

Prof. İBRAHİM AKGÜN

Personal Information

Email: ibrahim.akgun@agu.edu.tr

Web: <https://avesis.agu.edu.tr/ibrahim.akgun>

Education Information

Doctorate, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Turkey 2000 - 2005

Postgraduate, Naval Postgraduate School, Operations Research Department, United States Of America 1998 - 2000

Undergraduate, Kara Harp Okulu Komutanlığı, Sistem Mühendisliği Bölümü, Turkey 1990 - 1994

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, The Optimization of Transportation Requirements in the Deployment of Military Units, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Endüstri Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, 2005

Postgraduate, K-Group Maximum-Flow Network Interdiction Problem, Naval Postgraduate School, Operations Research Department, 2000

Research Areas

Social Sciences and Humanities, Management, Logistics Management, Disaster Management, Industrial Engineering , Optimization Theory and Methods, Simulation, Production Planning and Control, Strategic planning, Decision Theory, Supply Chain and Logistics Management, Mathematics, Statistics, Optimization, Natural Sciences, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2018 - Continues

Associate Professor, Abdullah Gül Üniversitesi, Endüstri Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, 2013 - Continues

Lecturer PhD, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Endüstri Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, 2012 - Continues

Associate Professor, Kara Harp Okulu Komutanlığı, Endüstri Ve Sistem Mühendisliği Bölümü, Endüstri Ve Sistem Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2013

Assistant Professor, Kara Harp Okulu Komutanlığı, Endüstri Ve Sistem Mühendisliği Bölümü, Endüstri Ve Sistem Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2012

Lecturer PhD, Çankaya Üniversitesi, Endüstri Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, 2005 - 2012

Lecturer PhD, Kara Harp Okulu Komutanlığı, Endüstri Ve Sistem Mühendisliği Bölümü, Endüstri Ve Sistem Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2011

Lecturer PhD, Atılım Üniversitesi, Endüstri Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, 2006 - 2008

Academic and Administrative Experience

Abdullah Gül Üniversitesi, Endüstri Mühendisliği, 2014 - Continues
Abdullah Gül Üniversitesi, 2014 - Continues
Abdullah Gül Üniversitesi, 2013 - Continues
Kara Harp Okulu Komutanlığı, Endüstri, 2012 - 2013

Courses

Multiobjective Decision Analysis, Undergraduate, 2013 - 2014
Risk Assessment Modeling and Management, Postgraduate, 2013 - 2014
Introduction top Optimization and Modeling, Undergraduate, 2012 - 2013
Multiobjective Decision Analysis, Undergraduate, 2012 - 2013
Uluslararası Lojistik, Doctorate, 2012 - 2013
Multiobjective Decision Analysis, Undergraduate, 2013 - 2014
Yöneylem Araştırması, Undergraduate, 2012 - 2013
Principles of Engineering Management, Undergraduate, 2012 - 2013
Multiple Criteria Decision Making, Undergraduate, 2012 - 2013
Endüstri ve Sistem Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2012 - 2013
Yöneylem Araştırması II, Undergraduate, 2009 - 2010, 2010 - 2011
Doğrusal Olmayan Programlama, Doctorate, 2010 - 2011
Supply Chain Management, Undergraduate, 2010 - 2011
Yöneylem Araştırması I, Undergraduate, 2010 - 2011
Doğrusal Olmayan Programlama, Doctorate, 2010 - 2011
Facilities Planning and Design, Undergraduate, 2008 - 2009
Logistics Engineering, Postgraduate, 2005 - 2006
Operations Research I, Undergraduate, 2005 - 2006
Operations Research II, Undergraduate, 2005 - 2006

Advising Theses

AKGÜN İ., Maximizing the Worst-Case Coverage: The Location of Transmitters Under the Threat of Jammer Interdiction, Doctorate, T.Tanergüçlü(Student), Continues
AKGÜN İ., New Models and Algorithms to Solve p-Median Problems as Multi-Commodity Network Flow Problems with Side Constraints, Doctorate, B.Cem(Student), Continues
AKGÜN İ., Proje Şebekelerinde Kesme Modelleri, Doctorate, F.Kasımoğlu(Student), Continues
AKGÜN İ., Sistem Geliştirme Projelerinde Sistem Risk Analizi, Doctorate, S.Babacoğlu(Student), Continues
AKGÜN İ., Kimyasal Ajanlarla Kirletilmiş Bir Bölgenin Tahliyesi İçin Bir Analiz Sistemi, Doctorate, T.Boyraz(Student), Continues
AKGÜN İ., Rüzgar Enerjisi Teknoloji Portföy Analiz Sistemi Geliştirilmesi, Doctorate, H.Kudak(Student), Continues
AKGÜN İ., J.Gn.K.lığı Mühimmat Ana Dağıtım Üs Noktalarının Seçimi, Postgraduate, H.Erdal(Student), 2014
AKGÜN İ., ARGE Projelerinin Yönetimi İçin Bir Performans Ölçüm Modeli, Postgraduate, N.Altan(Student), 2014
AKGÜN İ., Doğal Afet Riski Altında Hata Ağacı Analizi Tabanlı Tesis Yer Seçimi, Postgraduate, F.Gümüşbuğa(Student), 2012
AKGÜN İ., Havan Atışlarının Modellenmesi ve Simülasyonu, Postgraduate, H.Yurtdaş(Student), 2010

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- Multiple allocation tree of hubs location problem for non-complete networks**
KAYIŞOĞLU B., AKGÜN İ.

- Computers and Operations Research, vol.136, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Project management in a competitive environment: interdicting a CPM based project and its implications**
Kasimoglu F., AKGÜN İ.
RAIRO-OPERATIONS RESEARCH, vol.55, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- III. **A multimodal, multicommodity, and multiperiod planning problem for coal distribution to poor families**
AKGÜN İ., Ozkil A., GÖREN S.
SOCIO-ECONOMIC PLANNING SCIENCES, vol.72, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Radio Communications Interdiction Problem under deterministic and probabilistic jamming**
Tanergüçlü T., Karaşan O. E. , AKGÜN İ., Karaşan E.
Computers and Operations Research, vol.107, pp.200-217, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Solving an ammunition distribution network design problem using multi-objective mathematical modeling, combined AHP-TOPSIS, and GIS**
Akgun I., Erdal H.
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, vol.129, pp.512-528, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **p-hub median problem for non-complete networks**
Akgun I., Tansel B. C.
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, vol.95, pp.56-72, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Risk based facility location by using fault tree analysis in disaster management**
AKGÜN İ., Gümüşbuğa F., Tansel B.
OMEGA-INTERNATIONAL JOURNAL OF MANAGEMENT SCIENCE, vol.52, pp.168-179, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Modelling and solving an m-location, n-courier, priority-based planning problem on a network**
Erdogan G., Tansel B., Akgun I.
JOURNAL OF THE OPERATIONAL RESEARCH SOCIETY, vol.63, no.1, pp.2-15, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **New formulations of the Hop-Constrained Minimum Spanning Tree problem via Miller-Tucker-Zemlin constraints**
Akgun I., Tansel B. C.
EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, vol.212, no.2, pp.263-276, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- X. **The multi-terminal maximum-flow network-interdiction problem**
Akgun I., Tansel B. C. , Wood R. K.
EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, vol.211, no.2, pp.241-251, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **New formulations for the hop-constrained minimum spanning tree problem via Sherali and Driscoll's tightened Miller-Tucker-Zemlin constraints**
Akgun I.
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, vol.38, no.1, pp.277-286, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Min-degree constrained minimum spanning tree problem: New formulation via Miller-Tucker-Zemlin constraints**
Akgun I., Tansel B. C.
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, vol.37, no.1, pp.72-82, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Optimization of transportation requirements in the deployment of military units**
Akgun I., Tansel B. C.
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, vol.34, no.4, pp.1158-1176, 2007 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Rüzgar Enerjisi Projeleri İçin Portföy Analiz Sistemi**
Kudak H., AKGÜN İ., ÖZKİL A.
The Journal of Defense Sciences, vol.13, no.2, pp.91-128, 2014 (Other Refereed National Journals)
- II. **Rüzgar Enerjisi Projeleri için Bir Portföy Analiz Sistemi**

Kudak H., AKGÜN İ., Özkil A.

Kara Harp Okulu Savunma Bilimleri Dergisi, vol.2, pp.1-30, 2014 (National Refreed University Journal)

III. **Teknoloji Olgunluk Değerlendirme Araçları Üzerine Bir Literatür Araştırması**

Babaçoğlu S., AKGÜN İ., Altın Kayhan A.

Kara Harp Okulu Savunma Bilimleri Dergisi, vol.1, pp.1-36, 2014 (National Refreed University Journal)

IV. **Tekonoloji Olgunluk Değerlendirme Araçları Üzerine Bir Literatür Araştırması**

Sinan B., AKGÜN İ., ALTIN KAYHAN A.

The Journal of Defense Sciences, vol.13, no.1, pp.1-36, 2014 (Other Refereed National Journals)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Stochastic scheduling of parallel machines under processing time variability**
AKGÜN İ., GÖREN S., BEKLİ R. Ş., SÜTÇÜ M.
29th European Conference on Operational Research, 8 - 11 July 2018
- II. **Akış Tabanlı p-Ortanca Önleme Problemi**
AKGÜN İ.
Yöneylem Araştırması Endüstri Mühendisliği Kongresi, Turkey, 5 - 07 July 2017
- III. **Capacitated p-Median Problem**
AKGÜN İ.
INFORMS 2016, Nashville, United States Of America, 13 November - 16 October 2016, pp.1
- IV. **Kapasitesiz/Kapasiteli Ağaç-Yapılı p-Hub Ortanca Problemi için Yeni Bir Model**
KAYIŞOĞLU B., AKGÜN İ.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) Kongresi, Ankara, Turkey, 9 September - 11 November 2015, pp.157
- V. **Risk Based Facility Location by Using Fault Tree Analysis in Disaster Management**
AKGÜN İ.
INFORMS Annual Meeting, 1 - 04 November 2015
- VI. **Afet Sonrası Y ardım Dağıtım Merkezlerinin Y er Seçimi için Çok Amaçlı Bir Matematiksel Model**
KAYIŞOĞLU B., AKGÜN İ.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) Kongresi, Ankara, Turkey, 9 - 11 September 2015, pp.50
- VII. **Ana Dağıtım Üssü (Hub) Yer Seçiminde Engelleme/Kesme (Interdiction) Problemi**
BENLİ A., AKGÜN İ.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) Kongresi, Ankara, Turkey, 9 - 11 September 2015, pp.156
- VIII. **Proje Yönetimi Kapsamında CPM Tabanlı Temel Bir Projenin Rakip Bir Oyuncu Tarafından Önlenmesi**
Kasımoğlu F., AKGÜN İ.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) Kongresi, Ankara, Turkey, 9 - 11 September 2015, pp.45
- IX. **Enerji Kesintilerinin Türkiye Ekonomisi Üzerindeki Etkisinin Inoperability Input/Output Modeli ile Ölçülmesi**
BENLİ A., AKGÜN İ.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) Kongresi, Ankara, Turkey, 9 - 11 September 2015, pp.63
- X. **Ayrıt Kapasiteli Akış Tabanlı P-Ortanca Problemi**
Şahin R., AKGÜN İ.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) Kongresi, Ankara, Turkey, 9 - 11 September 2015, pp.176
- XI. **Kapasitesiz Kapasiteli p Hub Ortanca Modeli İçin Yeni Bir Model**
KAYIŞOĞLU B., AKGÜN İ.
Yöneylem Araştırması Endüstri Mühendisliği Kongresi, Turkey, 9 - 11 September 2015
- XII. **Interdiction of a CPM Project and Its Implications Within the Scope of Project Management**
Kasımoğlu F., AKGÜN İ.
The European Chapter on Combinatorial Optimization Conference, Catania, Italy, 28 - 30 May 2015, pp.65
- XIII. **Mühimmat Dağıtım Ağı Optimizasyonu ve Bir Uygulama**

- AKGÜN İ., Erdal H.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, Bursa, Turkey, 25 - 27 June 2014, pp.1-8
- XIV. **Radio Communication Network Interdiction Problem**
Tanergüçlü T., Ekin Karışan O., AKGÜN İ.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, Bursa, Turkey, 25 - 27 June 2014, pp.1-8
- XV. **Savunma Projelerinin Başarısına Etki Eden Kritik Faktörlerin Belirlenmesi ve Performans Ölçüm Sistemi Geliştirilmesi**
Yılmaz N. A. , AKGÜN İ.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, Bursa, Turkey, 25 - 27 June 2014, pp.1-8
- XVI. **Rüzgar Enerjisi Teknoloji Portföy Analizi Karar Destek Modeli**
AKGÜN İ., Kudak H.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, Bursa, Turkey, 25 - 27 June 2014, pp.1-8
- XVII. **Kimyasal Ajanlarla Kirletilmiş Bir Bölgenin Tahliyesi İçin Bir Optimizasyon Modeli**
Boyras T., AKGÜN İ., Tansel B. C.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, Isparta, Turkey, 26 - 28 June 2013, pp.1-8
- XVIII. **Sistem Geliştirme Projelerinde Sistem Riskinin Hesaplanması**
Babaçoğlu S., AKGÜN İ., Altın Kayhan A.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 26 - 28 June 2013, pp.1-8
- XIX. **Tam Olmayan Serimler Üzerinde p-Hub Ortanca Problemi**
AKGÜN İ., Tansel B. C.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 20 - 22 July 2012, pp.1-8
- XX. **p-Hub Median Problems on Incomplete Transportation Networks**
AKGÜN İ., Tansel B. C.
EURO 25, Vilnius, Lithuania, 8 - 11 July 2012, pp.1-8
- XXI. **Kapasiteli P-Medyan Problemi için Akış Tabanlı Modeller ve Çözümleri**
AKGÜN İ., Tansel B. C.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, Sakarya, Turkey, 5 - 07 July 2011, pp.1-8
- XXII. **P-Ortanca Probleminin Yeni Bir Çok Malzemeli Akış Problemi ile Çözülmesi**
AKGÜN İ., Tansel B. C.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 29 June - 02 July 2010, pp.1-8
- XXIII. **Askeri Birliklerin İntikalinde Ulaştırma İhtiyaçlarının Optimizasyonu**
AKGÜN İ., Tansel B. C.
Üçüncü Savunma Teknolojileri Kongresi, Ankara, Turkey, 29 June 2006 - 30 June 2010, pp.1-8
- XXIV. **Modeling the P-Median Problem via Multi-Commodity Flows**
AKGÜN İ., Tansel B. C.
ALIO INFORMS Meeting, Buenos Aires, Argentina, 6 - 09 June 2010, pp.1-8
- XXV. **Çok Terminalli Maksimum Akış Önleme Problemi**
AKGÜN İ., Tansel B. C.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, Ankara, Turkey, 22 - 24 June 2009, pp.1-8
- XXVI. **En Az Kerte Sınırlı En Küçük Kapsarağaç Problemi**
AKGÜN İ., Tansel B. C.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, Ankara, Turkey, 22 - 24 June 2009, pp.1-8
- XXVII. **Taktik Seviyede Tehdide Dayalı Mühimmat Planlaması İçin Modelleme ve Simülasyon**
AKGÜN İ., Kandiller L., Molyer O., Evin Özdemirel N., Toroslu İ. H.
Birinci Ulusal Savunma Uygulamaları Modelleme ve Simülasyon Konferansı, Ankara, Turkey, 2 - 03 June 2005, pp.1-8
- XXVIII. **Multi-Unit Network Interdiction Problem**
AKGÜN İ., Wood R. K.
INFORMS National Meeting, Salt Lake City, United States Of America, 7 - 10 May 2000, pp.1-10

Other Publications

- I. **C4ISR Projelerinin Analiz Edilmesi**
AKGÜN İ., Kudak H.
Technical Report, pp.160, 2009
- II. **Milli İntikal Planlama Analiz Sisteminin Geliştirilmesi**
AKGÜN İ.
Technical Report, pp.80, 2006
- III. **Türkiye ve Yunanistan Arasında Ekonomik Mukayese Analizleri**
AKGÜN İ.
Technical Report, pp.150, 2005
- IV. **Genel Maksat Helikopteri Harekat İhtiyacının Optimizasyon ile Analiz Edilmesi**
AKGÜN İ.
Technical Report, pp.60, 2004
- V. **Küresel Denge Modeli ve Milli Güç Hesaplama Modeli**
AKGÜN İ.
Technical Report, pp.140, 2004
- VI. **TSK Personel Yeterlilik Seviyelerinin Belirlenmesine Yönelik İstatistiksel Analizler**
AKGÜN İ., Özkil A.
Technical Report, pp.90, 2002
- VII. **Modernizasyon Bütçesi Tahsis Oranlarının Tespit Edilmesi**
AKGÜN İ.
Technical Report, pp.70, 2000

Supported Projects

AKGÜN İ., TUBITAK Project, Proje Yönetimi Kapsamında Serim Kesme/Önleme Modellerinin Ve Çözüm Yöntemlerinin Geliştirilmesi, 2015 - Continues

AKGÜN İ., TUBITAK Project, Tesis Yeri Seçim Problemleri İçin Akış Tabanlı Modellerin Ve Çözüm Metodolojilerinin Geliştirilmesi, 2014 - Continues

AKGÜN İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Abdullah Gül Üniversitesi ArGe Faaliyetleri Alt Yapısının Geliştirilmesi, 2014 - 2018

Citations

Total Citations (WOS):153

h-index (WOS):7

Non Academic Experience

Other, Nato Kosova Görev Kuvveti Karargâhı Kosova

Other, Nato Uluslararası Güvenlik Ve Yardım Komutanlığı Karargâhı Afganistan

Other Public Institution, Genelkurmay Başkanlığı

Other Public Institution, Genelkurmay Başkanlığı

Other Public Institution, Genelkurmay Başkanlığı

Other Public Institution, Genelkurmay Başkanlığı