

Doç. Dr. ŞENER AKPINAR

Kişisel Bilgiler

E-posta: sener.akpinar@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/sener.akpinar>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 9IhS1w8AAAAJ

ORCID: 0000-0001-8115-7330

Publons / Web Of Science ResearcherID: O-7141-2019

ScopusID: 55489939300

Yoksis Araştırmacı ID: 119874

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Southampton, Southampton Business School, Birleşik Krallık 2015 - 2016

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Dr), Türkiye 2009 - 2013

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2006 - 2009

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1999 - 2004

Yaptığı Tezler

Doktora, Modeling and solving mixed-model assembly line balancing problem with setups, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Dr), 2013

Yüksek Lisans, A hybrid genetic algorithm for mixed-model assembly line balancing problem with parallel workstation assignment, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), 2009

Araştırma Alanları

Endüstri Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2018

Araştırma Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2013

Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2013

Araştırma Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2006

Verdiği Dersler

Bilgisayar Programlama Uygulamaları, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Bilgisayar Programlama, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014

M.Sc. Research, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Ph.D. Seminar, Doktora, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Ph.D. Research, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Introduction to Computational Intelligence, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Ph.D. Thesis, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
M.Sc. Thesis, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Montaj ve Demontaj Sistemleri, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015
M.Sc. Seminar, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Bilgisayar Programlama Uygulamaları, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015
Fundamentals of Optimization, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Yönetim ve Organizasyon, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2013 - 2014
Lean Production Systems, Yüksek Lisans, 2014 - 2015
Kesikli Olay Sistemlerinin Modellenmesi ve Analizi, Lisans, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

Akpınar Ş., SIMULATION MODELLING OF A REAL-LIFE BUS SERVICE SYSTEM AND OPTIMIZATION OF AVERAGE TRAVEL TIME WITH SIMULATION INTEGRATED METAHEURISTIC ALGORITHMS, Yüksek Lisans, D.CAN(Öğrenci), 2022
Akpınar Ş., A fix and optimize algorithm for the assembly line worker assignment and balancing problem, Yüksek Lisans, A.AKPUNAR(Öğrenci), 2022
Akpınar Ş., A solution approach for the vehicle routing problem with time windows and pick-ups and deliveries, Yüksek Lisans, M.FARAMARZZADEH(Öğrenci), 2022
Akpınar Ş., A solution approach for alternative subgraphs assembly line balancing problem, Yüksek Lisans, Ü.PALAMUT(Öğrenci), 2021
AKPINAR Ş., An adaptive large neighbourhood search algorithm for type-II assembly line balancing problems, Yüksek Lisans, H.ALİ(Öğrenci), 2021
AKPINAR Ş., Multi product inventory location routing problem with shortages, Yüksek Lisans, Ö.ŞATIR(Öğrenci), 2019

Tezsiz Lisansüstü Danışmanlıkları

Akpınar Ş., Sağlık Sektöründe Kaizen ve 5S Tekniklerinin Uygulanması , Yüksek Lisans-İkinci Öğretim Tezsiz, S.ÖZSEVİM(Öğrenci), 2022
Akpınar Ş., Optimum Personel Sayısının Belirlenmesi: Bir Endüstriyel Uygulama, Yüksek Lisans-İkinci Öğretim Tezsiz, M.BAŞPINAR(Öğrenci), 2021
Akpınar Ş., MATERIAL REQUEST SYSTEM DESIGN: AN INDUSTRIAL APPLICATION , Yüksek Lisans-İkinci Öğretim Tezsiz, Ö.ÇAM(Öğrenci), 2018
Akpınar Ş., ERGONOMİK RİSK DEĞERLENDİRME: BİR ENDÜSTRİYEL UYGULAMA , Yüksek Lisans-İkinci Öğretim Tezsiz, S.Merve(Öğrenci), 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. A two-stage real world serial batching scheduling problem: a case study
Karakütük S. S., Akpınar Ş., Örnek M. A.

JOURNAL OF THE OPERATIONAL RESEARCH SOCIETY, cilt.1010800160568220242320385,
sa.https://doi.org/10.1080/01605682.2024.2320385, ss.1-12, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Optimizing of Wear Performance on Elevated Temperature of ZrO₂ Reinforced AMCs Using Weighted Superposition Attraction Algorithm**
Simsek D., Ozyurek D., Ileri E., AKPINAR Ş., Karaoglan D.
JOURNAL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH, cilt.81, sa.5, ss.462-474, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **An application of a circular economy approach to design an energy-efficient heat recovery system**
Karakutuk S. S., AKPINAR Ş., Ornek M. A.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.320, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **A hybrid adaptive large neighbourhood search algorithm for the capacitated location routing problem**
Akpunar O. S., AKPINAR Ş.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.168, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Enhanced superposition determination for weighted superposition attraction algorithm**
BAYKASOĞLU A., AKPINAR Ş.
SOFT COMPUTING, cilt.24, sa.19, ss.15015-15040, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Solving combinatorial optimization problems with single seekers society algorithm**
Hamzadayı A., BAYKASOĞLU A., AKPINAR Ş.
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.201, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Optimizing cetane improver concentration in biodiesel-diesel blend via grey wolf optimizer algorithm**
Ileri E., KARA OĞLAN A. D., AKPINAR Ş.
FUEL, cilt.273, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Single Seekers Society (SSS): Bringing together heuristic optimization algorithms for solving complex problems**
BAYKASOĞLU A., Hamzadayı A., AKPINAR Ş.
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.165, ss.53-76, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Weighted Superposition Attraction (WSA): A swarm intelligence algorithm for optimization problems - Part 1: Unconstrained optimization**
BAYKASOĞLU A., AKPINAR Ş.
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.56, ss.520-540, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Combinatorial Benders cuts for assembly line balancing problems with setups**
AKPINAR Ş., Elmi A., Bektas T.
EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, cilt.259, sa.2, ss.527-537, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Hybrid large neighbourhood search algorithm for capacitated vehicle routing problem**
AKPINAR Ş.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.61, ss.28-38, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Weighted Superposition Attraction (WSA): A swarm intelligence algorithm for optimization problems - Part 2: Constrained optimization**
BAYKASOĞLU A., AKPINAR Ş.
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.37, ss.396-415, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Multiple colony bees algorithm for continuous spaces**
AKPINAR Ş., BAYKASOĞLU A.
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.24, ss.829-841, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Modeling and solving mixed-model assembly line balancing problem with setups. Part II: A multiple colony hybrid bees algorithm**
AKPINAR Ş., BAYKASOĞLU A.
JOURNAL OF MANUFACTURING SYSTEMS, cilt.33, sa.4, ss.445-461, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **Performance evaluation of ant colony optimization-based solution strategies on the mixed-model assembly line balancing problem**
AKPINAR Ş., Bayhan G. M.

- ENGINEERING OPTIMIZATION, cilt.46, sa.6, ss.842-862, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **Modeling and solving mixed-model assembly line balancing problem with setups. Part I: A mixed integer linear programming model**
AKPINAR Ş., BAYKASOĞLU A.
JOURNAL OF MANUFACTURING SYSTEMS, cilt.33, sa.1, ss.177-187, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Hybridizing ant colony optimization via genetic algorithm for mixed-model assembly line balancing problem with sequence dependent setup times between tasks**
AKPINAR Ş., Bayhan G. M., BAYKASOĞLU A.
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.13, sa.1, ss.574-589, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A hybrid genetic algorithm for mixed model assembly line balancing problem with parallel workstations and zoning constraints**
AKPINAR Ş., Bayhan G. M.
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.24, sa.3, ss.449-457, 2011 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A hybrid metaheuristic based on the firefly and bat algorithms to solve the alternative subgraphs assembly line balancing problem**
Palamut Ü., Akpınar Ş.
PRODUCTION ENGINEERING, cilt.18, ss.533-556, 2024 (ESCI)
- II. **A GREY WOLF OPTIMIZER ALGORITHM FOR THE VEHICLE ROUTING PROBLEM WITH TIME WINDOWS AND SIMULTANEOUS PICK-UPS AND DELIVERIES**
Famarzzadeh M., Akpınar Ş.
Endüstri Mühendisliği, cilt.34, sa.2, ss.141-160, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **A Firefly Algorithm for the Alternative Subgraphs Assembly Line Balancing Problem**
Palamut Ü., AKPINAR Ş.
Journal of Turkish Operations Management, cilt.3, sa.2, ss.290-297, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **KARŞILANAMAYAN TALEPLİ ÇOKLU ÜRÜN ENVANTER YERLEŞİM VE ROTALAMA PROBLEMİ**
Akpınar Şatr Ö., AKPINAR Ş.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.23, sa.4, ss.177-192, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **Large neighbourhood search algorithm for type-II assembly line balancing problem**
AKPINAR Ş.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.23, sa.4, ss.444-450, 2017 (ESCI)
- VI. **Emek Sürecinde Yeni Arayışlar**
AKPINAR T., AKPINAR Ş.
Çalışma ve Toplum, cilt.4, sa.47, ss.77-94, 2015 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Simulated Annealing Based Fix-and-Optimize Algorithm for the Assembly Line Worker Assignment and Balancing Problem**
Akpınar A., Akpınar Ş.
International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME), Balıkesir, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2021, ss.129
- II. **A Grey Wolf Optimizer Algorithm for the Vehicle Routing Problem with Time Windows and Pick-ups and Deliveries**
Famarzzadeh M., Akpınar Ş.
31st European Conference on Operational Research, Athens, Yunanistan, 11 - 14 Temmuz 2021, ss.195

- III. **Kapasite Kısıtlı Araç Rotalama Problemi İçin Tabu Arama Optimizasyonu Tabanlı Bir Hipersezgisel Algoritma**
Üstün M., Akpınar Ş.
40. Yöneylem Araştırması - Endüstri Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.70
- IV. **A hybrid metaheuristic approach for solving vehicle routing problem with mixed pickup and delivery**
HAMZADAYI A., BAYKASOĞLU A., AKPINAR Ş.
International Conference on Data Science, Machine Learning and Statistics 2019 (DMS-2019), Van, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2019, ss.70-72
- V. **Montaj Hattı Dengeleme Problemi için Karınca Kolonisi Optimizasyonu Tabanlı Bir Hiper-Sezgisel Algoritma**
AKPINAR Ş., İzel İ., Haspolat C., Aksay T., Cihat T.
39. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2019
- VI. **Alternatif Alt Grafikk Montaj Hattı Dengeleme Problemi için bir Ateşböceği Algoritması**
Palamut Ü., AKPINAR Ş.
39. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2019
- VII. **Weighted Superposition Attraction Algorithm for Type-I Mixed-Model Assembly Line Balancing Problem**
AKPINAR Ş., BAYKASOĞLU A.
ISEOS 2018: 19th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, 17 - 20 Ekim 2018
- VIII. **Tip-II Basit Montaj Hattı Dengeleme Problemleri için Bir Adaptif Büyük Komşuluk Arama Algoritması**
Sönmez H. A., AKPINAR Ş.
38. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018
- IX. **KARŞILANAMAYAN TALEPLİ ÇOKLU ÜRÜN ENVANTER YERLEŞİM VE ROTALAMA PROBLEMİ**
ŞATIR Ö., AKPINAR Ş.
7. ULUSAL LOJİSTİK VE TEDARİK ZİNCİRİ KONGRESİ, Bursa, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018
- X. **Combinatorial Benders cuts for assembly line balancing problems with setups**
AKPINAR Ş., BEKTAŞ T., ELMI A.
International Symposium on Combinatorial Optimisation, 1 - 03 Eylül 2016
- XI. **İki Taraflı Rastsal Montaj Hattı Dengeleme Ve Bir İşletmeye Uygulanması**
FATMA SELEN K., ÖZBAKIR L., BAYKASOĞLU A., AKPINAR Ş.
YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI VE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ 35. ULUSAL KONGRESİ, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015
- XII. **Tam Otomasyonlu Üretim Hattı Benzetimi Bir Uygulama**
AKPINAR Ş., AKPUNAR A., ŞATIR Ö.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) 35. Ulusal Kongresi, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015
- XIII. **Analyzing Multi-server Queueing Model with no Waiting Line**
İŞGÜDER H. O., AKPINAR Ş., Elmi A., HAMZADAYI A., Köse Yelkenci S.
25th European Conference on Operational Research, 8 - 11 Temmuz 2012
- XIV. **Multi Criteria Comparison of Catering Service Companies Using Grey Relational Analysis The Case of Turkey**
HAMZADAYI A., SİMGE Y. K., AKPINAR Ş., ELMI A., İŞGÜDER H. O.
25th European Conference on Operational Research, 8 - 11 Temmuz 2012
- XV. **A Dynamic Scheduling Approach for Solving the Single Machine Total Weighted Tardiness Problem**
AKPINAR Ş., HAMZADAYI A., SİMGE Y. K., İŞGÜDER H. O., ELMI A.
25th European Conference on Operational Research, 08 Temmuz 1912 - 11 Temmuz 2012
- XVI. **A Hybrid Differential Evolution with Simulated Annealing Algorithm for Flow Shop Scheduling**
Yelkenci Köse S., Elmi A., İŞGÜDER H. O., AKPINAR Ş., HAMZADAYI A.
13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ECONOMETRICS, OPERATIONS RESEARCH, AND STATISTICS, 24 - 26 Mayıs 2012
- XVII. **MILP Model for the Parallel Machine Scheduling Problem with Sequence dependent Setups and a Single Server**

ELMI A., SİMGE Y. K., İŞGÜDER H. O., AKPINAR Ş., HAMZADAYI A.

13th International Conference on Econometrics, Operations Research and Statistics, 24 - 26 Mayıs 2012

XVIII. **Analysis of a Tandem Queue with Heterogeneous Servers Subject to Catastrophes**

İŞGÜDER H. O., AKPINAR Ş.

13th International Conference on Econometrics, Operations Research and Statistics, 24 - 26 Mayıs 2012

XIX. **An Integer Linear Programming Model for Group Scheduling in Hybrid Flow Shops**

HAMZADAYI A., ELMI A., AKPINAR Ş., AFSHIN E.

4th International Conference of Iranian Operations Research Society, 18 - 19 Mayıs 2011

XX. **Minimization of Total Tardiness on Unrelated Parallel Machines via Simulated Annealing**

AKPINAR Ş., HAMZADAYI A., ELMI A.

4th International Conference of Iranian Operations Research Society, 18 - 19 Mayıs 2011

XXI. **A Tabu Search Approach for the Flow Shop Group Scheduling Problem**

ELMI A., HAMZADAYI A., AKPINAR Ş., AFSHIN E.

4th International Conference of Iranian Operations Research Society, 18 - 19 Mayıs 2011

XXII. **Petri Net Aided Scheduling of Manufacturing Systems A Comparison**

AKPINAR Ş., KARAOĞLAN A. D., GÜNHAN MİRAC B.

6th International Symposium on Intelligent and Manufacturing Systems, 14 - 17 Ekim 2008

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal Of Manufacturing Systems, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 46

Atf (WoS): 590

Atf (Scopus): 679

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 11