

Prof. Dr. ŞEYDA AYŞE YILDIZ

Kişisel Bilgiler

E-posta: seyda.topaloglu@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/seyda.topaloglu>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6827-126X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAB-3269-2021

ScopusID: 57209007782

Yoksis Araştırmacı ID: 18011

Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Dr), Türkiye 1997 - 2003

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1994 - 1997

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1989 - 1993

Yaptığı Tezler

Doktora, Investigation of solution methodologies for the proposed combinatorial scheduling models, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Dr), 2003

Yüksek Lisans, A Research on optimization based modeling for personnel tour scheduling problems with flexible break assignments, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), 1997

Araştırma Alanları

Eniyileme Kuramı ve Yöntemleri, Doğrusal Programlama, Sezgisel Yöntemler, Tamsayı ve Karışık Tamsayı Programlama, Çizelgeleme (Scheduling), İmalat Sistemleri Modellemesi ve Analizi, Hizmet Sistemleri Modellemesi ve Analizi

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2015

Yrd. Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2011

Öğretim Görevlisi Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2004

Öğretim Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2003

Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 1995 - 2001

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Erasmus Programı Kurum Koordinatörü, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2022

Bölüm Başkan Yardımcısı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2010

Verdiği Dersler

M.Sc. Research, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Yöneylem Araştırması II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015

Seminer, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Yöneylem Araştırması I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Mathematical Modeling and Applications, Lisans, 2022 - 2023, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Bitirme Projesi, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Matematiksel Modelleme ve Uygulamaları, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2011 - 2012

Ph.D. Research, Doktora, 2022 - 2023

Constraint Programming, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Modern Üretim Sistemleri, Lisans, 2018 - 2019, 2016 - 2017

Discrete Optimization Models and Algorithms, Lisans, 2014 - 2015

Production Management Systems, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Operations Planning and Scheduling, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2011 - 2012

Fundamentals of Optimization, Doktora, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

Production and Manufacturing Systems, Doktora, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

İş Etütleri ve İş Değerleme, Lisans, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005

İş Değerlendirme, Lisans, 2003 - 2004

İş Etütleri, Lisans, 2003 - 2004

Yönetilen Tezler

Yıldız Ş. A., An Integrated Approach to Vehicle Routing and Multi-Dimensional Packing Problems, Doktora, M.KÜÇÜK(Öğrenci), 2023

Yıldız Ş. A., Optimizing the COVID-19 cold chain vaccine distribution network with medical waste management: A robust optimization approach, Yüksek Lisans, E.ENSAR(Öğrenci), 2021

YILDIZ Ş. A., Multi-project scheduling with skill- and capability-based resource constraints: a case study for R&D projects in heating industry, Yüksek Lisans, T.BADUR(Öğrenci), 2021

YILDIZ Ş. A., Constraint programming-based solution approach for the flexible job shop scheduling problem with lot streaming, Yüksek Lisans, P.YUNUSOĞLU(Öğrenci), 2021

YILDIZ Ş. A., Mathematical programming based heuristics for production routing problems with visit spacing policy and transshipment, Doktora, M.AVCI(Öğrenci), 2019

YILDIZ Ş. A., Solving assembly line balancing problem with positional constraints and worker assignments using mathematical programming and heuristic solution approaches, Yüksek Lisans, R.OKYAY(Öğrenci), 2018

YILDIZ Ş. A., An adaptive local search algorithm for vehicle routing problems with simultaneous and mixed pickups and deliveries, Yüksek Lisans, M.AVCI(Öğrenci), 2014

YILDIZ Ş. A., Performance evaluation and measurement of quality management system in a product development department, Yüksek Lisans, G.ÖZEL(Öğrenci), 2014

YILDIZ Ş. A., A genetic algorithm approach for a multi-product multi-period continuous review inventory model with

deterministic and variable demand, Doktora, İ.SARAÇOĞLU(Öğrenci), 2014
YILDIZ Ş. A., Variable neighborhood search based algorithms for the parallel machine capacitated lotsizing and scheduling problem, Yüksek Lisans, S.ÖZCAN(Öğrenci), 2014
YILDIZ Ş. A., Throughput optimization in robotic cells, Doktora, A.ELMI(Öğrenci), 2014
YILDIZ Ş. A., A genetic algorithm approach for a real life heterogeneous capacitated vehicle routing problem, Yüksek Lisans, B.ÇİÇEKDEŞ(Öğrenci), 2011
YILDIZ Ş. A., Solving single and parallel machine scheduling problems with sequence dependent setup times using differential evolution based algorithms, Yüksek Lisans, Ö.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2010
YILDIZ Ş. A., Development of a fuzzy model for employee promotion: An application in the production planning department of a washing machine company, Yüksek Lisans, F.ACAR(Öğrenci), 2009
YILDIZ Ş. A., A modified shifting bottleneck heuristic for the reentrant job shop scheduling problem, Yüksek Lisans, G.KILINÇLI(Öğrenci), 2007

Tezsiz Lisansüstü Danışmanlıkları

Yıldız Ş. A., PROCESS MAPPING AND MODELLING FOR PROCESS IMPROVEMENT: A CASE STUDY, Yüksek Lisans-İkinci Öğretim Tezsiz, S.Yudum(Öğrenci), 2018
Yıldız Ş. A., İŞ SÜREÇ MODELLEME VE BİR DÖKÜMHANEDE UYGULAMASI, Yüksek Lisans-İkinci Öğretim Tezsiz, G.Bulut(Öğrenci), 2018
Yıldız Ş. A., Application of The Critical Axiomatic Design Method for The Selection of Industrial Valve Design Alternatives, Yüksek Lisans-İkinci Öğretim Tezsiz, A.Sercan(Öğrenci), 2017
Yıldız Ş. A., BİR BOYA FİRMASI DOZLAMA ÜNİTESİNDE YARI ÜRÜNLERİN TANKLARA HEDEF PROGRAMLAMA YÖNTEMİ İLE ATANMASI, Yüksek Lisans-İkinci Öğretim Tezsiz, D.Erbige(Öğrenci), 2012
Yıldız Ş. A., ESHOT GENEL MÜDÜRLÜĞÜ'NDE 5S SİSTEMİNİN UYGULANMASI, Yüksek Lisans-İkinci Öğretim Tezsiz, A.Domekeli(Öğrenci), 2011
Yıldız Ş. A., SMED YÖNTEMİ KULLANILARAK KALIP DEĞİŞİM SÜRELERİNİN DÜŞÜRÜLMESİ, Yüksek Lisans-İkinci Öğretim Tezsiz, H.Çetinay(Öğrenci), 2011
Yıldız Ş. A., IMPROVEMENT OF SOFTWARE DEVELOPMENT PROCESS, Yüksek Lisans-İkinci Öğretim Tezsiz, G.Sağlık(Öğrenci), 2009
Yıldız Ş. A., PROJE PLANLAMASI VE BİR SANAYİ YATIRIMI PROJESİNİN PROJE PLANININ OLUŞTURULMASI, Yüksek Lisans-İkinci Öğretim Tezsiz, H.İşeri(Öğrenci), 2009
Yıldız Ş. A., AN APPLICATION OF FUZZY GOAL PROGRAMMING TO PORTFOLIO SELECTION PROBLEM, Yüksek Lisans-Tezsiz, E.Karakaya(Öğrenci), 2005

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Variable neighborhood search-based algorithms for the parallel machine capacitated lot-sizing and scheduling problem**
YILDIZ Ş. A., Ozcan S., Cevik N.
Journal of Engineering Research (Kuwait), 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Constraint programming models for the hybrid flow shop scheduling problem and its extensions**
IŞIK E. E., Topaloglu Yıldız Ş. A., Şatır Akpunar Ö.
Soft Computing, cilt.27, sa.24, ss.18623-18650, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Integer and constraint programming models for the straight and U-shaped assembly line balancing with hierarchical worker assignment problem**
Işık E. E., Yıldız Ş. A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, sa.1, ss.1-24, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Optimizing the COVID-19 cold chain vaccine distribution network with medical waste management: A robust optimization approach**

IŞIK E. E., YILDIZ Ş. A.

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.229, 2023 (SCI-Expanded)

- V. **Solving the flexible job shop scheduling and lot streaming problem with setup and transport resource constraints**
Yunusoglu P., Yıldız Ş. A.
International Journal of Systems Science: Operations and Logistics, cilt.10, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Balancing the shirt production line under different operational constraints using an integer programming model**
Yıldız Ş. A., Karabay G.
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, cilt.32, sa.4, ss.1-10, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Constraint programming-based solution approaches for three-dimensional loading capacitated vehicle routing problems**
Küçük M., Yıldız Ş. A.
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.171, ss.1-18, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Small-scale LNG supply chain optimization for LNG bunkering in Turkey**
Doymuş M., Sakar G. D., Yıldız Ş. A., Açık A.
COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING, cilt.162, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **A comparative study of modeling and solution approaches for the multi-mode resource-constrained discrete time–cost trade-off problem: Case study of an ERP implementation project**
Çakır G., Subulan K., Yıldız Ş. A., Hamzadayı A., Asilkefeli C.
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.169, ss.1-27, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Constraint programming approach for multi-resource-constrained unrelated parallel machine scheduling problem with sequence-dependent setup times**
Yunusoglu P., Yıldız Ş. A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, cilt.60, sa.7, ss.2212-2229, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **A meta-heuristic solution approach based on mathematical programming for tour scheduling problems involving flexible scheduling policies**
Yıldız Ş. A., Avcı M., YILDIZ G.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.36, sa.2, ss.823-839, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **A mathematical programming-based heuristic for the production routing problem with transshipments**
Avcı M., Yıldız Ş. A.
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, cilt.123, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **ASSEMBLY LINE BALANCING PROBLEM WITH HIERARCHICAL WORKER ASSIGNMENT, POSITIONAL CONSTRAINTS, TASK ASSIGNMENT RESTRICTIONS AND PARALLEL WORKSTATIONS**
Yıldız Ş. A., YILDIZ G., Okyay R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING-THEORY APPLICATIONS AND PRACTICE, cilt.27, sa.3, ss.345-377, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **A matheuristic solution approach for the production routing problem with visit spacing policy**
Avcı M., YILDIZ Ş. A.
EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, cilt.279, sa.2, ss.572-588, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Manufacturing cell formation with flexible processing capabilities and worker assignment: Comparison of constraint programming and integer programming approaches**
BAYKASOĞLU A., Topaloglu Ş. A., Senyuzluler F.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE, cilt.232, sa.11, ss.2054-2068, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **Cyclic job shop robotic cell scheduling problem: Ant colony optimization**
Elmi A., Topaloglu Ş. A.
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.111, ss.417-432, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **A multi-start iterated local search algorithm for the generalized quadratic multiple knapsack**

problem

Avci M., Topaloglu Ş. A.

COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, cilt.83, ss.54-65, 2017 (SCI-Expanded)

- XVIII. **Multi-degree cyclic flow shop robotic cell scheduling problem with multiple robots**
Elmi A., Topaloglu Ş. A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING, cilt.30, sa.8, ss.805-821, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **Multi-degree cyclic flow shop robotic cell scheduling problem: Ant colony optimization**
Elmi A., Topaloglu Ş. A.
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, cilt.73, ss.67-83, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **A hybrid metaheuristic algorithm for heterogeneous vehicle routing problem with simultaneous pickup and delivery**
Avci M., Topaloglu Ş. A.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.53, ss.160-171, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **An adaptive local search algorithm for vehicle routing problem with simultaneous and mixed pickups and deliveries**
Avci M., Topaloglu Ş. A.
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.83, ss.15-29, 2015 (SCI-Expanded)
- XXII. **A genetic algorithm approach for multi-product multi-period continuous review inventory models**
Saracoglu I., Topaloglu Ş. A., Keskinurk T.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.41, sa.18, ss.8189-8202, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Scheduling multiple parts in hybrid flow shop robotic cells served by a single robot**
Elmi A., Topaloglu Ş. A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING, cilt.27, sa.12, ss.1144-1159, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Nested simulated annealing approach to periodic routing problem of a retail distribution system**
Hamzadayı A., Topaloglu Ş. A., Kose S. Y.
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, cilt.40, sa.12, ss.2893-2905, 2013 (SCI-Expanded)
- XXV. **A scheduling problem in blocking hybrid flow shop robotic cells with multiple robots**
Elmi A., Topaloglu Ş. A.
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, cilt.40, sa.10, ss.2543-2555, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Assembly line balancing with positional constraints, task assignment restrictions and station paralleling: A case in an electronics company**
TUNÇEL MEMİŞ G., Topaloglu Ş. A.
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.64, sa.2, ss.602-609, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVII. **EVALUATION OF WHEEL LOADERS IN OPEN PIT MARBLE QUARRYING BY USING THE AHP AND TOPSIS APPROACHES**
KUN M., Topaloglu Ş. A., MALLI T.
ARCHIVES OF MINING SCIENCES, cilt.58, sa.1, ss.255-267, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Rule-based modeling and constraint programming based solution of the assembly line balancing problem**
Topaloglu Ş. A., SALUM L., Supciller A. A.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.39, sa.3, ss.3484-3493, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIX. **A simulated annealing algorithm for the job shop cell scheduling problem with intercellular moves and reentrant parts**
Elmi A., Solimanpur M., Topaloglu Ş. A., Elmi A.
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.61, sa.1, ss.171-178, 2011 (SCI-Expanded)
- XXX. **A constraint programming-based solution approach for medical resident scheduling problems**
Topaloglu Ş. A., Ozkarahan I.
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, cilt.38, sa.1, ss.246-255, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Nurse scheduling using fuzzy modeling approach**

- Topaloglu Ş. A., SELİM H.
FUZZY SETS AND SYSTEMS, cilt.161, sa.11, ss.1543-1563, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXII. **A shift scheduling model for employees with different seniority levels and an application in healthcare**
Topaloglu Ş. A.
EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, cilt.198, sa.3, ss.943-957, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **A modified shifting bottleneck heuristic for the reentrant job shop scheduling problem with makespan minimization**
Topaloglu Ş. A., Kilincli G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.44, sa.7-8, ss.781-794, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **A multi-objective programming model for scheduling emergency medicine residents**
Topaloglu Ş. A.
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.51, sa.3, ss.375-388, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXV. **An implicit goal programming model for the tour scheduling problem considering the employee work preferences**
Topaloglu Ş. A., Ozkarahan I.
ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, cilt.128, sa.1-4, ss.135-158, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Comparison of different variable and value order strategies for the optimum solution of a single machine scheduling problem with sequence-dependent setups**
Topaloglu Ş. A., Ozkarahan I.
COMPUTER AND INFORMATION SCIENCES - ISCIS 2004, PROCEEDINGS, cilt.3280, ss.996-1005, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Implicit optimal tour scheduling with flexible break assignments**
Topaloglu Ş. A., Ozkarahan I.
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.44, sa.1, ss.75-89, 2003 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Yerleştirme Faaliyetlerinde Alt Yüklenici Seçimi İçin Çok Kriterli Karar Verme Yöntemi**
Yıldız Ş. A., Özçelik M., Akaba S., Altan S., Bilgi N. Y., Bodur K., Çorapçioğlu M. E.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.38, ss.54-64, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **BİR ELEKTRONİK FİRMASINDAKİ İŞÇİ ATAMALI MONTAJ HATTI Dengeleme Problemine Matematiksel Programlama ve Benzetim Modelleme Tabanlı Bir Çözüm Yaklaşımı**
TOPALOĞLU Ş. A., YILDIZ G., CİN E.
Afyon Kocatepe Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, cilt.22, sa.1, ss.57-73, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **A Genetic Algorithm Approach for a Real Life Fleet Size and Mix Vehicle Routing Problem: A Case Study in an Automotive Company**
TOPALOĞLU Ş. A., Çiçekdeş B.
Journal of Current Research on Engineering, Science and Technology, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **A constraint programming approach for the pickup and delivery problem with time windows**
Kucuk M., Topaloglu Yildiz Ş. A.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.25, sa.9, ss.1041-1049, 2019 (ESCI)
- V. **Integration of OR and AI: Medical Residency Scheduling Application**
Özkarahan A. I., Yildiz Ş. A.
International Journal of Computers, Information Technology and Engineering, cilt.4, sa.1, ss.1-17, 2010 (Hakemli Dergi)
- VI. **Tesis Planlama Sürecini Desteklemek Amacıyla Geliştirilen Bir Uzman Sistem Tasarımı**
Tanrıverdi Z., TOPALOĞLU Ş. A.

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **New Local Search Algorithm for Vehicle Routing Problem with Simultaneous Pickup and Delivery**
Avcı M., Yıldız Ş. A.
Global Logistics Management, Bahar Y. Kara,Ihsan Sabuncuoğlu,Bopaya Bidanda, Editör, CRC, New York , New York, ss.32-51, 2014

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Solving the Single Traveling Repairman Problem with Constraint Programming**
Çevik N., Yıldız Ş. A.
International İzmir Democracy Engineering (IDU) Symposium, IES'22, 28 - 30 Ekim 2022, ss.3
- II. **A New Solution Approach For the Three-Dimensional Loading Capacitated Vehicle Routing Problem**
Küçük M., Yıldız Ş. A.
41. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi 2022, Denizli, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2022, ss.4
- III. **A Constraint Programming Based Modelling/Solution Approach for Scheduling Problems in Hybrid Flow Shop Robotic Cells**
Dudaklı N., Yıldız Ş. A., Baykasoğlu A.
ICEANS 2022: 1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2022, ss.1186-1193
- IV. **Covid-19 Soğuk Zincir Aşı Dağıtım Ağının Tıbbi Atık Yönetimi ile Birlikte Optimize Edilmesi**
Işık E. E., Yıldız Ş. A.
40. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.111
- V. **Constraint programming-based solution approach for solving the lot streaming problem in flexible job shops**
Yunusoğlu P., Yıldız Ş. A.
The 34th Conference of the European Chapter on Combinatorial Optimization (ECCO 2021) , Madrid, İspanya, 10 - 11 Haziran 2021, ss.14
- VI. **Constraint programming approach for a multi-mode resource-constrained discrete time-cost tradeoff problem**
Çakır G., Asilkefeli C., Yıldız Ş. A., Subulan K.
IES-2020, International Engineering Symposium , Engineering Applications in Industry,, İzmir, Türkiye, 10 - 13 Aralık 2020, ss.176
- VII. **A constraint programming approach for the multi-product lot streaming and flexible job shop scheduling problem considering sequence-dependent setups and transport activities**
YUNUSOĞLU P., TOPALOĞLU Ş. A.
GJCIE 2020 Global Joint Conference on Industrial Engineering and Its Application Areas, 14 - 15 Ağustos 2020
- VIII. **Multi-Project Scheduling with Workforce Constraints**
Badur T., Yıldız Ş. A.
5th International Mediterranean Science and Engineering Congress, Antalya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2020, ss.158
- IX. **A Constraint Programming Approach for Agile Earth Observation Satellite Scheduling Problem**
Kucuk M., Yıldız Ş. A.
9th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 11 - 14 Haziran 2019, ss.613-617
- X. **A mathematical programming based solution approach for solving the distribution planning problem of a company**
TOPALOĞLU Ş. A., YILDIZ G., Şen E.

- 16th International Logistics and Supply Chain Congress (LMSCM), 18 - 20 Ekim 2018
- XI. **A constraint programming approach for the pickup and delivery problem with time windows**
Küçük M., TOPALOĞLU Ş. A.
16th International Logistics and Supply Chain Congress (LMSCM), 18 - 20 Ekim 2018
- XII. **A matheuristic algorithm the production routing problem with visit spacing policy**
AVCI M., TOPALOĞLU Ş. A.
oint EURO/ALIO International Conference 2018 on Applied Combinatorial Optimization, 25 - 27 Temmuz 2018
- XIII. **A Constraint Programming Model for a Cubic Cell Formation Problem**
TOPALOĞLU Ş. A., BAYKASOĞLU A.
XVIII. International Symposium on Econometrics Operations Research and Statistics, 5 - 07 Ekim 2017
- XIV. **A Hybrid Method for the production routing problem with transshipment**
AVCI M., TOPALOĞLU Ş. A.
Annual Workshop of the EURO Working Group on Vehicle Routing and Logistics optimization (VeRoLog),
Amsterdam, Hollanda, 10 - 12 Temmuz 2017
- XV. **ASSEMBLY LINE HIERARCHICAL WORKER ASSIGNMENT AND BALANCING PROBLEM WITH POSITIONAL CONSTRAINTS TASK ASSIGNMENT RESTRICTIONS AND PARALLEL STATIONS**
TOPALOĞLU Ş. A., Okayay R.
XIV. INTERNATIONAL LOGISTICS AND SUPPLY CHAIN CONGRESS, İzmir, Türkiye, 1 - 02 Aralık 2016, ss.70-78
- XVI. **A constraint programming model for the flow shop scheduling problem with sequence dependent setup times**
TOPALOĞLU Ş. A., ŞENOL M. E., Balçık A.
Uluslararası Katılımlı 16. Üretim Araştırmaları Sempozyumu, 12 - 14 Ekim 2016, ss.1115-1119
- XVII. **A matheuristic solution approach for the flexible employee scheduling problem**
AVCI M., TOPALOĞLU Ş. A.
Uluslararası Katılımlı 16. Üretim Araştırmaları Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 12 - 16 Ekim 2016, ss.150-155
- XVIII. **A constraint programming approach to flexible manufacturing cell Formation with worker assignment**
Şenyüzlüler F., TOPALOĞLU Ş. A., BAYKASOĞLU A.
EURO 2016: 28th European Conference on Operational Research, 3 - 06 Temmuz 2016
- XIX. **An iterated local search algorithm for the generalized quadratic multiple knapsack problem**
AVCI M., TOPALOĞLU Ş. A.
28th European Conference on Operational Research, Poznan, Polonya, 3 - 06 Temmuz 2016
- XX. **A hybrid local search algorithm for production routing problem**
AVCI M., TOPALOĞLU Ş. A.
Annual Workshop of the EURO working group on Vehicle Routing and Logistics optimization, Nantes, Fransa, 6 - 08 Haziran 2016, ss.25
- XXI. **Hizmet Kuyruğu Yönetim Sisteminin (HKYS) Benzetim Yoluyla Analizi**
YILDIZ G., TOPALOĞLU Ş. A.
Uluslararası Katılımlı 15. Üretim Araştırmaları Sempozyumu, 14 - 16 Ekim 2015
- XXII. **Kesikli Dinamik Rıhtım Atama Problemi için Kısıt Programlama Tabanlı Bir Çözüm Yaklaşımı**
AVCI M., TOPALOĞLU Ş. A.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) 35. Ulusal Kongresi, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015
- XXIII. **An adaptive local search algorithm for tour scheduling problem with start time bands**
AVCI M., TOPALOĞLU Ş. A.
OR 2015: International Conference on Operations Research, 1 - 04 Eylül 2015
- XXIV. **Designing a mathematical model for the multi degree cyclic flow shop robotic cell with multiple robots**
TOPALOĞLU Ş. A., ELMI A.
OR 2015: International Conference on Operations Research, 1 - 04 Eylül 2015
- XXV. **A Hybrid Local Search Algorithm for Heterogeneous Fleet Vehicle Routing Problem with Simultaneous Pickup and Delivery**

- TOPALOĞLU Ş. A., AVCI M.
Joint International Symposium on CIE44 and IMSS'xx14, 14 - 16 Ekim 2014
- XXVI. **Parça-Makine Gruplama Problemi için Kısıt Programlama Yaklaşımı**
ŞENYÜZLÜLER F., TOPALOĞLU Ş. A., BAYKASOĞLU A.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, Türkiye, 9 - 10 Ekim 2014
- XXVII. **A Genetic Algorithm to Optimize a Multi-Product Continuous Review Inventory Model with Deterministic and Stochastic Demand**
SARAÇOĞLU İ., TOPALOĞLU Ş. A.
20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies, 13 - 18 Temmuz 2014
- XXVIII. **Adaptive Local Search and Variable Neighborhood Search Algorithms for the Heterogeneous Fleet Vehicle Routing Problem with Simultaneous Pickup and Delivery**
TOPALOĞLU Ş. A., AVCI M.
20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies, 13 - 18 Temmuz 2014
- XXIX. **Bir Kırma Taş Madeninde Tavlama Benzetimi Kullanarak Kırıcı Tesis Yeri Seçimi**
Durhanoğlu E., TOPALOĞLU Ş. A.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 34. Ulusal Kongresi, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2014
- XXX. **An Integer Programming Model and a Shortest Path Algorithm for an Intermodal Transportation Problem**
TOPALOĞLU Ş. A., EDİS E. B., TUNÇEL MEMİŞ G., Kılınç P.
26th EURO-INFORMS Conference, 1 - 04 Temmuz 2013
- XXXI. **Solving the Capacitated Lot Sizing and Scheduling Problem with Parallel Machines using Reduced Variable Neighborhood Search and Variable Neighborhood Descent Heuristics**
ÖZCAN TATARİ S., TOPALOĞLU Ş. A.
26th EURO-INFORMS Conference, 1 - 04 Temmuz 2013
- XXXII. **A New Local Search Algorithm for Vehicle Routing Problem with Simultaneous Pickup and Delivery**
AVCI M., TOPALOĞLU Ş. A.
International IIE Conference-Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 33. Ulusal Kongresi, 26 - 28 Haziran 2013
- XXXIII. **Tümleşik (Intermodal) Taşımacılıkta En İyi Taşıma Birleşimlerinin Belirlenmesi için Bir Tamsayılı Programlama Modeli**
TOPALOĞLU Ş. A., EDİS E. B., TUNÇEL MEMİŞ G., Kılınç P.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 33. Ulusal Kongresi, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2013
- XXXIV. **Blocking Hybrid Flow Shop Robotic Cell Scheduling Problem with Unrelated Parallel Machines, Machine Eligibility Constraints and Multiple Part Types**
TOPALOĞLU Ş. A., ELMİ A.
25th European Conference on Operational Research, 8 - 11 Temmuz 2012
- XXXV. **Nested Simulated Annealing Approach to the Multi-Period Vehicle Routing Problem of a Retail Distribution System**
TOPALOĞLU Ş. A., HAMZADAYI A., Yelkenci Köse S.
9th International Logistics Supply Chain Congress, 27 - 29 Ekim 2011
- XXXVI. **Bir Elektronik Firmasında Paralel İstasyon ve Atama Kısıtlı Montaj Hattı Dengeleme Çalışması**
TOPALOĞLU Ş. A., TUNÇEL MEMİŞ G.
Endüstri Mühendisliği Yazılımları ve Uygulamaları Kongresi, Türkiye, 30 Eylül - 01 Ekim 2011
- XXXVII. **Improving Public Disabled Transportation Using a Mathematical Programming Approach**
TOPALOĞLU Ş. A., Özel G.
24. European Conference on Operational Research, 12 - 14 Temmuz 2010
- XXXVIII. **A Hybrid Differential Evolution Based Algorithm for Parallel Machine Makespan Minimization Problem with Sequence Dependent Setup Times**
Özdemir Ö., TOPALOĞLU Ş. A.
30. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Türkiye, 30 Haziran - 02 Temmuz 2010
- XXXIX. **Kapasiteli Araç Rotalama Problemi Vaka Çalışması: Bir Otomotiv Firmasının Günlük Dağıtım Problemi**

İçin Geliştirilen Genetik Algoritma Yaklaşımı

Çiçekdeş B., TOPALOĞLU Ş. A.

30. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Türkiye, 30 Haziran - 02 Temmuz 2010

- XL. **Kapasiteli Araç Rotalama Problemi Üzerine Bir Vaka Çalışması: Bir Otomotiv Firmasının Günlük Dağıtım Problemi için Matematiksel Bir Model**
Çiçekdeş B., TOPALOĞLU Ş. A.
9. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2009
- XLI. **Integration of OR and AI: Medical Residency Scheduling Application**
Özkarahan İ., TOPALOĞLU Ş. A.
10th International Meeting of Decision Sciences Institute, 24 - 27 Temmuz 2009
- XLII. **Constraint Programming for Solving the Complex-Constrained Assembly Line Balancing Problem**
TOPALOĞLU Ş. A.
23rd European Conference on Operations Research, 5 - 08 Temmuz 2009
- XLIII. **Yalın Yaklaşım ile Pehlivanoglu Market Zincirinde Stok Yönetimi**
Yıldırım O., TOPALOĞLU Ş. A., İhlamur M.
29. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Türkiye, 22 - 24 Haziran 2009
- XLIV. **Portföy Seçiminde Genetik Algoritma ile Bulanık Hedef Programlama**
HAMZADAYI A., TOPALOĞLU Ş. A., Özdemir Ö.
29. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Türkiye, 22 - 24 Haziran 2009
- XLV. **An Effective Hybrid Differential Evolution Based Algorithm for the Single Machine Makespan Minimization Problem with Sequence-Dependent Setup Times**
Özdemir Ö., TOPALOĞLU Ş. A.
29. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Türkiye, 22 - 24 Haziran 2009
- XLVI. **Tavukçuluk Sektöründe Yer Alan Bir Firmada Bütünleşik Pazarlama ve Üretim Faaliyetleri için Önerilen Matematiksel Programlama Yaklaşımı**
Korkut A., TOPALOĞLU Ş. A.
29. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Türkiye, 22 - 24 Haziran 2009
- XLVII. **A Mathematical Programming Based Approach to Integrated Production Planning and Scheduling of Manufacturing Systems with Work Cells: A Case Study in Textile Industry**
TOPALOĞLU Ş. A.
6th International Symposium on Intelligent and Manufacturing System, 14 - 17 Ekim 2008
- XLVIII. **A New Bottleneck-Based Heuristic for Reentrant Job Shops: A Case Study in a Textile Factory**
TOPALOĞLU Ş. A., Kılınçlı G.
Annual International Conference of the German Operations Research Society, 3 - 05 Eylül 2008
- XLIX. **Bulanık Hedef Programlama ile Portföy Seçimi ve İMKB Üzerine Bir Uygulama**
Karakaya E., TOPALOĞLU Ş. A.
28. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Türkiye, 30 Haziran - 02 Temmuz 2008
- L. **A Generalized Model for Scheduling Medical Staff**
TOPALOĞLU Ş. A.
3rd International Conference on Business, Management and Economics, 14 - 17 Temmuz 2007
- LI. **Break Windows and Shift Start-Time Bands Combined with Employee Work Hour Preferences in Tour Scheduling**
TOPALOĞLU Ş. A.
27. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2007
- LII. **Tekrar Girişli İş Atölyesi Çizelgeleme Problemi için Önerilen Değişen Darboğaz Sezgisel Algoritması**
Özkılınçlı G., TOPALOĞLU Ş. A.
27. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2007
- LIII. **Nurse scheduling using fuzzy multiple objective programming**
Topaloglu Ş. A., SELİM H.
20th International Conference on Industrial, Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems, Kyoto, Japonya, 26 - 29 Haziran 2007, cilt:4570, ss.54-55

- LIV. **Hastanelerde Kıdem Sırasına Göre Nöbet Çizelgelerinin Oluşturulması ve 0-1 Hedef Programlama Yaklaşımı**
TOPALOĞLU Ş. A.
26. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Türkiye, 3 - 05 Temmuz 2006
- LV. **Modeling the Operational Multi-Period Distribution Planning Problem**
TOPALOĞLU Ş. A.
35th International Conference on Computers Industrial Engineering, 19 - 22 Haziran 2005
- LVI. **Analitik Hiyerarşi Prosesine Dayalı Amaç Programlama Tekniği ile Acil Servis Asistanlarının Çizelgelenmesi**
TOPALOĞLU Ş. A.
4. İstatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 8 - 12 Mayıs 2005
- LVII. **A Multi-Objective Programming Model for Scheduling Emergency Medicine Residents**
TOPALOĞLU Ş. A.
34th International Conference on Computers Industrial Engineering, 14 - 16 Kasım 2004
- LVIII. **A Two-Phase Solution Approach for the Hospital Resident Scheduling Problem Using Constraint and Mixed-Integer Programming**
TOPALOĞLU Ş. A., Özkarahan İ.
EURO/INFORMS Joint International Meeting, 6 - 10 Haziran 2003
- LIX. **A Comparison of Constraint Logic and Mixed-Integer Programming Approaches for Solving the Batching and Scheduling Problem**
TOPALOĞLU Ş. A., Özkarahan İ.
22. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Türkiye, 4 - 06 Temmuz 2001
- LX. **A Goal Programming Approach for Large-Scale Tour Scheduling Problems with Flexible Break Assignments**
TOPALOĞLU Ş. A., Özkarahan İ.
31st Annual Meeting of the Decision Sciences Institute, 18 - 21 Kasım 2000
- LXI. **Solving Constraint Satisfaction Problems by Constraint Programming**
TOPALOĞLU Ş. A., Özkarahan İ.
21. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2000
- LXII. **Hizmet Sektöründe Uygulanan Esnek Çalışma Sistemleri ve Bu Sistemler için Geliştirilen Bir Amaç Programlama Modeli**
TOPALOĞLU Ş. A., Özkarahan İ.
20. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Türkiye, 8 - 09 Haziran 1999
- LXIII. **Tesis Planlamasında Ergonomik Normları ve Malzeme Taşıma Sistemlerini Dikkate Alan Bir Uzman Sistem Tasarımı**
Tanrıverdi Z., TOPALOĞLU Ş. A.
19. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Türkiye, 25 - 26 Haziran 1998
- LXIV. **Servis Sistemlerinde Personel Çizelgelenmesi Problemine Çözüm Sağlamak Amacıyla Geliştirilen Bir Tamsayı Programlama Modeli**
TOPALOĞLU Ş. A., Özkarahan İ.
19. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Türkiye, 25 - 26 Haziran 1998
- LXV. **Optimization Based Modeling for Tour Scheduling Problems with Flexible Break Assignments**
TOPALOĞLU Ş. A., Özkarahan İ.
7th Annual Industrial Engineering Research Conference, 9 - 10 Mayıs 1998

Desteklenen Projeler

Yıldız Ş. A., Yıldız G., Kılınççı Ö., Yalçınkaya Ö., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Olgun Çelik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi için Eğitim Protokolü, 2021 - 2021

YILDIZ Ş. A., TÜBİTAK Projesi, Video Tabanlı İş Etüdü Yazılımı Geliştirilmesi Projesi, 2018 - 2019

Yıldız Ş. A., Yıldız G., Avcı M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ESNEK ÇİZELGELEME POLİTİKALARINI İÇEREN TUR ÇİZELGELEME PROBLEMLERİ İÇİN BİR METASEZGİSEL ALGORİTMA, 2017 - 2019

YILDIZ Ş. A., TÜBİTAK Projesi, YNU - Yeni Nesil Ulaştırma - Karayolu Ulaştırma Alanında Dinamik Araç ve İş Emri Atama Operasyonu ile Sürdürülebilir Taşımacılık Yönetim Sistemi, 2018 - 2018

YILDIZ Ş. A., TÜBİTAK Projesi, Bütünleşik hemşire bilgi sistemi geliştirilmesi, 2015 - 2016

YILDIZ Ş. A., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Kordon Gümrük Müşavirliği Ltd. Şirketinde İş Süreci Yönetimi, 2014 - 2014

YILDIZ Ş. A., TÜBİTAK Projesi, BİMAR Bilgi Hizmetleri A.Ş'de Avrupa İntermodal Taşımacılık Projesi için Optimizasyon Algoritmalarının Geliştirilmesi, 2011 - 2012

YILDIZ Ş. A., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Steamlab Sterilizasyon Gıda Sanayi ve Tic. Ltd. Şirketinde Süreç İyileştirme Çalışmaları, 2011 - 2011

YILDIZ Ş. A., SELİM H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Integrated Production Distribution Planning Models and Solution Methods in Supply Chain Management, 2002 - 2005

YILDIZ Ş. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kısıt programlama ile iş atölyesi çizelgeleme probleminin çözümü, 2001 - 2004

YILDIZ Ş. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Esnek dinlenme periyotlu personel çizelgeleme modellerinin geliştirilmesi, 1996 - 1998

Metrikler

Yayın: 109

Atıf (WoS): 909

Atıf (Scopus): 1109

H-İndeks (WoS): 19

H-İndeks (Scopus): 19