

## Res. Asst. MURAT ÇOLAK

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 262 303 3317](tel:+902623033317) Extension: 3317

**Email:** colak.murat@kocaeli.edu.tr

**Web:** <https://avesis.kocaeli.edu.tr/colak.murat/>

### Education Information

Post Graduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2013 - 2015

Under Graduate, Yıldız Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Industry Engineering, Turkey 2009 - 2013

### Dissertations

Post Graduate, Bütünleşik bir bulanık karar modeli ile Türkiye için yenilenebilir enerji alternatiflerinin değerlendirilmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, 2015

### Research Areas

Industrial Engineering , Production Planning and Control, Scheduling, Multi Criteria Decision Making, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2014 - Continues

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

- I. **A comprehensive review of fuzzy multi criteria decision making methodologies for energy policy making**  
KAYA İ., ÇOLAK M., Terzi F.  
ENERGY STRATEGY REVIEWS, vol.24, pp.207-228, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Prioritization of renewable energy alternatives by using an integrated fuzzy MCDM model: A real case application for Turkey**  
ÇOLAK M., KAYA İ.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, vol.80, pp.840-853, 2017 (Journal Indexed in SCI)

### Articles Published in Other Journals

- I. **A SAFETY STOCK MODEL BASED ON ORDER CHANGE-TO-DELIVERY RESPONSE TIME: A CASE STUDY FOR AUTOMOTIVE INDUSTRY**

ÇOLAK M., HATİPOĞLU T., Aydın Keskin G., FIĞLALI A.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.37, no.3, pp.841-853, 2019 (Journal Indexed in ESCI)

**II. A Simulation Based Approach for Efficient Yard Planning in a Container Port**

ÇOLAK M., AYDIN KESKİN G., ESEN H., BEKTAŞ C.

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.22, pp.1157-1164, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)

**III. A Fuzzy Logic Based Green Performance Evaluation Model for Automotive Industry**

ÇOLAK M., BOYACI A. İ.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, pp.39-44, 2018 (Other Refereed National Journals)

**IV. Bir Çağrı Merkezindeki Bekleme Sürelerinin Kuyruk Modelleri ile İyileştirilmesi**

AYDIN KESKİN G., ÇOLAK M., KARANFİL KOSTAK G.

Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.20, pp.55-68, 2018 (Other Refereed National Journals)

**V. A Project Management Model for Assessment of a Construction Project**

ÇOLAK M., KESİK Ş., MUTMAN U., AYDIN KESKİN G.

International Journal of Computational and Experimental Science and Engineering, vol.4, pp.32-36, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)

**VI. Bir Kimya Firmasında Hammadde Deposunun Etkin Yerleşimi için Bir Model Önerisi**

ÇOLAK M., AYDIN KESKİN G., GÜNEL G., AKKAYA D.

BEYKENT ÜNİVERSİTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.9, pp.55-76, 2016 (Other Refereed National Journals)

**VII. Metot Zaman Ölçümü MZÖ yöntemi ile üretim süresinin iyileştirilmesi beyaz eşya yan sanayisinde bir uygulama**

ÇOLAK M., AYDIN KESKİN G., ÇELİK B., AVCI S.

Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.20, pp.417-424, 2016 (Other Refereed National Journals)

## Books & Book Chapters

**I. A Fuzzy Based Risk Evaluation Model for Industry 4.0 Transition Process**

ÇOLAK M., KAYA İ., ERDOĞAN M.

in: Industrial Engineering in the Big Data Era Lecture Notes in Management and Industrial Engineering, Fethi Çalışır, Emre Çevikcan, Hatice Camgöz Akdağ, Editor, Springer, pp.201-205, 2019

**II. Lojistik ve Tedarik Zinciri Yönetiminde Endüstri 4.0 Uygulamaları**

EKİZ M. K. , ÇOLAK M., FIĞLALI A.

in: Mühendislikte Yapay Zeka ve Uygulamaları 2, GÜLSEÇEN SEVİNÇ, FIĞLALI ALPASLAN, TORKUL ORHAN, SELVİ İHSAN HAKAN, ÇAĞIL GÜLTEKİN, UÇAR MUHAMMED KÜRŞAD, Editor, Sakarya Üniversitesi Kütüphanesi Yayınevi, Sakarya, pp.125-138, 2018

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

**I. Application of Statistical Process Control in Production Process: A Case Study in Cleaning Products Sector**

AYDIN KESKİN G., ÇOLAK M., GÜNGÖR B.

11. International Statistics Congress (ISC2019), 4 - 08 October 2019

**II. BİR OTOMOTİV FİRMASINDA MÜŞTERİ STRATEJİLERİNİN SİPARİŞ DEĞİŞKENLİKLERİNİN ANALİZİ İLE BELİRLENMESİ**

ÇOLAK M., FIĞLALI A.

International Marmara Sciences Congress (Autumn 2019), 1 - 03 November 2019

**III. ZİHİNSEL İŞ YÜKÜNÜN NASA-TLX YÖNTEMİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ: GIDA SEKTÖRÜNDE BİR**

## UYGULAMA

ESEN H., ÇOLAK M.

International Marmara Sciences Congress (Autumn) 2019, 1 - 03 November 2019, pp.992-999

- IV. **BİR OTOMOTİV YAN SANAYİ FİRMASINDA TAŞIMA MALİYETLERİNİ AZALTARAK TESİS YERLEŞİMİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ**  
ÇOLAK M., ESEN H.  
International Marmara Sciences Congress (Autumn) 2019, Kocaeli, Turkey, 1 - 03 November 2019, pp.969-976
- V. **Evaluation of Defense Strategies by Using a MCDM Methodology Based on Neutrosophic Sets: A Case Study for Turkey**  
KARAŞAN A., KAYA İ., ERDOĞAN M., ÖZKAN B., ÇOLAK M.  
INFUS 2019: Intelligent and Fuzzy Techniques in Big Data Analytics and Decision Making, İstanbul, Turkey, 23 - 25 July 2019
- VI. **A Fuzzy Based MCDM Methodology for Risk Evaluation of Cyber Security Technologies**  
ERDOĞAN M., KARAŞAN A., KAYA İ., BUDAK A., ÇOLAK M.  
INFUS 2019: Intelligent and Fuzzy Techniques in Big Data Analytics and Decision Making, İstanbul, Turkey, 23 - 25 July 2019
- VII. **BİR LASTİK ÜRETİM FİRMASINDA ÇALIŞMA DURUŞLARININ REBA YÖNTEMİ İLE ERGONOMİK ANALİZİ**  
Çakmak G., ÇOLAK M., ESEN H.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (BAHAR 2019), Kocaeli, Turkey, 26 - 28 April 2019, vol.2, pp.2125-2133
- VIII. **Sustainability Assessment of Energy Storage Alternatives Through An Integrated Fuzzy-Based MCDM Methodology**  
ÇOLAK M., KAYA İ.  
3rd International Energy Engineering Congress, 18 - 19 October 2018, pp.654-663
- IX. **Bir Montaj Hattında İstasyon Sayısını Azaltarak Operatörlerin İş Yükünün Dengelenmesi**  
ÇOLAK M., AYDIN KESKİN G., ALYANAK G. H., DALKIÇ G.  
3rd International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences (ICETAS 2018), ÜSKÜP, Macedonia, 17 - 21 July 2018, pp.148-154
- X. **Determination of Outliers for Effective Forecasting of Production Amounts: A Case Study for Automotive Industry**  
ÇOLAK M., AYDIN KESKİN G., CANLISOY S., TOPGÜLOĞLU G., AKMAN G.  
3rd International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences (ICETAS 2018), ÜSKÜP, Macedonia, 17 - 21 July 2018, pp.196-200
- XI. **Classification Of Air Quality Monitoring Stations Via Statistical Methods: A Case Study For Kocaeli**  
ÇOLAK M., AYDIN KESKİN G., ÇETİN DOĞRUPARMAK Ş., ESEN H.  
4th International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress, 28 - 30 April 2018
- XII. **Statistical Assessment of Air Pollutant Concentration In Alikahya Region of Kocaeli Province**  
AYDIN KESKİN G., ÇOLAK M., ÇETİN DOĞRUPARMAK Ş., ESEN H.  
4th International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress, 28 - 30 April 2018
- XIII. **A Lean Production Study In An Automotive Company**  
ESEN H., ÇOLAK M., AYDIN KESKİN G.  
4th International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress, 28 - 30 April 2018
- XIV. **An Optimization Model for Production Planning in an International Chemical Company**  
DEMİRAY KIRMIZI S., ÇOLAK M., AYDIN KESKİN G.  
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING TECHNOLOGY AND INNOVATION (ICETI 2018), 7 - 11 March 2018, pp.145-149
- XV. **Ergonomik Risk Analizi Yardımıyla Montaj Hattı Dengeleme**  
AYDIN KESKİN G., ÇOLAK M., ESEN H., ERTÜRK E.  
2. Uluslararası İş Güvenliği ve Çalışan Sağlığı Kongresi, 8 - 09 November 2017
- XVI. **Investigation of a Construction Project Using a Project Planning Technique**

- ÇOLAK M., KESİK Ş., MUTMAN U., AYDIN KESKİN G.  
4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, 4 - 08 October 2017
- XVII. **Green Performance Evaluation of Manufacturers Using Fuzzy MCDM Techniques: A Case Study for Automotive Industry**  
ÇOLAK M., BOYACI A. İ.  
4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, 4 - 08 October 2017
- XVIII. **Bir İşletmede Eksik Baskı Probleminin Kalite İyileştirme Teknikleri ile İncelenmesi**  
ARSLAN C., İNCE M., ÇOLAK M., AYDIN KESKİN G.  
2. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, 12 - 13 May 2017
- XIX. **Endüstriyel Üretim Yapılan Bir Firmada Montaj Hattı Dengeleme Çalışması**  
AKIN E., ÇOLAK M., AYDIN KESKİN G.  
2. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, 12 - 13 May 2017
- XX. **Determination of Suitable Equipment Number for Efficient Planning in a Container Terminal**  
BEKTAŞ C., ÇOLAK M., AYDIN KESKİN G.  
International Conference on Mathematics and Engineering, 10 - 12 May 2017
- XXI. **An Integrated Customer Relationship Management and Data Mining Framework for Customer Classification and Risk Analysis in Health Sector**  
ALSAÇ A., ÇOLAK M., AYDIN KESKİN G.  
6th IEEE International Conference on Industrial Technology and Management, 7 March - 10 December 2017
- XXII. **BİR OTOMOTİV İŞLETMESİNDE ERGONOMİK MONTAJ HATTI DENGELEME VE İŞ GÜCÜ ATAMASI**  
MENEMENCİOĞLU D., TAŞ N., ÇOLAK M., AYDIN KESKİN G.  
Uluslararası Katılımlı 16. Üretim Araştırmaları Sempozyumu, 12 - 14 October 2016
- XXIII. **DETERMINATION OF CRITERIA WEIGHTS FOR RENEWABLE ENERGY ALTERNATIVES BY USING AN INTERVAL TYPE 2 FUZZY AHP METHODOLOGY**  
ÇOLAK M., KAYA İ.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCE, 24 - 28 May 2016
- XXIV. **KÜMELEME ANALİZİ YARDIMIYLA OECD ÜLKELERİNİN YEŞİL BÜYÜME GÖSTERGELERİNE GÖRE DEĞERLENDİRİLMESİ**  
Çolak M., Boyacı A. İ., Akman G.  
9. Uluslararası İstatistik Kongresi, Bolu, Turkey, 28 October - 01 November 2015, pp.248-249
- XXV. **Çok Üyelikli Bulanık Kümeler ile Karar Verme Türkiye için Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Değerlendirilmesi**  
ÇOLAK M., KAYA İ., ENGİN O., FIĞLALI A., SOYSAL A.  
YA-EM'2015, Turkey, 9 - 11 September 2015

## Supported Projects

AYDIN KESKİN G., ESEN H., ÇOLAK M., Project Supported by Higher Education Institutions, DENİZYOLU KONTEYNER TAHLİYE OPERASYONLARI İÇİN ETKİLİ SAHA YERLEŞİMİ ÖNERİSİ, 2017 - 2018

## Citations

Total Citations (WOS):143

h-index (WOS):5