenius et programmation de but, Galatasaray Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2003

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Galatasaray Üniversitesi, Mühendislik Ve Teknoloji Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Galatasaray Üniversitesi, Mühendislik Ve Teknoloji Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2014 - 2020

Yrd.Doç.Dr., Galatasaray Üniversitesi, Mühendislik Ve Teknoloji Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2009 - 2014

Öğretim Görevlisi, Galatasaray Üniversitesi, Mühendislik Ve Teknoloji Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2007 - 2009

Araştırma Görevlisi, Galatasaray Üniversitesi, Mühendislik Ve Teknoloji Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2000 - 2007

Akademik İdari Deneyim

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Galatasaray Üniversitesi, Mühendislik Ve Teknoloji Fakültesi, 2016 - 2020

Bölüm Başkan Yardımcısı, Galatasaray Üniversitesi, Mühendislik ve Teknoloji Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2011 - 2013

Verdiği Dersler

Üretim Yöntemleri ve Malzeme Bilimi, Lisans, 2019 - 2020

Çağdaş Yönetim Kavramları, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Yatırım Analizi ve Portföy Teorisi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Mikro Ekonomi, Lisans, 2019 - 2020

Oyun Teorisi ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

- Tolga A. Ç. , EVALUATION OF SMART AND VERTICAL SYSTEMS IN URBAN FARMING VIA FUZZY MCDM METHODS, Yüksek Lisans, M.BAŞAR(Öğrenci), 2021
- Tolga A. Ç. , Process bot automation selection with MCDM in airline cargo sector, Yüksek Lisans, G.Durak(Öğrenci), 2020
- Tolga A. Ç. , Blockchain applications in maritime industry, Yüksek Lisans, M.Kaşka(Öğrenci), 2020
- Tolga A. Ç. , Portfolio Optimization with Systemic Risk and Liquidity Risk Factors, Doktora, F.ALALI(Öğrenci), 2019
- TOLGA A. Ç. , Effective power trading management in Turkish electricity market: Hedging with options, Yüksek Lisans, K.ÖZHAN(Öğrenci), 2018
- TOLGA A. Ç. , Sustainable and renewable energy power plants evaluation by fuzzy VIKOR and fuzzy TODIM techniques, Yüksek Lisans, Z.KEZBAN(Öğrenci), 2017
- TOLGA A. Ç. , A multi-stage new product development using Type-2 fuzzy numbers in a real option valuation, Yüksek Lisans, N.SEMERCİOĞLU(Öğrenci), 2015
- TOLGA A. Ç. , The investment scenario analysis of supplementary machines with real options method by using Monte Carlo simulation, Yüksek Lisans, B.KAYSERİLİOĞLU(Öğrenci), 2013
- TOLGA A. Ç. , Fuzzy multi attribute valuation of software projects via fuzzy real options in banking industry using Balanced Scorecard, Yüksek Lisans, Ö.AFACAN(Öğrenci), 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The assessment of a smart system in hydroponic vertical farming via fuzzy MCDM methods**
TOLGA A. Ç. , Basar M.
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, cilt.42, sa.1, ss.1-12, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Real options valuation of an IoT based healthcare device with interval Type-2 fuzzy numbers**
Tolga A. Ç.
SOCIO-ECONOMIC PLANNING SCIENCES, cilt.69, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Finite-interval-valued Type-2 Gaussian fuzzy numbers applied to fuzzy TODIM in a healthcare problem**
Tolga A. Ç. , Parlak İ. B. , Castillo O.
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.87, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Hydroponic system evaluation in urban farming via fuzzy EDAS and TODIM methods**
TOLGA A. Ç. , Basar M.
Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, cilt.39, sa.5, ss.6325-6337, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Portfolio allocation with the TODIM method**
Alali F., Tolga A. Ç.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.124, ss.341-348, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **Evaluation of Knowledge Management Tools by Using An Interval Type-2 Fuzzy TOPSIS Method**
Büyükozkan Feyzioğlu G., Parlak İ. B. , Tolga A. Ç.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL INTELLIGENCE SYSTEMS, cilt.9, ss.812-826, 2016 (Hakemli Dergi)
- VII. **A FUZZY MULTI-CRITERIA DECISION ANALYSIS APPROACH FOR RETAIL LOCATION SELECTION**
TOLGA A. Ç. , Tuysuz F., Kahraman C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY & DECISION MAKING, cilt.12, sa.4, ss.729-755, 2013 (Hakemli Dergi)
- VIII. **A Real Options Approach For Software Development Projects Using Fuzzy Electre**
Tolga A. C.
JOURNAL OF MULTIPLE-VALUED LOGIC AND SOFT COMPUTING, cilt.18, ss.541-560, 2012 (Hakemli Dergi)
- IX. **A Comparative Fuzzy Real Options Valuation Model using Trinomial Lattice and Black-Scholes Approaches: A Call Center Application**
TOLGA A. Ç. , Kahraman C., DEMİRCAN M. L.

JOURNAL OF MULTIPLE-VALUED LOGIC AND SOFT COMPUTING, cilt.16, ss.135-154, 2010 (Hakemli Dergi)

- X. **An Alternative Ranking Approach and Its Usage in Multi-Criteria Decision-Making**
Kahraman C., TOLGA A. Ç.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL INTELLIGENCE SYSTEMS, cilt.2, sa.3, ss.219-235, 2009 (Hakemli Dergi)
- XI. **Fuzzy Multiattribute Evaluation of R&D Projects Using a Real Options Valuation Model**
TOLGA A. Ç. , Kahraman C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS, cilt.23, sa.11, ss.1153-1176, 2008 (Hakemli Dergi)
- XII. **Fuzzy multicriteria R&D project selection with a real options valuation model**
Tolga A. C.
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, cilt.19, ss.359-371, 2008 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Vertical Farming: Under Climate Change Effect**
NASKALÍ A. T. , PINARER Ö., TOLGA A. Ç.
Environment and Climate-smart Food Production, Charis M. Galanakis, Editör, Springer, ss.259-284, 2022
- II. **Fuzzy MCDM Methods in Sustainable and Renewable Energy Alternative Selection: Fuzzy VIKOR and Fuzzy TODIM**
Turgut Z. K. , Tolga A. Ç.
Energy Management—Collective and Computational Intelligence with Theory and Applications, Kahraman Cengiz,Kayakutlu Gülgün, Editör, Springer-Verlag , Berlin, ss.277-314, 2018
- III. **Health Informatics**
Parlak İ. B. , Tolga A. Ç.
Operations Research Applications in Healthcare Management, Kahraman Cengiz,Topçu,Y. İlker, Editör, Springer-Verlag , Berlin, ss.423-460, 2018
- IV. **Fuzzy Probability Theory I: Discrete Case**
Parlak İ. B. , Tolga A. Ç.
Fuzzy Statistical Decision Making Theory and Applications, Kahraman,C.,Kabak,Ö., Editör, Springer-Verlag , Berlin, ss.13-34, 2016
- V. **Fuzzy Probability Theory II: Continuous Case**
Tolga A. Ç. , Parlak İ. B.
Fuzzy Statistical Decision Making Theory and Applications, Kahraman,C.,Kabak,Ö., Editör, Springer-Verlag , Berlin, ss.35-54, 2016
- VI. **Fuzzy Investment Planning and Analyses in Production Systems**
Kahraman C., Tolga A. Ç.
PRODUCTION ENGINEERING AND MANAGEMENT UNDER FUZZINESS, Kahraman C,Yavuz M, Editör, Springer-Verlag , Berlin, ss.279-298, 2010

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Smart System Evaluation in Vertical Farming via Fuzzy WEDBA Method**
Başar M., TOLGA A. Ç.
Smart System Evaluation in Vertical Farming via Fuzzy WEDBA Method, 21 - 23 Temmuz 2020
- II. **Process Robot Automation Selection with MADM in Airline Cargo Sector**
Durak G., TOLGA A. Ç.
International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems, 21 - 23 Temmuz 2020
- III. **Blockchain Software Selection for a Maritime Organization with MCDM Method**
Kaşka M., TOLGA A. Ç.

International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems, 21 - 23 Temmuz 2020

- IV. **Evaluating innovation projects in air cargo sector with fuzzy COPRAS**
TOLGA A. Ç. , Durak G.
Advances in Intelligent Systems and Computing, 23 - 25 Temmuz 2019, cilt.1029, ss.702
- V. **Evaluation of hydroponic system in vertical farming via fuzzy EDAS method**
TOLGA A. Ç. , Gamsız B., Başar M.
Advances in Intelligent Systems and Computing, 23 - 25 Temmuz 2019, cilt.1029, ss.745
- VI. **Effective Trading in Turkish Electricity Market: Hedging with Options**
Ocakoglu K., Tolga A. Ç.
World Congress on Engineering 2018 International Conference on Financial Engineering, London, Birleşik Krallık, 4 - 06 Temmuz 2018, ss.314-318
- VII. **Sustainable and Renewable Energy Power Plants Evaluation by Fuzzy VIKOR Technique**
Turgut Z. K. , TOLGA A. Ç.
International MultiConference of Engineers and Computer Scientists, 15 - 17 Mart 2017
- VIII. **New Product Development Process Valuation using Compound Options with Type-2 Fuzzy Numbers**
TOLGA A. Ç.
International MultiConference of Engineers and Computer Scientists, 15 - 17 Mart 2017
- IX. **Covariance Based Selection of Risk and Return Factors for Portfolio Optimization**
Alali F., TOLGA A. Ç.
The 2016 International Conference of Financial Engineering, Londrina, Brezilya, 29 Haziran - 01 Temmuz 2016
- X. **A Multi-Stage New Product Development using Fuzzy Type-2 sets in a Real Option Valuation**
Semercioglu N., TOLGA A. Ç.
IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE), İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Ağustos 2015
- XI. **EMPLOYING AN INTERVAL TYPE-2 FUZZY TOPSIS METHOD FOR KNOWLEDGE MANAGEMENT TOOL EVALUATION**
BÜYÜKÖZKAN FEYZİOĞLU G., PARLAK İ. B. , TOLGA A. Ç.
11th International Conference on Fuzzy Logic and Intelligent Technologies in Nuclear Science (FLINS), Joao Pessoa, Brezilya, 17 - 20 Ağustos 2014, cilt.9, ss.55-61
- XII. **EVALUATION OF MEDICAL DEVICES USING FUZZY TOPSIS WITH TYPE-2 FUZZY NUMBERS**
PARLAK İ. B. , Tolga A. C.
11th International Conference on Fuzzy Logic and Intelligent Technologies in Nuclear Science (FLINS), Joao Pessoa, Brezilya, 17 - 20 Ağustos 2014, cilt.9, ss.48-54
- XIII. **Tip 2 bulanık sayılar ile TOPSIS kullanarak medikal görüntüleme sistemlerinin seçimi**
PARLAK İ. B. , TOLGA A. Ç.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 34. Ulusal Kongresi (YA/EM 14), Türkiye, 25 - 27 Haziran 2014
- XIV. **The Investment Scenario Analysis with Real Options Method by Using Monte Carlo Simulation**
Kayserilioğlu B., TOLGA A. Ç.
International Multi-Conference of Engineers and Computer Scientists (IMECS), Hong Kong, 13 - 15 Mart 2013
- XV. **FUZZY MULTI ATTRIBUTE VALUATION OF SOFTWARE PROJECTS IN BANKING VIA FUZZY REAL OPTIONS USING BALANCED SCORECARD**
Afacan O., TOLGA A. Ç.
10th International Conference on Fuzzy Logic and Intelligent Technologies in Nuclear Science (FLINS), İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2012, cilt.7, ss.225-230
- XVI. **Fuzzy Multi-criteria Method for Revaluation of ERP System Choices Using Real Options**
TOLGA A. Ç.
World Congress on Engineering (WCE 2011), London, Kanada, 6 - 08 Temmuz 2011, ss.1074-1075
- XVII. **Service Location Selection After Natural Disasters Using a Possibilistic Approach**
TÜYSÜZ F., TOLGA A. Ç.
International Conference on Risk Analysis and Crisis Response (RACR2011), 22 - 25 Mayıs 2011
- XVIII. **A NEW FUZZY ELECTRE APPROACH WITH AN ALTERNATIVE FUZZY RANKING METHOD**
TOLGA A. Ç. , Kahraman C.

9th International FLINS Conference on Computational Intelligence: Foundations and Applications, Emei, PEOPLES R CHINA, 2 - 04 Ağustos 2010, cilt.4, ss.432-433

- XIX. Fuzzy Real Option Value Integrated Fuzzy ANP Method for Location Selection Problems**
TOLGA A. Ç. , Tuysuz F., Kahraman C.
2010 IEEE World Congress on Computational Intelligence, Barcelona, İspanya, 18 - 23 Temmuz 2010
- XX. Alternatif Bulanık Sayı Sıralama İçeren ELECTRE Yöntemi ile Araştırma Geliştirme Projelerinin Seçimi**
TOLGA A. Ç. , KAHRAMAN C.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 30. Ulusal Kongresi (YA/EM 10), Türkiye, 30 Haziran - 02 Temmuz 2010, ss.385
- XXI. Konum Seçim Problemleri için Bulanık Gerçek Opsiyonlarla Çok Ölçütlü Karar Verme Yaklaşımı**
TOLGA A. Ç. , KAHRAMAN C.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 30. Ulusal Kongresi (YA/EM 10), Türkiye, 30 Haziran - 02 Temmuz 2010, ss.397
- XXII. Fuzzy Multiattribute R&D Project Selection Using Real Options with Trinomial Lattice Approach**
TOLGA A. Ç. , Kahraman C.
2nd International Conference on Risk Analysis and Crisis Response, Beijing, Çin, 19 - 21 Ekim 2009, ss.162-164
- XXIII. Fuzzy Multi-Criteria Evaluation of R&D Projects and A Fuzzy Trinomial Lattice Approach for Real Options**
TOLGA A. Ç. , Kahraman C.
3rd International Conference on Intelligent System and Knowledge Engineering, Xiamen, Çin, 17 - 19 Kasım 2008, ss.418-420
- XXIV. A new fuzzy real options valuation model: Its application to multicriteria R&D project selection**
TOLGA A. Ç. , Kahraman C.
8th International Conference on Fuzzy Logic and Intelligent Technologies in Nuclear Science, Madrid, İspanya, 21 - 24 Eylül 2008, cilt.1, ss.641-646
- XXV. Yazılım Geliştirme Projelerinin Gerçek Opsiyon Değerleme Modeliyle Çok Ölçütlü Bulanık Değerlemesi**
TOLGA A. Ç. , KAHRAMAN C.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 28. Ulusal Kongresi (YA/EM 08), Türkiye, 30 Haziran - 02 Temmuz 2008, ss.76

Desteklenen Projeler

TOLGA A. Ç. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TÜRK ELEKTRİK PİYASASINDA ETKİN GÜÇ TİCARETİ YÖNETİMİ OPTİMİZASYONU, 2018 - 2019

TOLGA A. Ç. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BULANIK ÇOK ÖLÇÜTLÜ KARAR VERME YÖNTEMLERİYLE SÜRDÜRÜLEBİLİR VE YENİLENEBİLİR ENERJİ SANTRAL ALTERNATİFLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, 2017 - 2018

TOLGA A. Ç. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PORTFÖY OPTİMİZASYONUNDA RİSK FAKTÖRLERİNİN KOVARYANSA BAĞLI OLARAK SEÇİMİ, 2016 - 2017

TOLGA A. Ç. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇOK AŞAMALI YENİ ÜRÜN GELİŞTİRMEDE TİP-2 BULANIK KÜMELER İÇEREN GERÇEK OPSİYON DEĞERLEME KULLANIMI, 2015 - 2017

Tolga A. Ç. , Parlak İ. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tip-2 bulanık sayı içeren çok ölçütlü karar verme yöntemleriyle sağlık donanımı seçimi, 2014 - 2015

TOLGA A. Ç. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BANKA BİLİŞİM PROJELERİNİN STRATEJİK HEDEFLERE UYGUN OLARAK GERÇEK OPSİYONLAR BÜTÜNLEŞİK ÇOK ÖLÇÜTLÜ KARAR VERME YÖNTEMİYLE SEÇİMİ, 2012 - 2013

TOLGA A. Ç. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ERP SİSTEM SEÇENEKLERİNİN GERÇEK OPSİYONLAR KULLANARAK BULANIK ÇOK ÖLÇÜTLÜ YÖNTEMLERLE YENİDEN DEĞERLEMESİ, 2011 - 2012

TOLGA A. Ç. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DOĞAL AFETLER SONRASI HİZMET BİRİMLERİNİN KONUMLARININ OLABİLİRLİK YAKLAŞIMIYLA SEÇİMİ, 2011 - 2012

TOLGA A. Ç. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BULANIK ÇOK ÖLÇÜTLÜ KARAR VERME VE GERÇEK OPSİYON MODELLERİYLE KONUM SEÇİMİ, 2010 - 2011

TOLGA A. Ç. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇOK ÖLÇÜTLÜ KARAR VERME YÖNTEMLERİYLE PROJE SEÇİMİ, 2010 - 2011

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Kahraman C., Tolga A. Ç. , Çevik Onar S., Çebi S., Uçal Sarı İ., Öztayşi B., International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems: Digital Acceleration and The New Normal, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Temmuz 2022

Kahraman C., Tolga A. Ç. , Çevik Onar S., Çebi S., Öztayşi B., Uçal Sarı İ., The International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems 2021 (Emerging Conditions and Digital Transformation), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ağustos 2021

Kahraman C., Tolga A. Ç. , Çevik Onar S., Çebi S., Öztayşi B., Uçal Sarı İ., The International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems 2020 (Intelligent and Fuzzy Techniques: Smart and Innovative Solutions), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Temmuz 2020

Kahraman C., Tolga A. Ç. , Çebi S., Çevik Onar S., Öztayşi B., Uçal Sarı İ., The International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems 2019 (Big Data Analytics and Decision Making), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Temmuz 2019

Metrikler

Yayın: 46

Atıf (WoS): 235

Atıf (Scopus): 264

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 8