Prof.Dr. Nihan ÇETİN DEMİREL

Kişisel Bilgiler

E-posta: nihan@yildiz.edu.tr
Web: https://avesis.yildiz.edu.tr/nihan

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: GY68uB8AAAAJ
ORCID: 0000-0001-5563-2564
Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-2826-2020
ScopusID: 57194493889
Yoksis Araştırmacı ID: 174757

Eğitim Bilgileri

Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, Türkiye Devam Ediyor
Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, Türkiye Devam Ediyor

Araştırma Alanları

Endüstri Mühendisliği, Eniyileme Kuramı ve Yöntemleri, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makina Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor
Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makina Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2012 - 2018
Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makina Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2000 - 2012
Öğretim Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makina Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 1999 - 2000
Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makina Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 1992 - 1999

Verdiği Dersler

İLERİ YÖNETİM TEKNİKLERİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
İLERİ ERGONOMİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

ÇETİN DEMİREL N., Havayolu Operasyonlarında Planlama ve Çizelgeleme, Doktora, M.Deveci(Öğrenci), 2016
ÇETİN DEMİREL N., Bir Havayolu Firmasına Yönelik Yeni Bir Envanter Modeli, Yüksek Lisans, S.Yerlioğlu(Öğrenci), 2016
ÇETİN DEMİREL N., Toplu Ulaşım İşletmelerinde Kurumsal Performans Yönetimi:İETT'de Kurumsal Karne Uygulaması, Yüksek Lisans, F.Canıtez(Öğrenci), 2015
ÇETİN DEMİREL N., Bankacılık Sektöründe Kariyer Yönetimi İçin Karma Bir Model Önerisi, Yüksek Lisans, H.Savuran(Öğrenci), 2013
ÇETİN DEMİREL N., çok Amaçlı Aktarmalı Taşıma Probleminin Çözümünde Melez Meta Sezgisel Bir Algoritma, Doktora,

A.Varlı(Öğrenci), 2013
ÇETİN DEMİREL N., Bir Çağrı Merkezindeki Projelerin ANFIS Metodu ile Değerlendirilmesi ve Seçimi, Yüksek Lisans, E.Saraç(Öğrenci), 2012
ÇETİN DEMİREL N., Optimizasyon Problemlerinin çözümünde Melez Meta Sezgisel Bir Algoritma, Doktora, G.Yücenur(Öğrenci), 2011
ÇETİN DEMİREL N., Tedarik Zinciri Yönetiminde Çok Amaçlı Optimizasyon, Yüksek Lisans, A.Akdemir(Öğrenci), 2011
ÇETİN DEMİREL N., Bulanık Hedef Programlama Yaklaşımı ile Tedarikçi Seçimi, Yüksek Lisans, Ö.Kaya(Öğrenci), 2010
ÇETİN DEMİREL N., Bulanık Ortamda Bağımlı Ölçütlerin Choquet İntegrali Kullanılarak Değerlendirilmesi ve Alternatif Seçimi, Doktora, G.Ayyıldız(Öğrenci), 2009
ÇETİN DEMİREL N., Finansal Risk Yönetimi, Yüksek Lisans, S.Lokumcu(Öğrenci), 2009
ÇETİN DEMİREL N., Talebin Belirsiz Olduğu Ortamda Üretim Planlama Çalışmalarında Bulanık Mantık Yaklaşımı, Yüksek Lisans, C.Örenli(Öğrenci), 2009
ÇETİN DEMİREL N., Bulanık Proje Yönetimi ve Uygulaması, Yüksek Lisans, F.Sağlam(Öğrenci), 2008
ÇETİN DEMİREL N., Çoklu Depolu Araç Rotalama Problemleri İçin Bir Karınca Kolonisi Optimizasyonu Algoritmasının Tasarımı ve Uygulaması, Yüksek Lisans, M.Kurt(Öğrenci), 2008
ÇETİN DEMİREL N., Katı Atık Yönetiminde Optimal Planlama için Bulanık Doğrusal Programlama Yaklaşımı, Yüksek Lisans, N.Aydın(Öğrenci), 2007
ÇETİN DEMİREL N., Çok Amaçlı ve Çok Konumlu Aktarmalı Taşıma Problemlerinin Genetik Algoritma ile Optimizasyonu, Yüksek Lisans, A.Varlı(Öğrenci), 2007
ÇETİN DEMİREL N., Çok Amaçlı Bulanık Transport Probleminin Genişleme Prensibiyle Çözülmesi, Yüksek Lisans, B.Gözde(Öğrenci), 2006
ÇETİN DEMİREL N., Sağlık Sektöründe Hizmet Kalitesi ve Müşteri Tatmininin Ölçülebilir Davranışlar Üzerindeki Etkisinin Bulunmasına Yönelik Model Çalışması, Yüksek Lisans, G.Serbest(Öğrenci), 2006
ÇETİN DEMİREL N., Proje TAbanlı Yönetim Yaklaşımı ve Bir Uygulama, Yüksek Lisans, A.Erkek(Öğrenci), 2005
ÇETİN DEMİREL N., Üretimde Değişim Proje Yönetiminin Ölçümlendirilmesi, Yüksek Lisans, G.Sarı(Öğrenci), 2005
ÇETİN DEMİREL N., Karınca Algoritması ve Tesis Yerleşimi Problemlerine Uygulanması, Yüksek Lisans, D.Toksarı(Öğrenci), 2004
ÇETİN DEMİREL N., Yeni Bir Ürün Tasarımında Süreç Analizi, Yüksek Lisans, G.Tiryaki(Öğrenci), 2004
ÇETİN DEMİREL N., Ürün Gerçekleştirmede Hata Türü ve Etkileri Analizi ve Uygulama, Yüksek Lisans, Ö.Atay(Öğrenci), 2004
ÇETİN DEMİREL N., Eşzamanlı Mühendisliğin Tedarik Zinciri Üzerindeki Etkileri, Yüksek Lisans, E.Demir(Öğrenci), 2002
ÇETİN DEMİREL N., Pazarlama Yönetiminde Sayısal Karar Modelleri ve Uygulaması, Yüksek Lisans, Z.Derman(Öğrenci), 2002

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **A survey of the literature on airline crew scheduling**
Deveci M., Demirel N.
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.74, ss.54-69, 2018 (SCI-Expanded)

II. **Choquet integral-based hesitant fuzzy decision-making to prevent soil erosion**
DEMİREL T., Öner S. C., Tuzun S., Deveci M., Öner M., DEMIREL N. C.
GEODERMA, cilt.313, ss.276-289, 2018 (SCI-Expanded)

III. **Evolutionary algorithms for solving the airline crew pairing problem**
Deveci M., Demirel N.
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.115, ss.389-406, 2018 (SCI-Expanded)

IV. **Location selection for underground natural gas storage using Choquet integral**
DEMIREL N. C., DEMİREL T., Deveci M., VARDAR G.
JOURNAL OF NATURAL GAS SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.45, ss.368-379, 2017 (SCI-Expanded)

V. **Airline new route selection based on interval type-2 fuzzy MCDM: A case study of new route between Turkey- North American region destinations**

Deveci M., Demirel N., AHMETOGLU E.
JOURNAL OF AIR TRANSPORT MANAGEMENT, cilt.59, ss.83-99, 2017 (SSCI)

VI. **Novel search space updating heuristics-based genetic algorithm for optimizing medium-scale airline crew pairing problems**
Demirel N., Deveci M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL INTELLIGENCE SYSTEMS, cilt.10, sa.1, ss.1082-1101, 2017 (SCI-Expanded)

VII. **Fuzzy multi-criteria decision making for carbon dioxide geological storage in Turkey**
Deveci M., Demirel N., John R., Oezcan E.
JOURNAL OF NATURAL GAS SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.27, ss.692-705, 2015 (SCI-Expanded)

VIII. **A three-stage methodology for initiating an effective management system for electronic waste in Turkey**
Ozkir V., Efendigil T., Demirel T., Demirel N. C., Deveci M., Topcu B.
RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING, cilt.96, ss.61-70, 2015 (SCI-Expanded)

IX. **Group decision making process for insurance company selection problem with extended VIKOR method under fuzzy environment**
YUCENUR G. N., Demirel N.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.39, sa.3, ss.3702-3707, 2012 (SCI-Expanded)

X. **Risk-Based Evaluation of Turkish Agricultural Strategies using Fuzzy AHP and Fuzzy ANP**
Demirel N., YUCENUR G. N., DEMİREL T., Musdal H.
HUMAN AND ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT, cilt.18, sa.3, ss.685-702, 2012 (SCI-Expanded)

XI. **Supplier selection problem in global supply chains by AHP and ANP approaches under fuzzy environment**
YUCENUR G. N., VAYVAY Ö., Demirel N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.56, ss.823-833, 2011 (SCI-Expanded)

XII. **A new geometric shape-based genetic clustering algorithm for the multi-depot vehicle routing problem**
YUCENUR G. N., Demirel N.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.38, sa.9, ss.11859-11865, 2011 (SCI-Expanded)

XIII. **Multi-criteria warehouse location selection using Choquet integral**
DEMİREL T., Demirel N. C., Kahraman C.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.37, sa.5, ss.3943-3952, 2010 (SCI-Expanded)

XIV. **Multi-Criteria Evaluation of Land Cover Policies Using Fuzzy AHP and Fuzzy ANP: The Case of Turkey**
DEMİREL T., Musdal H., Demirel N. C., YUCENUR G. N.
HUMAN AND ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT, cilt.15, sa.4, ss.746-764, 2009 (SCI-Expanded)

XV. **Time dependent vehicle routing problem with fuzzy traveling times under different traffic conditions**
DEMİREL T., DEMIREL N. C., TASDELEN B.
JOURNAL OF MULTIPLE-VALUED LOGIC AND SOFT COMPUTING, cilt.14, ss.387-400, 2008 (SCI-Expanded)

XVI. **Prioritization of e-Government strategies using a SWOT-AHP analysis: the case of Turkey**
Kahraman C., Demirel N., Demirel T.
EUROPEAN JOURNAL OF INFORMATION SYSTEMS, cilt.16, sa.3, ss.284-298, 2007 (SCI-Expanded)

XVII. **Optimization of the quadratic assignment problem using an ant colony algorithm**
Demirel N., TOKSARI M. D.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.183, sa.1, ss.427-435, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Designing a Balanced Scorecard Framework for Public Transport Organizations: The Case of IETT**
DEVECİ M., Canıtez F., ÇETİN DEMİREL N., DEMİREL T.

Journal of Economic and Social Development (JESD), cilt.5, sa.2, ss.91-99, 2018 (Hakemli Dergi)

II. **Çok Depolu Araç Rotalama Probleminin Çözümü için Genetik Algoritma ve Karınca Kolonisi Optimizasyonundan Oluşan Melez Algoritmanın Tasarımı**
ÇETİN DEMİREL N.
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.29, sa.3, ss.340-350, 2011 (Hakemli Dergi)

III. **Hizmet Değerinin Müşterilerin Davranışsal Niyetleri Üzerindeki Etkisinin Yapısal Eşitlik Modeli ile Ölçülmesi**
DEMİREL T.
DOĞUŞ ÜNİVERSİTESİ DERGİSİ, cilt.12, sa.1, ss.156-168, 2011 (Hakemli Dergi)

IV. **SWOT Analysis And Integrated Fuzzy AHP/ANP Methodologies for Strategic Policy Selection in Turkish Economy**
ÇETİN DEMİREL N.
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.28, sa.4, ss.275-286, 2010 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Effects of Inflation under Fuzziness and Some Applications**
Kahraman C., DEMİREL T., ÇETİN DEMİREL N.
Fuzzy Engineering Economics with Applications, Kahraman,C., Editör, Springer-Verlag , Chennai, ss.173-182, 2008

II. **A SWOT-AHP Application Using Fuzzy Concept:E-Goverment in Turkey**
Kahraman C., ÇETİN DEMİREL N., DEMİREL T., Ateş N.
Fuzzy Multi-Criteria Decision Making, Kahraman,C., Editör, Springer-Verlag , New York, ss.85-117, 2008

III. **Fuzzy Analytic Hierarchy Process and Its Application**
DEMİREL T., ÇETİN DEMİREL N., Kahraman C.
Fuzzy Multi-Criteria Decision Making, Kahraman,C., Editör, Springer-Verlag , New York, ss.53-83, 2008

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **A Hybrid Genetic Algorithm for Airline Crew Pairing Optimization**
DEVECİ M., ÇETİN DEMİREL N.
9-10 December, 2016 - 18th International Scientific Conference on Economic and Social Development - "Building Resilient Society", Zagreb, Hırvatistan, 9 - 10 Aralık 2016, cilt.118, ss.118-124

II. **Setting the Optimal Transit Fare in Public Transportation by Using Analytical Hierarchy Process (AHP):The Case of IETT, Istanbul**
DEVECİ M., Canıtez F., ÇETİN DEMİREL N.
ICENS International Conference on Engineering and Natural Science, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 Mayıs 2016

III. **Developing a QFD Methodology to Increase Customer Satisfaction in Public Transport Companies**
DEVECİ M., Canıtez F., ÇETİN DEMİREL N.
ICENS International Conference on Engineering and Natural Science, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 Mayıs 2016

IV. **Toplu Ulaşımda Entegrasyon Basamakları:Kavramsal Bir İnceleme**
DEVECİ M., Canıtez F., ÇETİN DEMİREL N.
8.Uluslararası Ulaşım Teknolojileri Sempozyumu ve Fuarı, İstanbul, Türkiye, 17 Aralık 2015, ss.21-25

V. **AIRLINE CREW PAIRING PROBLEM A LITERATURE REVIEW**
DEVECİ M., ÇETİN DEMİREL N.
11th International Scientific Conference on Economic and Social Development - Building Resilient Society, 17 - 18 Aralık 2015

VI. **A Genetic Algorithm for Optimization of Crew Pairing Problem**
ÇETİN DEMİREL N., DEVECİ M.
Christmas Conference, Freiburg, Almanya, 01 Aralık 2015, ss.83-90

VII. **Project Scheduling Methods Used Under Uncertainty: A Numerical Example**
DEVECİ M., Canıtez F., kılıç M., ÇETİN DEMİREL N.
Third International Scientific Conference on Project Management in the Baltic Countries, Riga, Letonya, 10 Nisan 2014, ss.22-30

VIII. **fuzzy Inventory Control System For Uncertain Cases And Numerical Example**
DEVECİ M., ÇETİN DEMİREL N.
Svenska Operationsanalyskonferensen and the 6th Nordic Optimization Symposium, Göteborg, İsveç, 24 Ekim 2013, ss.17-18

IX. **Survey results of E-Wates Quantity and recycling strategy development: the case of Istanbul**
DEMİREL T., TOPCU B., DEVECİ M., ÇETİN DEMİREL N., EFENDİGİL T., ÖZKIR V.
YA/EM 2013, İstanbul, Türkiye, 07 Temmuz 2013

X. **Developing a Strategy for Collection and Recycling of E-Wast in Turkey**
Özkır V., Efendigil T., Çetin Demirel N., DEMİREL T., Deveci M.
26th Europen Conference on Operational Research, 01 Temmuz 2013

XI. **Evaluation Management Approaches in Green Supply Chain Using Extended VIKOR Method**
Özkan B., ÇETİN DEMİREL N., Başlığil H.
Operations Research 2012, International Annual Conference of the German OR Society, Hannover, Almanya, 05 Eylül 2012, ss.209

XII. **Evaluation of Urban Regeneration Strategies Using VIKOR Method: The Case of Istanbul-District**
ÇETİN DEMİREL N., Kaya Ö., DEMİREL T.
10th International FLINS Conference, İstanbul, Türkiye, 26 Ağustos 2012, ss.261-266

XIII. **Multi-Criteria Evaluation of Target Market Policies Using Choquet Integral**
ÇETİN DEMİREL N., Özkan B.
14th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems, Catanya, İtalya, 10 Temmuz 2012

XIV. **İnşaat Projelerindeki Risklerin Bulanık AHP Kullanılarak Ağırlıklandırılması**
Özkan B., ÇETİN DEMİREL N.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 32.Ulusal Kongresi YAEM 2012, İstanbul, Türkiye, 20 Haziran 2012

XV. **Yeşil Tedarik Zinciri Yönetiminde Tedarikçi Performanslarının VIKOR Metodu ile Değerlendirilmesi**
Kaya Ö., ÇETİN DEMİREL N.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 32. Ulusal Kongresi YAEM 2012, İstanbul, Türkiye, 20 Haziran 2012

XVI. **A FRAMEWORK PROPOSAL UPON THE ESTIMATION OF ELECTRONIC-WASTE PRODUCTS IN ISTANBUL**
EFENDİGİL T., ÖZKIR V., Demirel N. C., DEMİREL T., Ondemir O.
10th International Conference on Fuzzy Logic and Intelligent Technologies in Nuclear Science (FLINS), İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2012, cilt.7, ss.1184-1189

XVII. **The Cruise Port Place Selection Problem with Extended VIKOR and ANP Methodologies under Fuzzy Environment**
ÇETİN DEMİREL N., Yücenur G.
World Congress on Engineering 2011, Londra, Birleşik Krallık, 06 Temmuz 2011, ss.1128-1133

XVIII. **A Genetic Algorithm Approach for Minimizing Total Tardiness in Parallel Machine Scheduling Problems**
DEMİREL T., ÖZKIR V., Demirel N. C., TASDELEN B.
World Congress on Engineering (WCE 2011), London, Kanada, 6 - 08 Temmuz 2011, ss.1190-1193

XIX. **Prioritization of Tourism Types Using Fuzzy Analytic Network Process Approach,**
DEMİREL T., ÇETİN DEMİREL N.
Intelligent Decdision Making Systems 4th International ISKE Conference, İstanbul, Türkiye, 27 Eylül 2009, ss.514-519

XX. **A Comparison of Turkey's Logistic Companies and World's Logistic Companies by SWOT and AHP Techniques**
Çetin Demirel N., AYDIN N., Serbest G. N.

27th Annual Congress of Operations Research and Industrial Engineering(YA/EM), İzmir, Türkiye, 27 Temmuz 2007, ss.1-5

XXI. **A PROPOSED MODEL TO MEASURE SERVICE QUALITY IN PASSENGER TRANSPORTATION**
Çetin Demirel N., Serbest G. N., AYDIN N.
4 th International Logistics and Supply Chain Congress, İzmir, Türkiye, 29 Kasım 2006, ss.322-329

Desteklenen Projeler

ÇETİN DEMİREL N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Havayolu Operasyonlarında Planlama ve Çizelgeleme, 2014 - 2016

Metrikler

Yayın: 47
Atıf (WoS): 490
Atıf (Scopus): 607
H-İndeks (WoS): 12
H-İndeks (Scopus): 12