

## Asst. Prof. CELAL ÖZKALE

### Personal Information

Email: cozkale@kocaeli.edu.tr

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0115-0505

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-5921-2018

Yoksis Researcher ID: 154071

### Education Information

Doctorate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2003 - 2010

Postgraduate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1999 - 2002

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Research Areas

algorithms, Industrial Engineering , Optimization Theory and Methods, Simulation, Quality and Reliability, Strategic planning

### Academic Titles / Tasks

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

Assistant Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2018

Research Assistant, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2012

### Courses

İstatistiksel Kalite Kontrol, Undergraduate

Toplam Kalite Yönetimi, Undergraduate

Yönetim Organizasyon, Undergraduate

Üretim Yönetimi, Postgraduate

Toplam Kalite Yönetimi, Postgraduate

Benzetim Uygulamaları, Postgraduate

Benzetim Teknikleri, Undergraduate

Sağlıkta Toplam Kalite, Postgraduate

İstatistiksel Kalite Kontrol, Postgraduate

Ağ Modelleri, Postgraduate

Tesis Planlama İlkeleri, Undergraduate

Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği, Postgraduate

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Optimal energy production from wind and hydroelectric power plants**  
Opan M., Ünlü M., Özkale C., Çelik C., Saraç H. İ.  
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, vol.41, pp.2219-2232, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Decision analysis application intended for selection of a power plant running on renewable energy sources**  
Özkale C., Çelik C., Turkmen A. C., Çakmaz E. S.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, vol.70, pp.1011-1021, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Evaluation of the multiobjective ant colony algorithm performances on biobjective quadratic assignment problems**  
ÖZKALE C., FİĞLALİ A.  
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, vol.37, pp.7822-7838, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Investigation of Ant System parameter interactions by using design of experiments for job-shop scheduling problems**  
Fıglalı N., ÖZKALE C., Engin O., FİĞLALİ A.  
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, vol.56, no.2, pp.538-559, 2009 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Sürekli Uzayda Tesis Yeri Seçimi İçin Matematiksel Model: p-Medyan Problemi**  
EKİZ M. K., AVCI S., ÖZKALE C.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.28, pp.386-390, 2021 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **Türk Popülasyonunda Üst ve Alt Kanin Dişlerinin Kök Kanal Morfolojilerinin Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi ile İncelenmesi**  
BÜYÜKBAYRAM I. K., ELÇİN M. A., AYDEMİR S., ÖZKALE C.  
Türkiye Klinikleri Journal of Endodontics-Special Topics, vol.1, no.3, pp.40-46, 2016 (Other Refereed National Journals)
- III. **The Analysis of The Risks of Renewable Energy Resources by Using Fuzzy FMEA Technique**  
HÜLYA Y., ÖZKALE C., ÖZCAN B., ÇELİK C.  
Dumlupınar University Journal Of Social Sciences, pp.227-242, 2014 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **Üretim Sistemi Tasarımında Konveyörlü Taşıma Alternatiflerinin Simülasyon Yöntemiyle Değerlendirilmesi**  
UNER Ö., ÖZKALE C., ALADAĞ Z.  
İstanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.2, no.8, pp.49-73, 2005 (Other Refereed National Journals)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **İSG YÖNETİM SİSTEMLERİNİN FAKTÖR ANALİZİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ: MARMARA BÖLGESİ ÇALIŞMASI**  
ATEŞ M. G., ÖZKALE C.  
II.ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK FEN BİLİMLERİ ve MİMARLIK SEMPOZYUMU, Diyarbakır, Turkey, 05 March 2020, vol.1, pp.58-65
- II. **ÇOK AMAÇLI LİNEER KESİRLİ TAŞIMA PROBLEMİNİN TAYLOR SERİSİ YAKLAŞIMI İLE ÇÖZÜMÜ**  
SATICI R., ÖZKALE C., SATICI S.  
II. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK, FEN BİLİMLERİ VE MİMARLIK SEMPOZYUMU, Diyarbakır, Turkey, 05 March 2020, vol.1, pp.72-75
- III. **EVALUATION OF CORPORATE REPUTATION PERFORMANCE OF ENTERPRISES**

- TÜSÜN B. S. , ÖZKALE C.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENGINEERING NATURAL SCIENCES AND ARCHITECTURE, 2 - 04 May 2019
- IV. **MILKRUN ROUTING OPTIMIZATION in AUTOMATION in AUTOMOTIVE SUB-SUPPLIER WITH GENETIC ALGORITHM**  
TOKER GÜLER A., ÖZKALE C.  
INTERNATIONAL CONFERENCE on EMERGING TRENDS in ENGINEERING and TECHNOLOGY, 27 - 28 March 2019
- V. **Parameter Tuning of Artificial Bee Colony Algorithm for Traveling Salesman Problem**  
GÖZ F., GÜN A., ÖZKALE C.  
INTERNATIONAL CONFERENCE on EMERGING TRENDS in ENGINEERING and TECHNOLOGY, 27 - 28 March 2019
- VI. **COMPARISON OF RENEWABLE ENERGY RESOURCES with ANALYTIC HIERARCHY PROCESS METHOD**  
ÖZKALE C., ÇELİK C., TÜRKMEN A. C. , ÇAKMAZ E. S.  
INTERNATIONAL CONFERENCE on EMERGING TRENDS in ENGINEERING and TECHNOLOGY, 27 - 28 March 2019
- VII. **Kablo Üretimi Yapan Bir İşletmede Bulanık Hata Türleri ve Etkileri Analizi Yöntemi ile Süreç Geliştirme Çalışmaları**  
ÖZKALE C., ATALAY E. B.  
IMASCONGRESS INTERNATIONAL MARMARA SCIENCE AND SOCIAL SCIENCES CONGRESS, Turkey, 23 - 25 November 2018
- VIII. **Ceyhan Nehri Havzası'nda Çoklu Baraj Gölleri Üzerinde Yüzer Fotovoltaik Sistemlerin Kullanıldığı Bir Sistemde Optimal Enerji Üretimi**  
ÜNLÜ M., OPAN M., ÖZKALE C., ÇELİK C., SARAÇ H. İ.  
3rd INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN, Kocaeli, Turkey, 4 - 05 May 2018, pp.332-333
- IX. **Kırsal Bir Yerleşim Bölgesinde Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Optimal Enerji Üretimi**  
OPAN M., ÖZKALE C., ÜNLÜ M., ÇELİK C., SARAÇ H. İ.  
3rd INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN, Kocaeli, Turkey, 4 - 05 May 2018, pp.327-329
- X. **Rüzgar ve Hidroelektrik Enerji Santralleri'nden Kırsal Bir Yerleşim Bölgesinde Optimal Enerji Üretimi**  
ÖZKALE C., OPAN M., ÜNLÜ M., ÇELİK C., SARAÇ H. İ.  
3RD INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN, Kocaeli, Turkey, 4 - 05 May 2018, pp.29-30
- XI. **Tekli Dakikalarda Kalıp Değişimi ile Hata Türü ve Etkileri Analizi Yöntemlerinin Bir Su Dolu Tesisinde Uygulanması**  
GÜNGÖREN B. D. , ÖZKALE C.  
XI. ENDÜSTRİ VE İŞLETME MÜHENDİSLİĞİ KURULTAYI, İstanbul, Turkey, 17 - 18 November 2017, pp.29-40
- XII. **THE ANALYSIS OF ROOT CANAL MORPHOLOGIES OF CANINE TEETH IN A TURKISH SUBPOPULATION**  
KAYA BÜYÜKBAYRAM I., ELÇİN M. A. , AYDEMİR S., ÖZKALE C.  
TDA 23TH INTERNATIONAL DENTAL CONGRESS, 21 - 24 September 2017, pp.13
- XIII. **Personal Selection and Applying to CİMTAS with Fuzzy Analytical Hierarchy Process and Fuzzy TOPSIS Method**  
PEMBE YASEMİN K., ŞAHİN Y., ÖZKALE C.  
XVIth INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ECONOMETRICS, OPERATIONS RESEARCH AND STATISTICS, 7 - 12 May 2015, vol.4, pp.602-604
- XIV. **Evaluation of The Renewable Energy Sources by Using AHP and Promethee Multi Criteria Decision Making Methods**  
ÖZKALE C., AKBULUT B., GÜLEÇ P., ÇELİK C.  
16. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu (EYİ2015), 7 - 12 May 2015
- XV. **Çok Amaçlı Stok Kesme Problemlerinin Eniyilenmesi**  
ÖZKALE C.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 34. Ulusal Kongresi, Turkey, 25 - 27 June 2014, pp.20
- XVI. **Yalın Üretim Sisteminde Malzeme Taşıma ve Depolama Sistemlerinin Benzetim Yöntemiyle**

## Optimizasyonu

ÖZKALE C., KAHRİMAN M., GÜLER İ., AYRANCI İ.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 34. Ulusal Kongresi, Bursa, Turkey, 25 - 27 June 2014, pp.67

XVII. **Performance Assesment of Multi Objective Optimization Methods**

ÖZTÜRK C., ÖZKALE C., FIĞLALI A.

8th International Symposium on Intelligent and Manufacturing Systems, Antalya, Turkey, 27 - 28 September 2012, pp.629-639

XVIII. **Yavaş Devreden Stok Elemanları İçin Envanter Modelleri Uygulaması**

AKTÜRK E., ÖZKALE C., FIĞLALI N., ENGİN O.

V. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Turkey, 25 - 27 November 2005, pp.329-333

XIX. **Yavaş Devreden Stok Elemanları İçin Envanter Modelleri Uygulaması**

AKTÜRK E., ÖZKALE C., FIĞLALI N., ENGİN O.

V. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 25 - 27 November 2005, pp.329-333

XX. **Planlı Bakım Uygulamasına Geçişte İstatistiksel Bir Uygulama**

ÖZKALE C., YILMAZ D., ALADAĞ Z.

IV. Endüstri-İşletme Mühendisliği Kurultayı, Turkey, 12 - 13 December 2003, pp.391-403

XXI. **Gezgin Satıcı Problemlerinin Karınca Algoritmaları ile Çözümü ve Sonuçların Diğer Metasezgiseller ile Karşılaştırılması**

ALAYKIRAN K., ENGİN O., FIĞLALI A., FIĞLALI N., ÖZKALE C.

IV. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Turkey, 8 - 10 October 2004, pp.77-80

XXII. **Üretim Sistemi Simülasyonu ve Lastik Sektöründe Uygulanması**

UNER Ö., ÖZKALE C., ALADAĞ Z.

Yöneylem Araştırması / Endüstri Mühendisliği XXIV. Ulusal Kongresi, Turkey, 15 - 18 June 2004, vol.1, pp.217-219

XXIII. **Otomotiv Yan Sanayii nde Yerleşim Düzenine Sistemik Yaklaşım**

ŞAHİN Y., ÖZKALE C., ALADAĞ Z.

YA/EM'02 Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXIII. Ulusal Kongresi, Turkey, 3 - 05 July 2002, pp.27

XXIV. **Çağdaş Yerleşimlerde Endüstri Mühendisleri**

ALADAĞ Z., ŞAHİN Y., ÖZKALE C.

III. Ulusal Endüstri-İşletme Mühendisliği Kurultayı, Turkey, 19 - 20 October 2001, pp.141-153

XXV. **Kocaeli de Yeni Yerleşim Birimleri Seçiminin Çok Ölçütlü Olarak Değerlendirilmesi**

ŞAHİN Y., ÖZKALE C., ALADAĞ Z.

XXII. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Turkey, 4 - 06 July 2001, pp.73

## Supported Projects

ÖZKALE C., Project Supported by Higher Education Institutions, İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMLERİNİN PERFORMANS DEĞERLENDİRMESİ, 2017 - 2018

## Metrics

Publication: 34

Citation (WoS): 67

Citation (Scopus): 89

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4