

Prof.Dr. ALİ YURDUN ORBAK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 2086](tel:+902242942086)

E-posta: orbak@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/orbak>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: OG51040AAAAJ

ORCID: 0000-0002-4921-4275

Publons / Web Of Science ResearcherID: M-9216-2014

ScopusID: 6602664966

Yoksis Araştırmacı ID: 122788

Eğitim Bilgileri

Doktora, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 1999 - 2003

Yüksek Lisans, Massachusetts Institute of Technology, Makina Mühendisliği - Robotik, Amerika Birleşik Devletleri 1994 - 1995

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, Türkiye 1988 - 1992

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Kalite Yönetimi, Yüksek Öğretim Kalite Kurulu Değerlendirici Başlangıç Eğitimi, Bursa Uludağ Üniversitesi - Online, 2022

Kalite Yönetimi, Bursa Model Fabrika - Eğiticilerin Eğitimi, Bursa Model Fabrika, 2019

Yaptığı Tezler

Doktora, Physical based analysis and model reduction of engineering systems, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), 2003

Araştırma Alanları

Endüstri Mühendisliği, Benzetim, Kalite ve Güvenilirlik, Makina Mühendisliği, Makina Teorisi ve Dinamiği, Makina Dinamiği, Sistem Dinamiği ve Kontrolü, Robotik, Mekatronik, Akustik ve Gürültü Kontrolü, Dinamik Sistemlerin Modellenmesi ve Benzetimi, Mekanik Titreşimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ, 2022 - Devam Ediyor
Doç.Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ, 2013 - 2022
Yrd.Doç.Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ, 2009 - 2013
Öğretim Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ, 2004 - 2009
Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ, 1999 - 2004
Araştırma Görevlisi, Massachusetts Institute of Technology, Department Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 1998 - 1998
Öğretim Görevlisi, Massachusetts Institute of Technology, Department Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 1996 - 1998

Akademik İdari Deneyim

Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2013 - Devam Ediyor
Akreditasyon, Sürekli Gelişim ve Yenilenme Kurulu Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ, 2012 - Devam Ediyor
Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ, 2004 - 2008

Verdiği Dersler

Introduction to Robotics, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Maintenance Management, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Introduction to Mathematical Programming, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Enerji Yönetimi, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
İmalat Süreçlerinin Kontrolü, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Quality Control, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
İstatistiksel Kalite Kontrolü, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Computer Integrated Manufacturing, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Yönetilen Tezler

Orbak A. Y., Yatırım fonu kapanış fiyatının (net aktif değerinin) ve performansının fon portföy dağılımından faydalanılarak tahmin edilmesi, Doktora, Ü.YILMAZ(Öğrenci), 2022
Orbak A. Y., ÇOK KRİTERLİ KARAR VERME VE VERİ MADENCİLİĞİ YÖNTEMLERİ İLE TEDARİKÇİ SEÇİMİ VE SEVİYELENDİRMESİ, Yüksek Lisans, E.TANSU(Öğrenci), 2022
Orbak A. Y., Otomotiv ana sanayide eğitim ihtiyaç analizi uygulaması, Yüksek Lisans, B.GÜNDÜZ(Öğrenci), 2021
Orbak A. Y., GAZ TÜRBİNLİ MOTOR PROJELERİ İÇİN STRATEJİK KAYNAK YÖNETİMİ: TASARIM PROSESLERİ İÇİN DEĞER MÜHENDİSLİĞİ YAKLAŞIMI, Yüksek Lisans, İ.TABAN(Öğrenci), 2021
Orbak A. Y., NUMUNE ÜRETİMİ ATÖLYESİNDE İŞ ZEKASI UYGULAMASI, Yüksek Lisans, A.TÜRK(Öğrenci), 2020
Orbak A. Y., Okullardaki gürültüyü etkileyen faktörlerin veri madenciliği ve deneysel tasarım ile analizi, Yüksek Lisans,

F.UMUT(Öğrenci), 2019

Orbak A. Y., Bir otomotiv firması kalite departmanında ölçüm makineleri analizi ve kapasite artırımı, Yüksek Lisans, N.CELEP(Öğrenci), 2019

Orbak A. Y., Bir otomotiv firmasında yalın üretim odaklı montaj hattı iyileştirme çalışmaları, Yüksek Lisans, B.KARASU(Öğrenci), 2019

ORBAK A. Y., TASARIMDA ALTI SİGMA ARAÇLARI VE SANAYİDE BİR UYGULAMASI, Yüksek Lisans, M.GÜNAYDIN(Öğrenci), 2017

ORBAK A. Y., Hammadde tedarik aktivitesi için kesin zaman pencereli araç rotalama optimizasyonu, Yüksek Lisans, K.AKCA(Öğrenci), 2015

ORBAK A. Y., QFD ve aksiyomatik tasarım yardımıyla tasarım alternatiflerinin değerlendirilmesi ve bir uygulaması, Yüksek Lisans, Ş.KORKMAZ(Öğrenci), 2014

ORBAK A. Y., Bir çelik boru üretim fabrikasının lojistik süreçlerinin iyileştirilmesi, Yüksek Lisans, M.KÜÇÜK(Öğrenci), 2013

Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Bursa Teknik Üniversitesi, Ocak, 2023

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Bursa Teknik Üniversitesi, Ocak, 2023

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Bursa Teknik Üniversitesi, Ağustos, 2022

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Bursa Uludağ Üniversitesi, Ekim, 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Prediction of Turkish mutual funds' net asset value using the fund portfolio distribution**
Yılmaz Ü., ORBAK A. Y.
Neural Computing and Applications, cilt.35, sa.26, ss.18873-18890, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Mathematical Model Assisted Six-Sigma Approach for Reducing the Logistics Costs of a Pipe Manufacturing Company: A Novel Experimental Approach**
ORBAK A. Y., Küçük M., AKANSEL M., Sharma S., Li C., Kumar R., Singh S., Di Bona G.
Mathematics, cilt.11, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Identification of factors affecting noise levels by using data mining and design of experiments analysis techniques: A novel experimental approach**
ORBAK A. Y., Aydin F. U., Sharma S., Chohan J. S., Rajkumar S.
JOURNAL OF LOW FREQUENCY NOISE VIBRATION AND ACTIVE CONTROL, cilt.41, sa.3, ss.1078-1090, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Implementation of design for six sigma methodology on the car bumper production process**
ORBAK A. Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN, cilt.85, sa.1, ss.69-96, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Simulated Annealing Algorithm and Implementation Software for Fabric Cutting Problem**
YILMAZ EROĞLU D., ORBAK A. Y.
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, cilt.30, sa.1, ss.10-19, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Effective Factor Analysis for Chromium(VI) Removal from Aqueous Solutions and Its Application to Tuncbilek Lignite Using Design of Experiments**
ORBAK A. Y., Orbak I.
JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.2019, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Shell scrap reduction of foam production and lamination process in automotive industry**
Orbak A. Y.

TOTAL QUALITY MANAGEMENT & BUSINESS EXCELLENCE, cilt.23, ss.325-341, 2012 (SSCI)

VIII. **Reducing the Quantity of Reworked Parts in a Robotic Arc Welding Process**

Aksoy B., ORBAK A. Y.

QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL, cilt.25, sa.4, ss.495-512, 2009 (SCI-Expanded)

IX. **Physical parameter sensitivity of system eigenvalues and physical model reduction**

Orbak A. Y., Eskinat E., Turkyay O.

JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.341, sa.7, ss.631-655, 2004 (SCI-Expanded)

X. **Model reduction in the physical domain**

Orbak A. Y., Turkyay O., Eskinat E., Youcef-Toumi K.

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART I-JOURNAL OF SYSTEMS AND CONTROL ENGINEERING, cilt.217, ss.481-496, 2003 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **COVID-19 Süresince İnsanların Sosyal Ağlar Üzerinde Dışa Vurdukları Duygusal Tepkilerin Doğal Dil İşleme Yöntemleriyle Tespit Edilmesi: Ekşi Sözlük Örneği**
YILMAZ A., ORBAK A. Y., YILMAZ Ü., ÖZÇEKİÇ E.
Acta Infologica, cilt.5, sa.2, ss.319-331, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Application of quality function deployment and axiomatic design for design choice of intercity bus seats**
ORBAK A. Y., Korkmaz Ş., Aydın F. U.
International Journal of Engineering Trends and Technology, cilt.69, sa.2, ss.83-91, 2021 (Scopus)
- III. **Türkiye’de Bir Büyükşehirdeki Okullarda Gürültü Seviyesinin Tespiti ve Öğretmenlerin Görüşlerinin Veri Madenciliği ile Analizi**
ORBAK A. Y., Aydın F. U.
MANAS Sosyal Araştırmalar Dergisi, cilt.9, sa.3, ss.1375-1390, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Havayolu Şirketleri Uçuş Planları Ve Rotaları Simülasyonu İle Optimum Yolun Bulunması**
ORBAK İ., ORBAK A. Y.
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.25, sa.1, ss.435-454, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Analysis of the Factors Affecting Noise in Schools Using Experimental Design**
ORBAK A. Y., Aydın F. U.
International Journal of Scientific and Technological Research, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **İlkokullarda Gürültü Kirliliğinin Düzeyi, Etkileri ve Kontrol Edilmesine Yönelik Sınıf Öğretmenlerinin Görüşlerinin Değerlendirilmesi**
Bulunuz M., Bulunuz N., Tavşanlı Ö. F., Orbak A. Y., Mutlu N.
Kastamonu Education Journal, cilt.26, sa.3, ss.661-671, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **An Evaluation of Primary School Students’ Views about Noise Levels in School**
Bulunuz N., Bulunuz M., Orbak A. Y., Mutlu N., Tavşanlı Ö. F.
International Electronic Journal of Elementary Education, cilt.9, sa.4, ss.725-740, 2017 (Scopus)
- VIII. **DENEYSEL TASARIM İLE SULU ÇÖZELTİLERDEN METAL AYRIŞIMINA ETKİ EDEN FAKTORLERİN OPTİMİZASYONU**
ÇAĞLAR GENÇOSMAN B., ORBAK A. Y., ORBAK İ.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, 2015 (Hakemli Dergi)
- IX. **Bir otomotiv yan sanayi firmasında tek modelli ve karışık modelli montaj hattı dengeleme problemi**
Orbak A. Y., Gündüz T., Ulusoy İ., Akgöz H. K., Kiriş M., İrice G.
Endüstri Mühendisliği Dergisi, cilt.22, sa.1, ss.21-30, 2011 (Hakemli Dergi)
- X. **Bir süt ve süt ürünleri işletmesinde iş ve zaman etüdü çalışması ile verimliliğin artırılması**
Gündüz T., Orbak A. Y.
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, cilt.2, sa.2, ss.25-29, 2010 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Okuldaki gürültü kirliliği: Nedenleri, etkileri ve kontrol edilmesi**
Bulunuz M., Orbak A. Y., Bulunuz N.
Bursa Uludağ Üniversitesi, Bursa, 2021
- II. **Okulda Gürültü Kirliliği: Nedenleri, Etkileri ve Kontrol Edilmesi**
BULUNUZ M., ORBAK A. Y., BULUNUZ N.
Bursa Uludağ Üniversitesi Kütüphanesi Açık Erişim E-Kaynaklar, Bursa, 2021
- III. **Physical Model Reduction: A Bond Graph Approach for Engineering Systems**
ORBAK A. Y.
LAP Lambert Academic Publishing, 2010

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Finding the Optimal Path of Airline Flight Plans using Simulation**
ORBAK İ., ORBAK A. Y.
International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, IEOM 2018, Paris, Fransa, 26 - 27 Temmuz 2018, ss.3079-3090
- II. **Otomotiv Endüstrisinde Yedek Parça Planlama Sistematiğinin Kurulmasına Yönelik Bir Uygulama**
Yeşilkütük N., Türk A., Çök H., ENE YALÇIN S., ORBAK A. Y.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 38. Ulusal Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018, ss.88-89
- III. **Analysis of Noise Level in an Elementary School**
ORBAK A. Y., BULUNUZ M., BULUNUZ N., Aydın F. U.
5th Global Congress on Renewable Energy and Environment, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Kasım 2017
- IV. **Bir Otomasyon Teknolojileri Üreticisinde Güvenilirlik Merkezli Bakım Uygulaması**
ALTAY M., ÇAKIR H., YAVUZ Ş., İNKAYA T., ORBAK A. Y.
37. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2017
- V. **İlköğretim Okullarında Gürültü Probleminin Gürültü Farkındalık Eğitimi Yoluyla Azaltılabilirliğinin İncelenmesi**
BULUNUZ M., ORBAK A. Y., Aydın F. U.
International Conference on Quality in Higher Education, Sakarya, Türkiye, 24 - 25 Kasım 2016, ss.422-426
- VI. **İlkokul Öğretmenlerinin Okuldaki Gürültü Kirliliği Hakkındaki Görüşlerinin İncelenmesi**
BULUNUZ M., ORBAK A. Y., BULUNUZ N., TAVŞANLI Ö. F.
VIII. Uluslararası Eğitim Araştırmaları Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 05 Mayıs 2106 - 08 Mayıs 2016, ss.146
- VII. **Cutting Algorithm for Weaving Process of Textile Industry**
YILMAZ EROĞLU D., ORBAK A. Y.
International Conference On Advances In Science ICAS 2016, İstanbul, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2016
- VIII. **OEE Approach In Textile Industry A Case Study in Finishing Of Weaving Process**
YILMAZ EROĞLU D., ORBAK A. Y.
International Conference On Advances In Science ICAS 2016, İstanbul, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2016
- IX. **Otomotiv Yan Sanayinde Koltuk Şasesi Montaj Hatlarında Hat Dengeleme Çalışması**
TABAN İ., YILDIRIM M., GÖK B., ORBAK A. Y., GÜNDÜZ T., ORBAK A.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 36.Ulusal Kongresi, İzmir, Türkiye, 13 - 15 Temmuz 2016, ss.153
- X. **İlkokullarda mevcut gürültü seviyesinin değerlendirilmesi**
ORBAK A. Y., BULUNUZ M., BULUNUZ N., Mutlu N., TAVŞANLI Ö. F.
XVIII. International AMSE-AMCE-WAER Congress, Eskişehir, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2016
- XI. **İlkokul Ortaokul ve Lise Öğretmenlerinin Okullarda Meydana Gelen Gürültü Kirliliğinin Nedenleri Etkileri ve Kontrol Edilmesi Üzerine Görüşlerinin İncelenmesi**
BULUNUZ M., BULUNUZ N., ORBAK A. Y., TAVŞANLI Ö. F., MUTLU N.

- IIIrd International Eurasian Educational Research Congress EJER, Muğla, Türkiye, 31 Mayıs - 03 Haziran 2016
- XII. **İlkokul Öğrencilerinin Okuldaki Gürültü Düzeyi Etkileri Ve Kontrol Edilmesi Hakkındaki Görüşlerinin Değerlendirilmesi**
BULUNUZ N., Mutlu N., BULUNUZ M., ORBAK A. Y., TAVŞANLI Ö. F.
15. Uluslararası Sınıf Öğretmenliği Eğitimi Sempozyumu, Muğla, Türkiye, 11 - 14 Mayıs 2016
- XIII. **Okulda Gürültü Kirliliği Nedenleri Etkileri Ve Kontrol Edilmesi**
BULUNUZ M., BULUNUZ N., ORBAK A. Y., Mutlu N., TAVŞANLI Ö. F.
VII. Uluslararası Eğitim Araştırmaları Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 5 - 08 Mayıs 2016
- XIV. **İlkokul Ve Ortaokul Öğretmenlerinin Okuldaki Gürültü Kirliliği Hakkındaki Görüşlerinin İncelenmesi**
BULUNUZ M., ORBAK A. Y., BULUNUZ N., TAVŞANLI Ö. F., Mutlu N.
VII. Uluslararası Eğitim Araştırmaları Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 5 - 08 Mayıs 2016
- XV. **Uludağ ve İstanbul Teknik Üniversitesi Ortak Çalıştay Okulda Gürültü Kirliliği Nedenleri Etkileri ve Kontrol Edilmesi**
BULUNUZ M., ORBAK A. Y., BULUNUZ N., TamerBayazıt N., Mutlu N., ŞanÖzbilen B., SavcıÖzen Z.
13. Eğitimde İyi Örnekler Konferansı, İstanbul, Türkiye, 02 Nisan 2016
- XVI. **Okulda Gürültü Kirliliği Kontrolüne Yönelik Yeni Yaklaşımlar**
BULUNUZ M., ORBAK A. Y., BULUNUZ N.
Uludağ Üniversitesi V. Bilgilendirme ve ARGE Günleri, Türkiye, 15 - 16 Mart 2016
- XVII. **Otomotiv Sektörüne Spesifik Ambalaj Optimizasyonu**
ORBAK A. Y., Özkan B., Şen A., ÇAVDUR F.
35. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi YAEM2015, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015
- XVIII. **Okulda Gürültü Kirliliğine Yönelik Geçerli ve Güvenir Veri Toplama Araçları Geliştirme Çalışması Öğrenci ve Öğretmen Görüşlerinin Değerlendirilmesi**
Bulunuz M., Tavşanlı Ö. F., Bulunuz N., Orbak A. Y.
II. Uluslararası Avrasya Eğitim Araştırmaları Kongresi (EJER), Ankara, Türkiye, 8 - 10 Haziran 2015
- XIX. **Bir Otomotiv Ana Sanayi Firmasında Bakım Planlama ve İş Yükü Dengeleme Aracı Geliştirilmesi**
Ulubay A., Denizer G., ORBAK A. Y., ÖZALP B. T.
34. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi YAEM2014, Bursa, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2014, ss.32-33
- XX. **Bir Dağıtım Ağında Tedarikçi Kontrollü Envanter Yönetim Politikası Bileşenlerinin Benzetim Yaklaşımıyla Belirlenmesi**
AKANSEL M., ÇAVDUR F., ORBAK A. Y.
34. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi YAEM2014, Bursa, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2014, ss.126-127
- XXI. **An Application of Vehicle Routing Problem for an AirConditioning Company**
ORBAK A. Y., ORBAK İ.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 33. Ulusal Kongresi (YAEM 2013) ve Uluslararası IIE Konferansı, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2013, ss.106
- XXII. **Use of Mathematical Programming in the Improvement Phase of Six Sigma's DMAIC Approach for a Pipe Manufacturing Company**
ORBAK A. Y., Küçük M.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 33. Ulusal Kongresi (YAEM 2013) ve Uluslararası IIE Konferansı, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2013, ss.53
- XXIII. **Titreşim Sönüm Elemanları Üreten Bir Firmada İstatistiksel Kalite Kontrolü ve Deney Tasarımı Yöntemleri ile Süreçlerin İyileştirilmesi**
ORBAK A. Y., GÜNDÜZ T.
3. Tasarım İmalat ve Analiz Kongresi, TİMAK 2012, Balıkesir, Türkiye, 29 - 30 Kasım 2012, ss.1-8
- XXIV. **Factor Analysis and Response Surface Optimization for Copper Removal from Aqueous Solutions**
ÇAĞLAR GENÇOSMAN B., ORBAK A. Y.
International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, IEOM2012, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Temmuz 2012

- XXV. **Otomotiv Yan Sanayi Firmasındaki Bir Ürünün Seri Üretim Konsept Tasarımı**
Kazıklılı D., Devirmiş F., Filiz E., ORBAK A. Y., ÖZMUTLU S.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 32. Ulusal Kongresi (YAEM2012), İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2012, ss.119-120
- XXVI. **Otomotiv Sektöründe Faaliyet Gösteren Bir Firmada Enjektöre Çubuk Filtre Çakma Sürecindeki Minimum Maksimum Kuvvet Hatasının Deneyler ile Tespiti ve Sorunun Çözümü**
Akgül B., Hanazay Ş., Koç K. K., ORBAK A. Y., ÖZALP B. T.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 32. Ulusal Kongresi (YAEM2012), İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2012, ss.263
- XXVII. **Bir Otomotiv Yan Sanayii Firmasında Kablo Kesme Hattında Paralel Makine Çizelgeleme Probleminin İncelenmesi**
Özbelli F., Alagöz H., Taş S., ORBAK A. Y., ÖZMUTLU H. C.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 32. Ulusal Kongresi (YAEM2012), İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2012, ss.118
- XXVIII. **Bir Otomotiv Ana Sanayi Firmasında Değişen Üretim Planına Bağlı Ambar İçi Yerleşim ve Parça Dağıtım Rotalaması Optimizasyonu**
Arı B., Yavuz E. C., Durmuş S., ORBAK A. Y., AKANSEL M.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 32. Ulusal Kongresi (YAEM2012), İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2012, ss.119
- XXIX. **Endüstride Kullanılan Sulu Çözeltilerden Kadmiyum Ayrışımı için Faktör Analizi ve Cevap Yüzeyi Yöntemi Kullanımı**
ÇAĞLAR GENÇOSMAN B., ORBAK A. Y., ORBAK İ.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 32. Ulusal Kongresi (YAEM2012), İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2012, ss.112-113
- XXX. **Six Sigma Approach for the Reduction of Transportation Costs of a Pipe Manufacturing Company**
Küçük M., ORBAK A. Y.
IEEE International Conference on Quality and Reliability, ICQR2011, Bangkok, Tayland, 14 - 17 Eylül 2011
- XXXI. **Bir otomotiv yan sanayi firmasında çekme sisteminin oluşturulması**
Sütman B., Akdemir F., Osmanoğlu C., ORBAK A. Y., ÖZALP B. T.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 31. Ulusal Kongresi (YAEM2011), Sakarya, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2011
- XXXII. **Statistical Procedures for Robotic Assembly Line Balancing Problems**
ÇAĞLAR GENÇOSMAN B., ÖZMUTLU H. C., ORBAK A. Y., ÖZMUTLU S.
24th European Conference on Operational Research, EUROXXIV Lisbon 2010, Lisbon, Portekiz, 11 - 14 Temmuz 2010, ss.166
- XXXIII. **Bir otomotiv firmasında montaj departmanı tesis yerleşimi ve iş atama problemlerinin incelenmesi**
Biçer E., Yaşaroğlu K., Mete H., Çetin M., ORBAK A. Y., ÖZMUTLU H. C.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 30. Ulusal Kongresi (YAEM2010), İstanbul, Türkiye, 30 Haziran - 02 Temmuz 2010, ss.38
- XXXIV. **Bir otomotiv firması vites kutusu departmanında istatistiksel kalite kontrol çalışmaları**
ORBAK A. Y., ÖZALP B. T., Saygısever M., Yılmaz D., Kozpınar M.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 30. Ulusal Kongresi (YAEM2010), İstanbul, Türkiye, 30 Haziran - 02 Temmuz 2010, ss.269
- XXXV. **Endüstriyel mutfak ekipmanları üreten bir firmada hat dengeleme uygulamaları**
Serper B., Aygün İ., Gümüşbaş T. Ç., ORBAK A. Y., GÜNDÜZ T.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 30. Ulusal Kongresi (YAEM2010), İstanbul, Türkiye, 30 Haziran - 02 Temmuz 2010, ss.79
- XXXVI. **Hankel Tekil Değerlerinin Sembolik Hesabı ve Doğrusal Sistemin Statik Kazancının İncelenmesi**
ORBAK A. Y.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı TOK'09, İstanbul, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2009
- XXXVII. **Tek modelli ve karışık modelli montaj hattı dengelemede kutu içi malzeme miktarlarının**

optimizasyonu

ORBAK A. Y., GÜNDÜZ T., Ulusoy İ., Akgöz H. K., Kiriş M., İrice G.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 29.Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 22 - 24 Haziran 2009

XXXVIII. Karışık Modelli Bir Montaj Hattında Hat Dengeleme Çalışmaları

ORBAK A. Y., ÖZALP B. T., Korkmaz P., Yarkın N., Aktaş N., Dinçer A.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 29. Ulusal Kongresi (YAEM2009), Ankara, Türkiye, 22 - 24 Haziran 2009

XXXIX. Üretim Sistemlerinde Robot Çizelgeleme Probleminin İncelenmesi

ORBAK A. Y., ÖZMUTLU S., ÖZMUTLU H. C., Erdiller Orbak A.

Tasarım İmalat ve Analiz Kongresi, TİMAK 2006, Balıkesir, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2006

XL. Otomotiv Yan Sanayinde Altı Sigma Araçlarının Kullanımı ve Bir Uygulama Örneği

Erdiller Orbak A., ORBAK A. Y.

5. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, ÜAS2005, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2005, ss.557-559

XLI. Kanban Sisteminin Bir Uygulama Örneği

ORBAK A. Y., Bilgin S.

5. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, ÜAS2005, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2005

XLII. Üretim Otomasyon Sistemlerinde Robot Kullanımı

ORBAK A. Y., ÖZMUTLU S.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 25. Ulusal Kongresi (YAEM2005), İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Temmuz 2005

XLIII. An Implementation Example for the Improvement of Manufacturing Processes Using Six Sigma Tools

Erdiller Orbak A., ORBAK A. Y.

35th International Conference on Computers and Industrial Engineering, CIE2005, İstanbul, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2005, ss.625-629

XLIV. Fiziksel Parametre Değişimlerinin İncelenmesi ve Etki Matrisleri

ORBAK A. Y.

Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı TOK'05, İstanbul, Türkiye, 2 - 03 Haziran 2005, ss.155-159

XLV. Application of Genetic Algorithms to Alternative Operation Sequencing for Manufacturing Plants

Erdiller Orbak A., ORBAK A. Y.

IEEE 12th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED'04, Kuşadası, Türkiye, 6 - 09 Haziran 2004

XLVI. An LMI based approach for velocity feedback vibration controller synthesis

Ozturk L., Orbak A. Y., Eskinat E.

IEEE International Conference on Mechatronics (ICM 2004), İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2004, ss.369-374

XLVII. Modeling and adaptive control of a coordinate measuring machine

Orbak A. Y.

American Control Conference, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Haziran - 02 Temmuz 2004, ss.2889-2894

XLVIII. Genetic Algorithm Based Approach for the Integrated Job Shop Scheduling and Operations Planning Problem

Erdiller Orbak A., ORBAK A. Y.

EURO/INFORMS Joint International Meeting, İstanbul 2003, İstanbul, Türkiye, 6 - 10 Temmuz 2003, ss.98

XLIX. Application of Genetic Algorithms to Scheduling Problems

ORBAK A. Y., Erdiller Orbak A.

EURO/INFORMS Joint International Meeting, İstanbul 2003, İstanbul, Türkiye, 6 - 10 Temmuz 2003, ss.151

L. Genetik Algoritmanın Çizelgeleme Problemlerinde Kullanımı

ORBAK A. Y., Erdiller Orbak A.

3. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, ÜAS2003, İstanbul, Türkiye, 19 - 20 Nisan 2003, ss.141-147

LI. Atölye Tipi Çizelgeleme ve Operasyon Sıralama Problemine Genetik Algoritma Tabanlı Bir Yaklaşım

Erdiller Orbak A., ORBAK A. Y.

3. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, ÜAS2003, İstanbul, Türkiye, 19 - 20 Nisan 2003, ss.133-140

LII. Modeling and full state feedback adaptive control of a two dimensional linear motor

- Orbak A. Y.
IEEE Conference on Control Applications, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Haziran 2003, ss.791-796
- LIII. **Influence of physical parameters on system eigenvalues and its use in physical model reduction**
Orbak A. Y., Ekinat E.
IEEE Conference on Control Applications, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Haziran 2003, ss.1070-1075
- LIV. **Velocity feedback dynamic vibration controller synthesis: LMI approach**
Ozturk L., Orbak A. Y., Eskinat E.
IEEE Conference on Control Applications, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Haziran 2003, ss.522-525
- LV. **Doğrusal Matris Eşitsizlikleri Yardımıyla Titreşim Sistemlerinin Dağıtılmış Denetimi**
ORBAK A. Y., Öztürk L.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı TOK'02, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2002
- LVI. **Bir Koordinat Ölçme Makinasının Uyarlanır Denetimi**
ORBAK A. Y.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı TOK'02, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2002
- LVII. **Özdeğer Özvektör Analizi ile Fiziksel Model İndirgenmesi**
ORBAK A. Y.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı TOK'02, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2002, ss.29-37
- LVIII. **Positive Real Decentralized Controller Synthesis for Vibration Control**
Öztürk L., ORBAK A. Y., EŞKİNAT E. A.
ASME 6th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, ESDA2002, İstanbul, Türkiye, 8 - 11 Temmuz 2002
- LIX. **Parameter Dependent Control Law Design with Applications to Nonlinear Systems**
Öncel F., ORBAK A. Y.
ASME 6th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, ESDA2002, İstanbul, Türkiye, 8 - 11 Temmuz 2002
- LX. **Model Reduction in the Physical Domain**
ORBAK A. Y., Türkay O., EŞKİNAT E. A.
ASME 6th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, ESDA2002, İstanbul, Türkiye, 8 - 11 Temmuz 2002
- LXI. **Fiziksel Sistem Modellerinin Bond Çizge Yöntemi ile İndirgenmesi**
ORBAK A. Y.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı TOK'01, Bursa, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2001
- LXII. **Model Reduction and Design of a Power Steering System**
ORBAK A. Y., Youcef Toumi K., Senga M.
American Control Conference, ACC1999, San Diego, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 04 Haziran 1999, cilt.6, ss.4476-4481

Desteklenen Projeler

- Bulunuz M., Orbak A. Y., Bulunuz N., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK 114K738 1001 PROJESİ: Okulda Gürültü Kirliliği Nedenleri Etkileri ve Kontrol Edilmesi, 2015 - 2018
- BULUNUZ M., ORBAK A. Y., BULUNUZ N., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Akustik İyileştirme ve Sükunetli Okul Kültürü Eğitim Uygulamalarının Okulda Gürültü Kirliliğinin Kontrol Edilmesine Etkisinin Değerlendirilmesi Uludağ Üniversitesi ve Antalya Sanayici ve İşadamları Derneği ANSİAD İşbirliği Projesi, 2016 - 2017
- Orbak A. Y., Bulunuz N., Bulunuz M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Akustik İyileştirme ve Sükunetli Okul Kültürü Eğitimi Uygulamalarının Okulda Gürültü Kirliliğinin Kontrol Edilmesine Etkisinin Değerlendirilmesi, 2016 - 2017
- Orbak A. Y., Yılmaz Eroğlu D., TÜBİTAK Projesi, Tekstil Saha Otomasyonu ve Üretim Verimliliği Projesi, 2015 - 2017
- BULUNUZ M., ORBAK A. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Topluma Hizmet Uygulamaları Dersi Kapsamında Okulda Gürültü Kirliliğinin Kontrol Edilmesine Yönelik Geliştirilen Eğitim Programı ve Uygulamaların Yaygınlaştırılması, 2016 - 2016

Yılmaz Eroğlu D., Orbak A. Y., TÜBİTAK Projesi, Leo Opt Smart Projesi (Tekstilde kumaş topu kesme ve sarma problemi için karar destek algoritması), 2015 - 2016

Emel E., Yağmahan B., ÖZMUTLU S., ÖZMUTLU H. C., ORBAK A. Y., ÖZALP B. T., Şirket, Montaj İçi Malzeme Taşımacılığı Optimizasyon Yazılımı Geliştirilmesi, 2008 - 2008

Orbak A. Y., Youcef-Toumi K., Diğer Ülkelerin Sanayi Kuruluşları Tarafından Desteklenmiş Proje, Modelling of physical systems, 1995 - 1998

Orbak A. Y., Youcef-Toumi K., Diğer Ülkelerin Sanayi Kuruluşları Tarafından Desteklenmiş Proje, Control of systems with unknown Dynamics self tuning and adaptive methods in mechatronics applications, 1994 - 1995

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Endüstri Mühendisliği, Editörler Kurulu Üyesi, 2021 - Devam Ediyor

Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

IEEE, Asli Üye, 1997 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

ASME, Asli Üye, 1996 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

Sigma Xi, Asli Üye, 1995 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri Virjin Adaları

MMO, Üye, 1992 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

KOSGEB, KOSGEB, Türkiye, Haziran 2021

KOSGEB, Birçok şirket değerlendirildi, Türkiye, Kasım 2020

TÜBİTAK Projesi, 1509 - TÜBİTAK Uluslararası Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, ŞAHİN İLAÇ MAKİNALARI PASLANMAZ YEDEK PARÇA VE NAKLİYE SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Eylül 2018

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, ALTINAY ROBOT TEKNOLOJİLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Temmuz 2017

QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

JOURNAL OF ENGINEERING DESIGN, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016

JOURNAL OF ENGINEERING DESIGN, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016

QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016

JOURNAL OF ENGINEERING DESIGN, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016

QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2009

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, ONS MAKİNA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Ekim 2008

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, ONS MAKİNA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Eylül 2008

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, OSCAR MİL-TEK SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ., Türkiye, Eylül 2008

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, ONS MAKİNA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Ağustos 2008

Bilimsel Danışmanlıklar

Güncel Yazılım A.Ş., Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ, Türkiye, 2015 - 2017

Güncel Yazılım A.Ş., Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ, Türkiye, 2015 - 2016

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Orbak A. Y., Yöneylem Araştırması/Endüstri Mühendisliği (YA/EM) Kongresi YAEM2014, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Bursa, Türkiye, Haziran 2014

Metrikler

Yayın: 89

Atf (WoS): 55

Atf (Scopus): 98

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

European International Conference on Industrial Engineering and Operations Management IEOM2018, Oturum Başkanı, Paris, Fransa, 2018

The International IIE (Institute of Industrial Engineers) Conference, The Global Reach of IE with XXXIIIrd National Congress of Operations Research/Industrial Engineering YA/EM 2013, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2013

2012 International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, IEOM2012, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2012

2011 IEEE International Conference on Quality and Reliability, ICQR2011, Katılımcı, Bangkok, Tayland, 2011

24th European Conference on Operational Research, EUROXXIV, Oturum Başkanı, Lisbon, Portekiz, 2010

35th International Conference on Computers and Industrial Engineering, CIE2005, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2005

American Control Conference, ACC04, Davetli Konuşmacı, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 2004

12th Mediterreanean Conference on Control and Automation, MED'04, Oturum Başkanı, Aydın, Türkiye, 2004

IEEE International Conference on Mechatronics 2004, ICM'04, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2004

EURO/INFORMS Istanbul 2003, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2003

2003 IEEE Conference on Control Applications, CCA 2003, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2003

ASME 6th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, ESDA2002, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2002

American Control Conference 1999, Katılımcı, California, Amerika Birleşik Devletleri, 1999

Burslar

Yurtdışı Yüksek Lisans/Doktora Eğitim Bursu, Milli Eğitim Bakanlığı, 1993 - 1999

Ödüller

Orbak A. Y., Ene Yalçın S., 2241 Özel Sektöre Yönelik Lisans Bitirme Tezleri Yarışması, Tübitak, Kasım 2018

Orbak A. Y., Fakülte Birinciliği, İstanbul Teknik Üniversitesi Ve İstanbul Teknik Üniversitesi Mezunlar Derneği, Temmuz 1992