

Asst. Prof. ATAKAN ALKAN

Personal Information

Email: aalkan@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/aalkan>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-3899-2829

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-5959-2018

Yoksis Researcher ID: 152323

Education Information

Doctorate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Turkey 2006 - 2014

Postgraduate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Turkey 2003 - 2006

Undergraduate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Turkey 1999 - 2003

Dissertations

Doctorate, Gezgin satıcı problemi için veri madenciliği tabanlı bir model önerisi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2014

Research Areas

Industrial Engineering, Optimization Theory and Methods, Paving Theory and Applications, Multiobjective Optimization, Linear Programming, Global Optimization, Heuristic Methods, Integer and Mixed Integer Programming, Simulation, Production Planning and Control, Risk analysis, Reliability and Maintenance, Strategic planning, Decision Theory, Multi Criteria Decision Making, Decision Support Systems, Supply Chain and Logistics Management

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2018 - Continues

Assistant Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2015 - 2018

Academic and Administrative Experience

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2016 - Continues

Courses

Meta-Sezgisel Yöntemlerle Optimizasyon, Postgraduate, 2022 - 2023

Karar Vermede Bulanık Yaklaşımlar, Doctorate, 2023 - 2024

Modelleme, Undergraduate, 2022 - 2023

Satın Alma Yönetimi, Postgraduate, 2023 - 2024
Karar Teorisi, Undergraduate, 2023 - 2024
Süreç Analizi ve Yönetimi, Postgraduate, 2022 - 2023
Benzetim Teknikleri, Undergraduate, 2022 - 2023
Yöneylem Araştırması, Undergraduate, 2023 - 2024
Proje Yönetimi, Undergraduate, 2016 - 2017
Satınalma Yönetimi, Postgraduate, 2016 - 2017
Karar Vermede Bulanık Yaklaşımlar, Postgraduate, 2016 - 2017
Güvenilirlik, Undergraduate, 2016 - 2017

Advising Theses

Alkan A., Veri madenciliği ve yapay sinir ağları yöntemleri ile hazır giyim sektöründe talep tahmini, Postgraduate, E.ÇETİN(Student), 2023
Alkan A., Veri madenciliğinde apriori algoritması ve depo düzenleme probleminde satış verileri üzerinden birliktelik analizi, Postgraduate, R.ÖZTOPUZ(Student), 2020
Alkan A., E-Kanban sistemi dönüşümü ve rotalama sürecinin tasarruf ve süpürme algoritmaları ile değerlendirilmesi, Postgraduate, K.SARIKAYA(Student), 2019

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **The effects of external costs on the system selection for treatment and disposal of municipal solid wastes: a deterministic case study for a pre-assessment**
Korucu M. K., ALKAN A., Cihan A., KARADEMİR A., ALADAĞ Z.
JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT, vol.19, no.2, pp.946-958, 2017 (SCI-Expanded)
- II. **Possibility of the most cost efficient choice: A divided process approach to method and location selection for municipal solid waste management**
KORUCU M. K., CIHAN A., ALKAN A., ÖZBAY İ., KARADEMİR A., ALADAĞ Z.
WASTE MANAGEMENT & RESEARCH, vol.32, no.11, pp.1073-1082, 2014 (SCI-Expanded)
- III. **Using principal component analysis and fuzzy c means clustering for the assessment of air quality monitoring**
ÇETİN DOĞRUPARMAK Ş., AYDIN KESKİN G., YAMAN S., ALKAN A.
Atmospheric Pollution Research, vol.5, pp.656-663, 2014 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **SELECTION OF SOCIAL MEDIA PLATFORMS: A NEW HYBRID MULTI-CRITERIA DECISION MAKING APPROACH**
AVCI AZKESKİN S., EKİZ BOZDEMİR M. K., ALKAN A.
Endüstri Mühendisliği, vol.34, no.2, pp.243-275, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Development of dynamic product analysis model for warehouse with data mining and stock-keeping time techniques**
ÇELİK C., ALADAĞ Z., Alkan A.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.29, no.2, pp.172-182, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **SELECTION OF SOCIAL MEDIA PLATFORMS USING FUZZY PROMETHEE METHOD WITH DIFFERENT SCENARIO TYPES**
Ekiz Bozdemir M. K., Alkan A.
JOURNAL OF ENGINEERING STUDIES AND RESEARCH, vol.28, no.4, pp.41-50, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

- IV. **Photocatalyst Selection with Fuzzy Axiomatic Design for the Photodegradation of Bio-refractory Compounds: the Case of Azo Dyes**
Gulumser C., ALKAN A., VELİ S.
PROCESS INTEGRATION AND OPTIMIZATION FOR SUSTAINABILITY, vol.5, no.3, pp.663-673, 2021 (ESCI)
- V. **Organizasyonel Kültür ve Globe Kültür Unsurları Arasındaki Etkileşimin Bulanık DEMATEL ile İncelenmesi**
AKMAN G., ALKAN A., Canbay K.
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, vol.5, no.2, pp.288-308, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Researching Usage of Globe Culture Dimensions In Organizational Management By Using Dematel Method**
Alkan A., Canbay K., Akman G., Aladağ Z.
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.23, no.2, pp.282-290, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Supplier Selection in a Food Industry with Fuzzy AHP and Fuzzy MOORA Methods**
Ergül Ö., ALKAN A., BAYNAL K.
American Journal of Engineering Research (AJER), vol.8, no.2, pp.31-38, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **BİR ÜRETİM İŞLETMESİNDE DEMATEL VE TOPSİS YÖNTEMLERİ İLE AR-GE PROJELERİNİN SEÇİMİ
SELECTION OF R D PROJECTS WITH DEMATEL AND TOPSIS METHODS IN A PRODUCTION FACTORY**
GÜLER E., AVCI S., ALKAN A., ALADAĞ Z.
Turansam, vol.10, no.40, pp.397-401, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **AR-GE PROJELERİNİN SEÇİM SÜRECİNDE BULANIK TOPSİS YAKLAŞIMI: BİR ÜRETİM İŞLETMESİ ÖRNEĞİ**
GÜLER E., AVCI S., ALKAN A., ALADAĞ Z.
INTERNATIONAL JOURNAL ON MATHEMATIC, ENGINEERING NATURAL SCIENCES, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Akademik Birimlerin Veri Zarflama Analizi ve Promethee Yöntemleri ile Performans Değerlendirmesi: Kocaeli Üniversitesi Örneği**
ALADAĞ Z., ALKAN A., GÜLER E., Özdin Y.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.34, no.1, pp.1-13, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Analytic Network Process and Axiomatic Design: A Study in Fast Moving Consumer Goods Industry**
ALKAN A., DUYGU D., AVCI S., ALADAĞ Z.
International Journal of Research Granthaalayah, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **AHP ve PROMETHEE Yöntemleri ile Lastik Üreticisi Bir Firma için Tedarikçi Seçimi**
ALKAN A., KASIMOĞLU H. Ç., ÇELİK C., ALADAĞ Z.
SAÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.21, no.2, pp.261-269, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Otomotiv Sektöründe Faaliyet Gösteren Bir Firmada Tedarikçi Seçimi AHP Bulanık AHP ve TOPSIS Uygulaması**
ÇELİK C., ALKAN A., ALADAĞ Z.
Beykent Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Evaluation of alternative public transportation systems in Izmit urban transportation via axiomatic design method**
AKMAN G., ALKAN A.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.22, no.1, pp.54-63, 2016 (ESCI)
- XV. **İzmit kent içi ulaşımda alternatif toplu taşıma sistemlerinin aksiyomlarla tasarım yöntemi ile değerlendirilmesi**
AKMAN G., ALKAN A.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.22, pp.54-63, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Kapasite Kısıtlı Araç Rotalama Probleminin Çözümü için Önce Grupla Sonra Rotala Merkezli Sezgisel Algoritma Önerisi**
BOZYER Z., ALKAN A., FIĞLALI A.
Bilişim Teknolojileri Dergisi, vol.7, no.2, pp.29-37, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Tedarik Zinciri Yönetiminde Bulanık AHP Yöntemi Kullanılarak Tedarikçilerin Performansının**

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **DESIGNING MODEL OF WORKSHOP PRODUCTIVITY MANAGEMENT BY RATIOS (WPMR) IN A PRESSURE VESSELS MANUFACTURING COMPANY**
ALKAN A., AKMAN G., SİFİL E.
7th INTERNATIONAL ZEUGMA CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCH, Gaziantep, Turkey, 21 January 2022
- II. **Gıda Sektöründe Satın Alma Sürecindeki Hataların ve Risklerin Hata Türü ve Etkileri Analizi (FMEA) Yöntemi ile Değerlendirilmesi**
ALKAN A., AKMAN G., POYRAZ İ.
3rd CEO-Communication, Economics and Organization- Congress, Ukraine, 24 December 2021
- III. **PLACEMENT APPLICATIONS IN PRODUCT STORAGE: A SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW**
ÇELİK C., ALKAN A., ALADAĞ Z.
17th International Logistics and Supply Chain Congress, 17 - 18 October 2019
- IV. **ASHBY, AHP VE AKSİYOMATİK TASARIM YÖNTEMLERİ İLE KÜREK MALZEMESİ SEÇİMİ**
ÇETİN E., AVCI S., ALKAN A., ALADAĞ Z.
International Marmara Sciences Congress, 1 - 03 November 2019
- V. **A Hybrid Multi Criteria Decision for a Food Facility Location Selection**
ERGÜL Ö., ALKAN A.
10th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems, 9 - 11 September 2019
- VI. **Product Warehouse Ramp Assignment Using Artificial Bee Colony**
DENİZHAN S., DİRİ S., ÖĞÜTCÜ S., ALKAN A.
10th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems, Sakarya, Turkey, 9 - 11 September 2019, pp.838-845
- VII. **SOSYAL MEDYA UYGULAMALARININ KULLANIM SIRASININ BULANIK TOPSİS YÖNTEMİ İLE ANALİZ EDİLMESİ**
ŞİMŞEK L., ALKAN A.
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (BAHAR 2019), 26 - 28 April 2019
- VIII. **BİR TEKSTİL FİRMASINDA ETKİN KULLANILMAYAN ÖRGÜ DEPARTMANINA YÖNELİK ÇÖZÜM ÖNERİLERİNİN BULANIK AHP İLE İNCELENMESİ**
ORHAN S., ALKAN A.
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (BAHAR 2019), 26 - 28 April 2019
- IX. **Ar-Ge Projelerinin Seçim Sürecinde Bulanık Topsis Yaklaşımı: Bir Üretim İşletmesi Örneği,**
GÜLER E., AVCI S., ALKAN A., ALADAĞ Z.
International Congress On Business Administration And Economy-III, Nevşehir, Turkey, 19 - 21 October 2018
- X. **Assessment of the Most Feasible Anode for Electrooxidation Process by Fuzzy Axiomatic Design - A Theoretical Approach**
GÜLÜMSER Ç., ALKAN A., VELİ S.
International Congress on Engineering and Architecture (ENAR-2018), Antalya, Turkey, 14 - 16 November 2018, vol.1, pp.747-753
- XI. **Bir E-Ticaret Firmasında Süreç İyileştirme Uygulaması**
AVCI S., ALKAN A., BELHAN E., ALADAĞ Z.
Zeugma I. Uluslararası Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, 13 - 16 September 2018
- XII. **Tıpta Uzmanlık Bölüm Tercihinin Bulanık Topsis ile Belirlenmesi**
AVCI S., ALKAN A., GÜNEL S., ALADAĞ Z.
Zeugma I. Uluslararası Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, 13 - 16 September 2018
- XIII. **Hidrolik Sektöründe Sermaye Bütçelemesi Uygulaması**

AVCI S., ALKAN A., AYDIN C., ALADAĞ Z.

Zeugma I. Uluslararası Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, 13 September - 16 June 2018

XIV. Kocaeli İli Konut Satışlarının Tahmini ve Göç Miktarları İle İlişkilendirilmesi

AVCI S., ALKAN A., ARABACI C., ALADAĞ Z.

Zeugma I. Uluslararası Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, 13 - 16 September 2018

XV. LOJİSTİK SEKTÖRÜNDE FAALİYET GÖSTEREN BİR FİRMADA İTHALAT SÜRECİNİ YALINLAŞTIRILMASI

ALADAĞ Z., ALKAN A., AVCI S., GÜLEN E.

8th International Conference of Strategic Research on Scientific Studies and Education (ICoSReSSE) 2018, 11 - 13 May 2018

XVI. FARKLI SAYIDA ELEMAN BULUNDURAN VERİ KÜMELERİNDE PAZAR SEPET ANALİZİ UYGULAMASI

ALADAĞ Z., ALKAN A., AVCI S., ÇELİK B.

18. ULUSLARARASI EKONOMETRİ YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI VE İSTATİSTİK SEMPOZYUMU, Trabzon, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.169

XVII. Bir Otomotiv Şirketinde Veri Analizi ve Tahminlemede YönetimPanellerinin(Dashboard) Rolü ve Değerlendirilmesi

GÜRBÜZ G., ŞENTÜRK S., ALKAN A., ALADAĞ Z.

18. Uluslararası Ekonometri Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, 5 - 07 October 2017

XVIII. Ahp ve Promethee Yöntemleri ile Örgütsel Performans DeğerlendirmeModeli Kocaeli Üniversitesi Örneği

GÜLER E., ÖZDİN Y., KAYA B., ALKAN A., ALADAĞ Z.

18. Uluslararası Ekonometri Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, 5 - 07 October 2017

XIX. Özel Hastane Seçim Kriterlerinin AnalitikHiyerarşi Prosesi ile Değerlendirilmesi veKocaeli İli UygulamasıZerrin Aladağ,Selen Avcı, BetimÇelik, AtakanAlkan

Aladağ Z., Avcı S., Çelik B., Alkan A.

5TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN ENGINEERING AND SCIENCE, Baku, Azerbaijan, 29 September - 01 October 2017

XX. Researching Usage of GLOBE CultureDimensions in Organizational Management byusing DEMATEL Method

ALKAN A., CANBAY K., AKMAN G., ALADAĞ Z.

5TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN ENGINEERING AND SCIENCE, 29 September - 01 October 2017

XXI. Determination Student's Profiles of Engineering Faculty with Data Mining Method: A Sample of Kocaeli University

ALADAĞ Z., ALKAN A., ÇELTEK E. E., DİNÇ A.

International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), Elazığ, Turkey, 10 - 12 May 2017, pp.129

XXII. Supplier Selection For A Tire Company With PROMETHEE Method

KASIMOĞLU H. Ç., ALKAN A., ALADAĞ Z.

International Logistics and Supply Chain Congress (LM-SCM 2016), 1 - 02 December 2016

XXIII. Üretim Parti Büyüklüklerinin Belirlenmesi Sürecinin Bulanık Promethee Yöntemi İle Değerlendirilmesi

ALKAN A., ERTAŞ Ö.

Uluslararası Katılımlı 16. Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Turkey, 12 - 14 October 2016

XXIV. Kişisel Koruyucu Donanım Tedarikçi Seçimine Etki Eden Ölçütlerin Bulanık Dematel Yöntemi İle Sıralanması

VATANSEVER C., ALKAN A.

Uluslararası Katılımlı 16. Üretim Araştırmaları Sempozyumu, 12 - 14 October 2016

XXV. Makine Ekipman Seçim Sürecinin Bulanık Vıkor Yöntemi ile Değerlendirilmesi

KILIÇKAP B., ALKAN A.

Uluslararası Katılımlı 16. Üretim Araştırmaları Sempozyumu, 12 - 14 October 2016

XXVI. Bir Belediyede Altyapı Çalışması İçin Tedarikçi Seçiminin Bulanık TOPSIS Yöntemi İle Belirlenmesi

- TÜRK M., ALKAN A.
Uluslararası Katılımlı 16. Üretim Araştırmaları Sempozyumu, 12 - 14 October 2016
- XXVII. **Minimizing energy cost under TOU tariff by scheduling jobs**
TACETTİN M., TERZİ Ü., ALKAN A., HATİPOĞLU T., FIĞLALI A.
5th World Production and Operations Management Conference, 6 - 10 September 2016
- XXVIII. **Customer Analysis for Inter City Travel Companies with Markov Analysis An Application in Kocaeli**
ÇELİK C., ALKAN A., ALADAĞ Z.
International Conference on Engineering and Natural Science, 24 - 28 May 2016
- XXIX. **Measuring Job Satisfaction of Shift Workers Based On Fuzzy Systems Approach**
HATİPOĞLU T., KOCABAŞ M., ALKAN A., CİHAN A.
International Conference Flexible Automation and Intelligent Manufacturing (FAIM) 2013, 30 May - 01 June 2013
- XXX. **Otomotiv Sektöründe Emisyon Tarihlerine Bağlı Aşamalı Karar Analizi**
ALKAN A., KARACA E., ALADAĞ Z.
XI. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Turkey, 23 - 24 June 2011
- XXXI. **Tedarik Zinciri Yönetiminde Tedarikçi Seçimine Bulanık Yaklaşım**
TAŞ N., TEZCAN E., ALKAN A., ALADAĞ Z.
VIII. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Turkey, 24 - 25 October 2008
- XXXII. **The Assignment of Courses with Fuzzy Goal Programming in Weekly Schedule Preparation**
Aksu B., Cihan A., Alkan A., Aladağ Z.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 28. Ulusal Kongresi (YA/EM'08), İstanbul, Turkey, 30 June - 02 July 2008
- XXXIII. **Rekabet Ortamında Hizmet Kalitesinin Önemi ve Bir Havayolu İşletmesinde Hizmet Kalitesinin Gerçekleştirilmesine Yönelik Bir Uygulama**
BAYNAL K., ALKAN A., AKTAN İBİK Ö.
Yöneylem Arastirmasi / Endüstri Mühendisligi – XXVI. Ulusal Kongresi, İzmir, Turkey, 2 - 04 July 2007, pp.426-431

Metrics

Publication: 56

Citation (WoS): 30

Citation (Scopus): 28

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 2