

ALPER HAMZADAYI

DOÇ.DR.

E-posta : alperhamzadayi@yyu.edu.tr

Cep Telefonu : [+90 505 279 7377](tel:+905052797377)

İş Telefonu : [+90 432 225 1727](tel:+904322251727) Dahili: 28263

Adres : Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, F-

Blok, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 65080, Zeve Kampüsü,

Tuşba/Van

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-4035-2775

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-3218-2019

Yoksis Araştırmacı ID: 156795



Öğrenim Bilgisi

Post Doktora 2017 - 2018	University of Southampton, Business School (Logistic Management), Birleşik Krallık
Doktora 2010 - 2014	Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, Türkiye
Yüksek Lisans 2007 - 2010	Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, Türkiye
Lisans 1998 - 2002	Balıkesir Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, Türkiye

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Yabancı Dil, YYÜ Öğretim Elemanlarının İngilizceye Dayalı Araştırma Altyapılarının Geliştirilmesi, Swan Training Institute, Dublin, İrlanda, 2016

Yaptığı Tezler

Doktora, Simulation based optimization using simulated annealing for dynamic scheduling of parallel machines with a common server, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, 2014

Yüksek Lisans, A genetic algorithm based approach for simultaneously solving U-shape mixed-model assembly line balancing and sequencing problem, Dokuz Eylül Üniversitesi, Endüstri Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, 2010

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr. 2021 - Devam Ediyor	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü
--------------------------------	---

Yrd.Doç.Dr.
2015 - 2018

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği

Araştırma Görevlisi
2007 - 2015

Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği

Araştırma Görevlisi
2005 - 2007

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği

Desteklenen Projeler

1. Çelik H. E., Uludağ F., Çavuş H., Şensoy S., Tanhan F., Hamzadayı A., Van M. H., Canayaz M., Özdağ R., ÇELİK İ., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uluslararası Veri Bilimi Makine Öğrenme ve İstatistik Konferansı DMS2019, 2019 - 2019

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Dokuz Eylül Üniversitesi, Ekim, 2021
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Haziran, 2021
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Pamukkale Üniversitesi, Ağustos, 2020
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Nisan, 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **A branch-and-cut approach for the distributed no-wait flowshop scheduling problem**
Avci M., AVCI M. G., Hamzadayı A.
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, cilt.148, 2022 (SCI-Expanded)
2. **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**
Cakir G., SUBULAN K., YILDIZ Ş. A., Hamzadayı A., Asilkefeli C.
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.169, 2022 (SCI-Expanded)
3. **Capability-based machine layout with a matheuristic-based approach**
BAYKASOĞLU A., SUBULAN K., Hamzadayı A.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.198, 2022 (SCI-Expanded)
4. **Distributed assembly permutation flow shop problem; Single seekers society algorithm**
Hamzadayı A., Arvas M. A., Elmi A.
JOURNAL OF MANUFACTURING SYSTEMS, cilt.61, ss.613-631, 2021 (SCI-Expanded)
5. **An effective benders decomposition algorithm for solving the distributed permutation flowshop scheduling problem**
Hamzadayı A.
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, cilt.123, 2020 (SCI-Expanded)
6. **Solving combinatorial optimization problems with single seekers society algorithm**

- Hamzadayı A., Baykasoglu A., Akpinar S.
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.201, 2020 (SCI-Expanded)
7. **Benders decomposition for the mixed no-idle permutation flowshop scheduling problem**
Bektas T., Hamzadayı A., Ruiz R.
JOURNAL OF SCHEDULING, cilt.23, sa.4, ss.513-523, 2020 (SCI-Expanded)
 8. **Greedy randomized adaptive search for dynamic flexible job-shop scheduling**
Baykasoglu A., Madenoğlu F. S., Hamzadayı A.
Journal Of Manufacturing Systems, cilt.56, ss.425-451, 2020 (SCI-Expanded)
 9. **Single Seekers Society (SSS): Bringing together heuristic optimization algorithms for solving complex problems**
Baykasoglu A., Hamzadayı A., Akpinar S.
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.165, ss.53-76, 2019 (SCI-Expanded)
 10. **Modeling and solving static m identical parallel machines scheduling problem with a common server and sequence dependent setup times**
Hamzadayı A., Yildiz G.
Computers and Industrial Engineering, cilt.106, ss.287-298, 2017 (SCI-Expanded)
 11. **Hybrid strategy based complete rescheduling approaches for dynamic m identical parallel machines scheduling problem with a common server**
Hamzadayı A., Yildiz G.
SIMULATION MODELLING PRACTICE AND THEORY, cilt.63, ss.104-132, 2016 (SCI-Expanded)
 12. **Event driven strategy based complete rescheduling approaches for dynamic m identical parallel machines scheduling problem with a common server**
Hamzadayı A., Yildiz G.
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.91, ss.66-84, 2016 (SCI-Expanded)
 13. **Testing the performance of teaching-learning based optimization (TLBO) algorithm on combinatorial problems: Flow shop and job shop scheduling cases**
Baykasoglu A., Hamzadayı A., Kose S. Y.
INFORMATION SCIENCES, cilt.276, ss.204-218, 2014 (SCI-Expanded)
 14. **Nested simulated annealing approach to periodic routing problem of a retail distribution system**
Hamzadayı A., Topaloglu S., Kose S. Y.
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, cilt.40, sa.12, ss.2893-2905, 2013 (SCI-Expanded)
 15. **A simulated annealing algorithm based approach for balancing and sequencing of mixed-model U-lines**
Hamzadayı A., Yildiz G.
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.66, sa.4, ss.1070-1084, 2013 (SCI-Expanded)
 16. **A genetic algorithm based approach for simultaneously balancing and sequencing of mixed-model U-lines with parallel workstations and zoning constraints**
Hamzadayı A., Yildiz G.
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.62, sa.1, ss.206-215, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **A Hybrid Benders Decomposition Algorithm and New Models for the Distributed Permutation Flowshop Scheduling Problem**
İşgüder H. O., Hamzadayı A.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.23, ss.126-148, 2021 (Hakemli Dergi)
2. **A simulated annealing approach based simulation -optimisation to the dynamic job-shop scheduling problem**
SEL Ç., Hamzadayı A.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK

BILIMLERİ DERGİSİ, cilt.24, sa.4, ss.665-674, 2018 (ESCI)

3. **Balancing of mixed-model two-sided assembly lines using teaching-learning based optimization algorithm**

Hamzadayı A.

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.24, sa.4, ss.682-691, 2018 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **A Hybrid Metaheuristic Approach for Solving Vehicle Routing Problem with Mixed Pickup and Delivery**
Hamzadayı A., Baykasoğlu A., Akpınar Ş.
International Conference on Data Science, Machine Learning and Statistics - 2019 (DMS-2019), Van, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2019, ss.70-72
2. **Delayed Constraint Generation for the Type-II Assembly Line Balancing Problem**
Hamzadayı A., Bektaş T.
International Conference on Data Science, Machine Learning and Statistics - 2019 (DMS-2019), Van, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2019, ss.55-57
3. **Vehicle routing problem with simultaneous pickups and deliveries**
Hamzadayı A., Sel Ç.
International Symposium on Industry 4.0 and Applications (ISIA 2017), Karabük, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017, ss.310-311
4. **Scheduling the Unrelated Parallel Machines with a Common Server**
Sel Ç., Hamzadayı A., Elmi A.
3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2017), Budapeşte, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.1-4
5. **Açgözlü Rastsallastırılmış Uyarlamalı Arama Algoritmasının Farklı Yerel Arama Yapılarıyla Akış Tipi Çizelgeleme Problemlerine Uygulanması**
BAYKASOĞLU A., Madenoğlu F. S., Hamzadayı A., Gölcük İ.
ASYU: Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları, İzmir, Türkiye, 9 - 10 Ekim 2014, ss.50
6. **Farklı Yaklaşımlar Kullanılarak Atölyelerin Dinamik Olarak Çizelgelenmesi Probleminin Çözümü**
BAYKASOĞLU A., Hamzadayı A., Madenoğlu F. S.
14. Üretim Araştırmaları Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2014, ss.347-356
7. **GRASP Based Algorithm for Dynamic Job-Shop Scheduling with Sequence Dependent Setup Times**
Madenoglu F. S., BAYKASOĞLU A., Hamzadayı A.
IFORS, Barcelona, İspanya, 13 - 18 Temmuz 2014, ss.155-156
8. **Simulation-Based Scenario Analysis in a Kanban Controlled Pull Production System**
KOSE S. Y., Hamzadayı A., YILDIZ G.
International IIE Conference, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2013, ss.147
9. **Analyzing Multi-server Queuing Model with no Waiting Line**
İşgüder H. O., Akpınar Ş., Elmi A., Hamzadayı A., KOSE S. Y.
25th European Conference on Operation Research, Vilnius, Litvanya, 8 - 11 Temmuz 2012, ss.233
10. **Multi- Criteria Comparison of Catering Service Companies Using Grey Relational Analysis: The Case of Turkey**
Hamzadayı A., KOSE S. Y., Akpınar Ş., Elmi A., İşgüder H. O.
25th European Conference on Operation Research, Vilnius, Litvanya, 8 - 11 Temmuz 2012, ss.81
11. **A Dynamic Scheduling Approach for Solving the Single Machine Total Weighted Tardiness Problem**
Akpınar Ş., Hamzadayı A., KOSE S. Y., İşgüder H. O., Elmi A.
25th European Conference on Operation Research, Vilnius, Litvanya, 8 - 11 Temmuz 2012, ss.45
12. **MILP Model for the Parallel Machine Scheduling Problem with Sequence Dependent Setup Times and**

a Single Server

Elmi A., KOSE S. Y., İşgüder H. O., Akpınar Ş., Hamzadayı A.

13th International Conference on Econometrics, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 24 - 26 Mayıs 2012, ss.65

13. **A Hybrid Differential Evolution with Simulated Annealing Algorithm for Flow Shop Scheduling**

KOSE S. Y., Elmi A., İşgüder H. O., Akpınar Ş., Hamzadayı A.

13th International Conference on Econometrics, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 24 - 26 Mayıs 2012, ss.87

14. **Nested Simulated Annealing Approach to the Multi-period Vehicle Routing Problem of a Retail Distribution System**

TOPALOGLU S., Hamzadayı A., KOSE S. Y.

9th International Logistics and Supply Chain Congress, İzmir, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2011, ss.371-377

15. **A n Integer Linear Programming Model for Group Scheduling in Hybrid Flow Shop**

Hamzadayı A., Elmi A., Akpınar Ş., Elmi A.

4th International Conference of Iranian Operations Research Society, Rasht, İran, 18 - 19 Mayıs 2011, ss.707-708

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

Elmi A., Hamzadayı A., Akpınar Ş., Elmi A.

4th International Conference of Iranian Operations Research Society, Rasht, İran, 18 - 19 Mayıs 2011, ss.538-539

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

Akpınar Ş., Elmi A., Hamzadayı A.

4th International Conference of Iranian Operations Research Society, University Of Guilan/Rasht, İran, 18 - 19 Mayıs 2011, ss.536-537

18. **Portföy Seçiminde Genetik Algoritma ile Bulanık Hedef Programlama**

Hamzadayı A., TOPALOGLU S., Özdemir Ö.

YA/EM: Yöneylem Arastırması/Endüstri Mühendisliği 29. Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 22 - 24 Haziran 2009, ss.201-211

Akademik İdari Deneyim

2018 - Devam Ediyor	Anabilim/Bilim Dalı Başkanı	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü
2018 - Devam Ediyor	Akademik Kurul Üyesi	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
2018 - Devam Ediyor	Bölüm Başkanı	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü
2018 - Devam Ediyor	Anabilim/Bilim Dalı Başkanı	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü

Verdiği Dersler

Sayısal Analiz, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Fabrika Organizasyonu, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017

Mühendislik Ekonomisi, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Deneysel Tasarım, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Üretim ve Servis Sistemlerinde Planlama ve Çizelgeleme, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Bilimsel Hakemlikler

Journal of Intelligent Manufacturing, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

Computers & Industrial Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019
Engineering Applications of Artificial Intelligence, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019
Engineering Applications of Artificial Intelligence, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019
Computers & Industrial Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019
Engineering Applications of Artificial Intelligence, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
Engineering Applications of Artificial Intelligence, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT COMPUTING AND CYBERNETICS, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2019
Journal of Intelligent Manufacturing, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
INTERNATIONAL TRANSACTIONS IN OPERATIONAL RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
Engineering Applications of Artificial Intelligence, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
Computers & Industrial Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT COMPUTING AND CYBERNETICS, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2019
Computers & Industrial Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019
INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT COMPUTING AND CYBERNETICS, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2018
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
IEEE Transactions on Automation Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018
Pamukkale University Journal of Engineering Sciences, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2018
JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
IEEE Transactions on Automation Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2016
Computers&Industrial Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2016

Metrikler

Yayın: 38
Atıf (WoS): 268
Atıf (Scopus): 308
H-İndeks (WoS): 8
H-İndeks (Scopus): 8

Araştırma Alanları

Endüstri Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademi Dışı Deneyim

University of Southampton