

Arş. Gör. Dr. MURAT ÇOLAK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 3317](tel:+902623033317) Dahili: 3317

E-posta: colak.murat@kocaeli.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8226-8067

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-5165-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 224262

Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2013 - 2015

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Endüstri Müh.Bölümü, Türkiye 2009 - 2013

Yaptığı Tezler

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

Araştırma Alanları

Endüstri Mühendisliği, Üretim Planlaması ve Kontrolü , Çizelgeleme (Scheduling) , Çok Kriterli Karar Verme, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- An integrated decision-making methodology based on Pythagorean fuzzy sets for social robot evaluation**
KAYA İ., KARAŞAN A., ÖZKAN B., ÇOLAK M.
SOFT COMPUTING, cilt.26, sa.19, ss.9831-9858, 2022 (SCI-Expanded)
- Two-phase multi-expert knowledge approach by using fuzzy clustering and rule-based system for technology evaluation of unmanned aerial vehicles**
ÇOLAK M., KAYA İ., Karasan A., Erdogan M.
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.34, sa.7, ss.5479-5495, 2022 (SCI-Expanded)
- A combined methodology based on Z-fuzzy numbers for sustainability assessment of hydrogen energy storage systems**

İLBAHAR E., ÇOLAK M., KARAŞAN A., KAYA İ.

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.47, sa.34, ss.15528-15546, 2022 (SCI-Expanded)

- IV. **An extensive and systematic literature review for hybrid flowshop scheduling problems**
ÇOLAK M., Keskin G. A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING COMPUTATIONS, cilt.13, sa.2, ss.185-222, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **A multicriteria decision making methodology based on two-dimensional uncertainty by hesitant Z-fuzzy linguistic terms with an application for blockchain risk evaluation**
KARAŞAN A., KAYA İ., ERDOĞAN M., ÇOLAK M.
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.113, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Evaluation of autonomous vehicle driving systems for risk assessment based on three-dimensional uncertain linguistic variables**
Erdoğan M., KAYA İ., Karaşan A., ÇOLAK M.
Applied Soft Computing, cilt.113, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **A Literature Review on Fuzzy Process Capability Analysis**
KAYA İ., ÇOLAK M.
JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION, cilt.48, sa.5, ss.3963-3985, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Multi-criteria evaluation of energy storage technologies based on hesitant fuzzy information: A case study for Turkey**
ÇOLAK M., Kayab I.
JOURNAL OF ENERGY STORAGE, cilt.28, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **A multi-criteria evaluation model based on hesitant fuzzy sets for blockchain technology in supply chain management**
Colaka M., KAYA İ., ÖZKAN B., Budakc A., KARAŞAN A.
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, cilt.38, sa.1, ss.935-946, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **A comprehensive review of fuzzy multi criteria decision making methodologies for energy policy making**
KAYA İ., ÇOLAK M., Terzi F.
ENERGY STRATEGY REVIEWS, cilt.24, ss.207-228, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Use of MCDM techniques for energy policy and decision-making problems: A review**
KAYA İ., ÇOLAK M., Terzi F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.42, sa.7, ss.2344-2372, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **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, cilt.80, ss.840-853, 2017 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **ARALIK TİP-2 BULANIK TABANLI NASA-TLX YÖNTEMİ KULLANILARAK ZİHİNSEL İŞ YÜKÜNÜN DEĞERLENDİRİLMESİ: OTOMOTİV SEKTÖRÜNDE BİR UYGULAMA**
Çolak M., Esen H.
Ergonomi (Online), cilt.6, sa.3, ss.157-169, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Wind farm location determination by using a two-phased fuzzy decision-making methodology based on fused data with a real case application**
KARAŞAN A., ÇOLAK M., Budak A., KAYA İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE ENERGY, cilt.41, sa.11, ss.1694-1720, 2022 (ESCI)
- III. **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., FİĞLALİ A.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.37, sa.3, ss.841-853, 2019 (ESCI)

- IV. **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, cilt.22, ss.1157-1164, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **A Fuzzy Logic Based Green Performance Evaluation Model for Automotive Industry**
ÇOLAK M., BOYACI A. İ.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.13, ss.39-44, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Bir Çağrı Merkezindeki Bekleme Sürelerinin Kuyruk Modelleri ile İyileştirilmesi**
AYDIN KESKİN G., ÇOLAK M., KARANFİL KOSTAK G.
Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.20, ss.55-68, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **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, cilt.4, ss.32-36, 2018 (Hakemli Dergi)
- VIII. **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, cilt.9, ss.55-76, 2016 (Hakemli Dergi)
- IX. **MULTI CRITERIA DECISION MAKING APPLICATIONS IN GREEN GROWTH A SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW**
Çelik C., Boyacı A. İ., Hatipoğlu T., Çolak M.
EURASIAN BUSINESS & ECONOMICS JOURNAL, cilt.2, ss.252-268, 2016 (Hakemli Dergi)
- X. **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, cilt.20, ss.417-424, 2016 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **A Fuzzy Based Risk Evaluation Model for Industry 4.0 Transition Process**
ÇOLAK M., KAYA İ., ERDOĞAN M.
Industrial Engineering in the Big Data Era Lecture Notes in Management and Industrial Engineering, Fethi Çalışır, Emre Çevikcan, Hatice Camgöz Akdağ, Editör, Springer, ss.201-205, 2019
- II. **Lojistik ve Tedarik Zinciri Yönetiminde Endüstri 4.0 Uygulamaları**
EKİZ M. K., ÇOLAK M., FIĞLALI A.
Mühendislikte Yapay Zeka ve Uygulamaları 2, GÜLSEÇEN SEVİNÇ, FIĞLALI ALPASLAN, TORKUL ORHAN, SELVİ İHSAN HAKAN, ÇAĞIL GÜLTEKİN, UÇAR MUHAMMED KÜRŞAD, Editör, Sakarya Üniversitesi Kütüphanesi Yayınevi, Sakarya, ss.125-138, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Model Proposal for Smart Campus Investment Prioritization by Using Data Envelopment Analysis**
ÇOLAK M., KUTLU GÜNDOĞDU F., BOZKUŞ E., IŞIK G., KARAŞAN A., KAYA İ.
2022 International Conference on Innovation and Intelligence for Informatics, Computing, and Technologies (3ICT), Sakheer, Bahreyn, 20 - 21 Kasım 2022, ss.572-575
- II. **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 Ekim 2019

- III. **BİR OTOMOTİV FİRMASINDA MÜŞTERİ STRATEJİLERİNİN SİPARİŞ DEĞİŞKENLİKLERİNİN ANALİZİ İLE BELİRLENMESİ**
ÇOLAK M., FİĞLALİ A.
International Marmara Sciences Congress (Autumn 2019), 1 - 03 Kasım 2019
- IV. **ZİHİNSEL İŞ YÜKÜNÜN NASA-TLX YÖNTEMİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ: GIDA SEKTÖRÜNDE BİR UYGULAMA**
ESEN H., ÇOLAK M.
International Marmara Sciences Congress (Autumn) 2019, 1 - 03 Kasım 2019, ss.992-999
- V. **BİR OTOMOTİV YAN SANAYİ FİRMASINDA TAŞIMA MALİYETLERİNİ AZALTARAK TESİS YERLEŞİMİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ**
ÇOLAK M., ESEN H.
International Marmara Sciences Congress (Autumn) 2019, Kocaeli, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2019, ss.969-976
- 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, Türkiye, 23 - 25 Temmuz 2019
- VII. **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, Türkiye, 23 - 25 Temmuz 2019
- VIII. **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, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019, cilt.2, ss.2125-2133
- IX. **Sustainability Assessment of Energy Storage Alternatives Through An Integrated Fuzzy-Based MCDM Methodology**
ÇOLAK M., KAYA İ.
3rd International Energy Engineering Congress, 18 - 19 Ekim 2018, ss.654-663
- X. **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, Makedonya, 17 - 21 Temmuz 2018, ss.148-154
- XI. **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, Makedonya, 17 - 21 Temmuz 2018, ss.196-200
- 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 Nisan 2018
- XIII. **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 Nisan 2018
- XIV. **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 Nisan 2018
- XV. **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 Mart

2018, ss.145-149

- XVI. **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 Kasım 2017
- XVII. **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 Ekim 2017
- XVIII. **Green Performance Evaluation of Manufacturers Using Fuzzy MCDM Techniques: A Case Study for Automotive Industry**
Çolak M., Boyacı A. İ.
4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Antalya, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2017
- XIX. **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 Mayıs 2017
- XX. **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 Mayıs 2017
- XXI. **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 Mayıs 2017
- XXII. **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 Mart - 10 Aralık 2017
- XXIII. **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 Ekim 2016
- XXIV. **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 Mayıs 2016
- XXV. **Kümeleme Analizi Yardımıyla OECD Ülkelerinin Yeşil Büyüme Göstergelerine Göre Değerlendirilmesi**
Çolak M., Boyacı A. İ., Akman G.
9. Uluslararası İstatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 28 Ekim - 01 Kasım 2015, ss.248-249
- XXVI. **Multi Criteria Decision Making Models for Evaluation of Energy Alternatives: A Literature Survey**
Çolak M., Kaya İ.
XVIth INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ECONOMETRICS, OPERATIONS RESEARCH AND STATISTICS, Edirne, Türkiye, 7 - 12 Mayıs 2015, ss.628-629
- XXVII. **A Decision Model Based Type-2 Fuzzy Sets for Renewable Energy Sources**
Çolak M., Kaya İ.
XVIth INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ECONOMETRICS, OPERATIONS RESEARCH AND STATISTICS, Edirne, Türkiye, 7 - 12 Mayıs 2015, ss.468-469
- XXVIII. **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, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015

AYDIN KESKİN G., ESEN H., ÇOLAK M., BEKTAŞ C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DENİZYOLU KONTEYNER TAHLİYE OPERASYONLARI İÇİN ETKİLİ SAHA YERLEŞİMİ ÖNERİSİ, 2017 - 2018

Metrikler

Yayın: 52

Atf (WoS): 726

Atf (Scopus): 833

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 9