

Asst. Prof. MEHLİKA KOCABAŞ AKAY

Personal Information

Office Phone: [+90 262 303 3327](tel:+902623033327)

Email: mehlika.kocabas@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/mehlika.kocabas>

Address: Kocaeli Üniversitesi Mühendislik Fakültesi B Blok Endüstri Mühendisliği Bölümü Umuttepe Yerleşkesi 41380 İzmit / Kocaeli

International Researcher IDs

ScholarID: 43_IYTEAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0564-4625

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAR-7815-2020

Yoksis Researcher ID: 165423

Education Information

Postgraduate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İş Sağlığı Ve Güvenliği (YI), Turkey 2014 - Continues

Doctorate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, Turkey 2009 - 2017

Postgraduate, Selçuk University, Institute Of Science, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2006 - 2009

Undergraduate, Cankaya University, Faculty Of Engineering, Department Of Industrial Engineering, Turkey 2001 - 2006

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, KADIN VE ERKEK ANTROPOMETRİK ÖLÇÜLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİLERİN ANALİZİ VE TAHMİNLENMESİNE YÖNELİK BİR MODEL ÖNERİSİ, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, 2017

Postgraduate, Ağır ve tehlikeli işlerde çalışan iş görenlerde zorlanmaya neden olan çalışma duruşlarının analizi, Selçuk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), 2009

Research Areas

Stochastic Modeling, Project Management, Ergonomics and Occupational Safety, Quality and Reliability, Technology and Innovation Management, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

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

Research Assistant, Kocaeli University, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2018

Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Kocaeli University, 2023 - Continues

Head of International Office, Kocaeli University, REKTÖRLÜK, 2015 - 2019

Courses

Endüstri Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2023 - 2024

Üretim Sistemleri Tasarımı ve Yönetimi, Undergraduate, 2023 - 2024

Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği Dersi, Postgraduate, 2023 - 2024

Proje Yönetimi Esasları ve Uygulama Örnekleri, Postgraduate, 2023 - 2024

Ar-Ge ve Teknoloji Yönetimi, Postgraduate, 2023 - 2024

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Analgesic effects of ultrasound-guided transverse abdominis plane block using different volumes and concentrations of local analgesics after laparoscopic cholecystectomy**
Sahin A. S., Ay N., Sahbaz N. A., Akay M., Demiraran Y., Derbent A.
JOURNAL OF INTERNATIONAL MEDICAL RESEARCH, vol.45, no.1, pp.211-219, 2017 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Uzaktan Eğitimde Uygulamalı Derslerde Meslek Öğretmenlerinin ve Lise Öğrencilerinin Yaşadıkları Zorluklar /Difficulties Experienced by Vocational Teachers and High School Students in Applied Lessons in Distance Education**
KOCABAŞ AKAY M., Yücel M., Şahin Günkut M.
International Journal of Eastern Anatolia Science Engineering and Design, vol.5, no.1, pp.90-125, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **VERİ MADENCİLİĞİ: KONUT FİYAT ENDEKSİ VE KONUT SATIŞ SAYILARININ BASİT DOĞRUSAL REGRESYON ANALİZİ**
KOCABAŞ AKAY M., KAYA Z. S., ŞAHİN GÜNKUT M.
Sosyal Bilimler Arastirmalari Dernegi, vol.15, no.1, pp.25-44, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **YAPAY ZEKA TEKNİKLERİ İLE KRİPTO PARA DEĞERİ TAHMİNİ**
KOCABAŞ AKAY M., Canik F., Yeşilyurt C., Şahin Günkut M.
Sosyal Bilimler Arastirmalari Dernegi, vol.14, no.1, pp.72-101, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Bulanık Analitik Hiyerarşi Prosesi Yöntemi Kullanılarak Bir Otomotiv Yan Sanayi Firmasında Tedarikçi Seçimi**
KARABIÇAK Ç., ÖZCAN B., KOCABAŞ M.
Veri Bilimi, vol.3, no.1, pp.26-32, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Machine Investment Decision by Simulation Analysis**
ÖZCAN B., KARABIÇAK Ç., KOCABAŞ M., TOPLUCA E.
Journal of Current Reseaches on Business and Economics, vol.7, no.1, pp.295-304, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Çok kriterli karar verme yöntemleri ve karayolu şantiye yeri seçimine ilişkin bir uygulama**
KARABIÇAK Ç., BOYACI A. İ., KOCABAŞ M., ÖZCAN B.
Kastamonu Üniversitesi İİBF Dergisi, no.13, pp.106-121, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **ÇOK KRİTERLİ KARAR VERME YÖNTEMLERİ VE KARAYOLU ŞANTİYE YERİ SEÇİMİNE İLİŞKİN BİR UYGULAMA**
KARABIÇAK Ç., KOCABAŞ M., BOYACI A. İ., ÖZCAN B.
KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ DERGİSİ, SAYI:13, 106-121, 2016, no.13, pp.106-121, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Kişisel Özelliklerin Dinlenen Müzik Türü Üzerindeki Etkileri**
KARABIÇAK Ç., ÖZCAN TÜRKKAN B., KOCABAŞ AKAY M.
in: Akıllı Dönüşüme Yolculuk, Prof. Dr. Semra Birgün Prof. Dr. Kemal Güven Gülen Doç. Dr. Atik Kulaklı Dr. Yıldız Şahin, Editor, ARTİKEL YAYINEVİ, İstanbul, pp.964-982, 2021
- II. **KOBİ'lerin E- Ticarete Bakış Açısının İstatistiksel Olarak İncelenmesi**
KOCABAŞ AKAY M., ÖZCAN TÜRKKAN B., KARABIÇAK Ç.
in: Akıllı Dönüşüme Yolculuk, Prof. Dr. Semra Birgün Prof. Dr. Kemal Güven Gülen Doç. Dr. Atik Kulaklı Dr. Yıldız Şahin, Editor, ARTİKEL YAYINEVİ, İstanbul, pp.753-768, 2021
- III. **A RESEARCH ABOUT PREDICTION ON GENDER DISCRIMINATION RELATED TO ENGINEERING**
Özcan B., Kocabaş M., Karabıçak Ç., Çelteç E. E.
in: Current Approaches on Business and Economics, Ömer Kürşad TÜFEKÇİ, Editor, SRA Academic Publishing, İstanbul, pp.69-88, 2018

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Using Of Neh Algorithm In Scheduling Optimization Problem**
BİLGİÇ R., ÖZCAN TÜRKKAN B., KOCABAŞ AKAY M.
ISARC INTERNATIONAL SCIENCE AND ART RESEARCHCENTER, Turkey, 17 February 2024
- II. **GOOGLE PLAY STORE UYGULAMALARININ VERİ ANALİZ YÖNTEMLERİ İLE İNCELENMESİ**
Kılıçcı A., KOCABAŞ AKAY M., Bilgiç R.
IMASCON 2023 AUTUMN, 15 December 2023
- III. **EVALUATING MANUFACTURING EFFICIENCY IN A TIRE MANUFACTURING COMPANY**
Akman G., Kocabaş Akay M., İsençik Y.
16th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL AND MEDICAL SCIENCES, İstanbul, Turkey, 11 - 12 November 2023, pp.28-29
- IV. **EFFICIENCY STUDY IN A TIRE COMPANY**
Kocabaş Akay M., İsençik Y., Akman G.
The 18 th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field, Bacau, Romania, 11 - 13 May 2023, pp.27
- V. **ÜLKE KALKINMA GÖSTERGELERİNE GÖRE ÜLKELER ARASINDAKİ FARKLILIKLAR VE GÖSTERGELER ARASINDAKİ İLİŞKİ- SPSS UYGULAMASI**
Şenol G., ÖZCAN TÜRKKAN B., KOCABAŞ AKAY M., Işık A., Ay T.
International Marmara Sciences Congress (Imascon 2022 Spring), 13 May 2022
- VI. **VERİ MADENCİLİĞİ VE TÜİK VERİLERİ ÜZERİNE KÜMELEME ANALİZİ UYGULAMASI**
KOCABAŞ AKAY M., Atmaca D., ŞAHİN GÜNKUT M.
International Marmara Sciences Congress (Imascon Autumn 2021), Kocaeli, Turkey, 10 December 2021
- VII. **Startup İçin Girişimciliğin Analizi Ve Startup Kurulumunda Almanya'da Üniversitelerin Rolü**
Özdemir E., KOCABAŞ AKAY M.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENGINEERING NATURAL SCIENCES AND ARCHITECTURE, Kocaeli, Turkey, 20 May 2021
- VIII. **Dikey mimarinin problemlerinin Balık kılçığı diyagramı ile analizi ve alternatifi**
Özdemir E., KOCABAŞ AKAY M.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENGINEERING NATURAL SCIENCES AND ARCHITECTURE'21, Kocaeli, Turkey, 20 May 2021
- IX. **A Study on The Purchasing Behavior of Consumers in Electronic Commerce**
Kocabaş Akay M., Boyacı A. İ., Güngelen E., Eken S., Güleç S.
International Marmara Sciences Congress (Spring 2021), Kocaeli, Turkey, 21 - 22 May 2021, pp.41
- X. **Evaluation of Personal Development Studies of Engineering Students in The Context of Industry 4.0**

Kocabaş Akay M., Oral C., Boyacı A. İ.

International Marmara Sciences Congress (Spring 2021), Kocaeli, Turkey, 21 - 22 May 2021, pp.39

- XI. **PANDEMİ SÜRECİNDE UZAKTAN EĞİTİMİN İSTATİSTİKSEL OLARAK İNCELENMESİ**
KOCABAŞ AKAY M., KARABIÇAK Ç., ÖZCAN TÜRKKAN B.
International Marmara Sciences Congress (Spring) 2021, 20 May 2021
- XII. **A Study About The Effect of Distance Education on Students During the Pandemic**
KOCABAŞ AKAY M., KARABIÇAK Ç., ÖZCAN TÜRKKAN B.
International Marmara Sciences Congress (Spring 2021), Kocaeli, Türkiye, 21 - 22 Mayıs 2021, ss.78-86, Kocaeli, Turkey, 21 May 2021
- XIII. **Statistical Analysis of SMEs' Perspectives on E-Commerce**
Kocabaş Akay M., Özcan Türkkan B., Karabiçak Ç.
Yöneylem Araştırması / Mühendislik Uygulamaları Kongresi YONAR/MU 2021, İstanbul, Turkey, 2 - 04 April 2021, pp.60-61
- XIV. **Kişisel Özellikler ve Tercihlerin Dinlenilen Müzik Türleri Üzerindeki Etkileri**
KARABIÇAK Ç., ÖZCAN TÜRKKAN B., KOCABAŞ AKAY M.
YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI/MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI KONGRESİ - YONAR/MU 2021, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Nisan 2021, ss.134-135, İstanbul, Turkey, 02 April 2021
- XV. **TOPLAM VERİMLİ BAKIM VE GÜVENİRLİK MERKEZLİ BAKIMYÖNTEMLERİNİN KIYASLANMASI ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA**
BAYNAL K., KOCABAŞ M., AKIN M.
International Marmara Sciences Congress (Autumn) 2019 (Natural and Applied Sciences), 1 - 03 November 2019
- XVI. **BİR LOJİSTİK FİRMASININ DENGELENMİŞ PERFORMANS KARTI VE ANAHTAR PERFORMANS GÖSTERGESİ YÖNTEMLERİYLE DEĞERLENDİRİLMESİ**
BAYNAL K., KOCABAŞ M., AKIN M.
International Marmara Sciences Congress (Autumn) 2019 (Natural and Applied Sciences), 1 - 03 November 2019
- XVII. **Bir Otomotiv Yan Sanayi Firmasında Hat Dengeleme Yöntemi ile Yapılan İyileştirmelerin Simulasyon Uygulaması ile Değerlendirilmesi**
KOCABAŞ M., KARABIÇAK Ç., ÖZCAN B.
2nd International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'2019), Balıkesir, Turkey, 3 - 06 October 2019
- XVIII. **Supplier Selection Using Fuzzy Analytic Hierarchy Process Method: Application of an Automotive Supply Industry Company**
Karabiçak Ç., Özcan B., Kocabaş M.
2nd International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'2019), Balıkesir, Turkey, 3 - 06 October 2019, vol.2, pp.57
- XIX. **TRIZ Methodology and an Application for an Automotive Supply Industry Company**
ÖZCAN B., KARABIÇAK Ç., KOCABAŞ M., UMUT İLKER Ö.
Uluslararası Mühendislik Mimarlık Ve Tasarım Kongresi (ISENSA), Kocaeli, Turkey, 2 - 04 May 2019
- XX. **Ergonomic Risk Assessment With Key indicator Method and Application in goods Production Line**
ÖZCAN B., KOCABAŞ M., KARABIÇAK Ç.
Uluslararası Mühendislik Mimarlık Ve Tasarım Kongresi (ISENSA), Kocaeli, Turkey, 2 - 04 May 2019
- XXI. **BULANIK AHP VE TOPSIS YÖNTEMLERİ KULLANILARAK ŞANTIYE YERİ SEÇİMİ**
KARABIÇAK Ç., BOYACI A. İ., KOCABAŞ M., ÖZCAN B.
Uluslararası Katılımlı Üretim Araştırmaları Sempozyumu, 14 - 16 October 2015
- XXII. **Kamu Personeli Seçme Sınavında Mesleki Alan Derslerinin Kümelenmesine İlişkin Veri Madenciliği Uygulaması**
ÖZCAN B., KARABIÇAK Ç., KOCABAŞ M., BOYACI A. İ.
Uluslararası Katılımlı Üretim Araştırmaları Sempozyumu, 14 - 16 October 2015
- XXIII. **Classification of Load Type in a Seaport Using Data Mining Method**
Karabiçak Ç., Kocabaş M., Boyacı A. İ., Özcan B., Aladağ Z., Baynal K.
XVIth International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, Edirne, Turkey, 7 - 12 May

2015

- XXIV. **Bir İmalat Firmasında Analitik Hiyerarşi Süreci İle Tornalama Uçlarının Seçimi”, 13. Üretim Araştırmaları Sempozyumu**
KOCABAŞ M., YILDIZ KUMRU P.
13. Üretim Araştırmaları Sempozyumu, 25 - 27 September 2013
- XXV. **Bir Otomotiv Yan Sanayi İmalat Firmasında Çalışan Memnuniyeti Üzerine Bir Araştırma”, 13. Üretim Araştırmaları Sempozyumu**
KOCABAŞ M., YILDIZ KUMRU P.
13. Üretim Araştırmaları Sempozyumu, 25 - 27 September 2013
- XXVI. **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
- XXVII. **A hybrid multi criteria decision making approach to project assignment: A case study at automotive company 14. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu -(EYİ),**
KOCABAŞ M., KARABIÇAK Ç., AYDIN KESKİN G.
14. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu -(EYİ), 24 - 28 May 2013
- XXVIII. **A hybrid multi criteria decision making model for evaluating Job Satisfaction of white collar employees**
KOCABAŞ M., ÖZCAN B., ŞAHİN Y.
14. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu -(EYİ), 24 - 26 May 2013
- XXIX. **Evaluation of the impact of total quality management on employees in automotive sector**
KOCABAŞ M., HATİPOĞLU T., KÖKSAL B.
14. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu -(EYİ), 24 - 26 May 2013
- XXX. **Toplam Ekipman Etkinliği “TTE” (OEE) Ve Otomotiv Sektöründe Bir Firmada Uygulanması”, , VI. Makina Tasarım Ve İmalat Teknolojileri Kongresi Bildiri Kitabı**
KOCABAŞ M., YILDIZ KUMRU P.
VI. Makina Tasarım Ve İmalat Teknolojileri Kongresi Bildiri Kitabı, Turkey, 22 - 23 October 2011
- XXXI. **IMPROVEMENT IN PAINTING DEPARTMENT OF PLASTIC PARTS WITH TAGUCHI ORTHOGONAL DESIGN**
KOCABAŞ M., Çetin O., BAYNAL K.
12th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ECONOMICS STATISTICS AND OPERATION RESEARCH MAY 26-29 2011, 26 - 29 May 2011
- XXXII. **DECISION MODEL TO CHOOSE GOVERMANTEL SUPPORTING FOUNDATION FOR A R D PROJECT**
Kocabaş M., Aladağ Z., Akman G.
2th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ECONOMICS STATISTICS AND OPERATION RESEARCH MAY 26-29 2011, İstanbul, Turkey, 26 - 29 May 2011
- XXXIII. **A Selection Reductor Model With Fuzzy Axiomatic Designapproach While Designing A Front Suspansıon Assembly Machine 1st International Semposium On Computer Science Engineering June 3-5 (2010)**
KOCABAŞ M., ŞAHİN Y., ALADAĞ Z., çetin o.
1st International Semposium On Computer Science Engineering June 3-5 (2010), 3 - 05 June 2010
- XXXIV. **A fuzzy linear programming model for the optimization of multi-stage supply chain networks with uncertain facility capacities”, ÜAS’7- 7. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, 15-17 Kasım, Ankara, Türkiye, , ÜAS’7**
PAKSOY T., KARA Y., KOCABAŞ M.
ÜAS’7- 7. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, 15-17 Kasım, Ankara, Türkiye, , ÜAS’7, Turkey, 15 - 17 November 2007
- XXXV. **World Wide Electronic Marketplaces and Their Impact on Supply Chain Management Efficiency: A Conceptual Framework and A Comparative Analysis 5th International Logistics and Supply Chain Congress, November 8-9, İstanbul, ,**
PAKSOY T., KARA Y., KOCABAŞ M.

5th International Logistics and Supply Chain Congress, November 8-9, İstanbul, 8 - 09 November 2007

XXXVI. Research on Mobbing in Organizations: A Case Study on Academicians International Conference on Computers and Industrial Engineering, October 20-23, Alexandria, Egypt

KOCABAŞ M., ARICIOĞLU M. A.

International Conference on Computers and Industrial Engineering, Turkey, 20 - 23 October 2007

XXXVII. Developing The Organizational Strategy Using The Analytical Network Process Approach In Distribution Channel Management: Case Study of A Edible-Vegetable Oils Manufacturer Firm International Conference on Computers and Industrial Engineering, October 20-23, Alexandria, Egypt

KOCABAŞ M., PAKSOY T., BAYRAKTAR D.

International Conference on Computers and Industrial Engineering, October 20-23, Alexandria, Egypt, 20 - 23 October 2007

Supported Projects

Kocabaş Akay M., TUBITAK Project, KOÜ TTO Ar-Ge Proje Pazarı SANTEK 18, 2018 - 2018

KOCABAŞ AKAY M., Project Supported by Other Private Institutions, Bekaert, 2017 - 2017

FIĞLALI N., KOCABAŞ AKAY M., ESEN H., BOYACI A. İ., FIĞLALI A., Project Supported by Other Private Institutions, İşlerin ve Çalışanların Ergonomik Olarak Analiz Edilebilmesi İçin Uygun Ergonomik Değerlendirme Yöntem/Yöntemlerinin Tespit edilerek Uygulanması İle Ergonomik Anlamda Süreç İyileştirmeleri Projesi, 2017 - 2017

KOCABAŞ AKAY M., TUBITAK Project, Tubitak 1601 Teknoloji Transfer Ofislerine Yönelik Hazırlık Başlangıç veKapasite Arttırımı konularında destek Programı 4160016 nolu proje, 2016 - 2017

Kocabaş Akay M., TUBITAK Project, 1601 TÜBİTAK YENİLİK VE GİRİŞİMCİLİK ALANLARINDA KAPASİTE ARTIRILMASINA YÖNELİK DESTEK PROGRAMI ÜNİVERSİTELERDE GİRİŞİMCİLİK SERTİFİKA PROGRAMI OLUŞTURULMASI VE YÜRÜTÜLMESİ ÇAĞRI BAŞVURUSU Kocaeli Üniversitesi Girişimcilik Sertifika Programı, 2015 - 2017
Karabıçak Ç., Aladağ Z., Baynal K., Özcan Türkkın B., Kocabaş Akay M., Boyacı A. İ., Project Supported by Other Private Institutions, EVYAPPORT CFS VE GEMİ TAHLİYE YÜKLEME ALANINDA STANDART ZAMANLARIN BELİRLENMESİ PROJESİ, 2014 - 2014

Metrics

Publication: 52

Citation (WoS): 10

Citation (Scopus): 12

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1

Scholarships

Yurtiçi Doktora Bursu, TUBITAK, 2006 - 2014

Non Academic Experience

Barida Makina Sanayi Ltd. Şti.

Company, Kocaeli University, Endüstri Mühendisliği