

Prof.Dr. ÇİĞDEM ALABAŞ USLU

Kişisel Bilgiler

E-posta: cigdem.uslu@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/cigdem.uslu>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: awnzTRwAAAAJ&hl=tr

ORCID: 0000-0002-4594-1360

Yoksis Araştırmacı ID: 126061

Biyografi

Dr. Çiğdem Alabaş Uslu lisans ve yüksek lisans derecelerini Gazi Üniversitesi Endüstri Mühendisliği anabilim dalında tamamladı. 2004-2011 yıllarında Maltepe Üniversitesi ve Okan Üniversitesi'nde yardımcı doçent olarak çalıştı. 2011-2014 yıllarında Marmara Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümünde doçent olarak ve 2015 yılından bu yana aynı bölümde profesör olarak çalışmaktadır. Dr. Alabaş Uslu, temel olarak, şebekelerin topolojik tasarımı, çizelgeleme, rotalama, tesis yerleştirme gibi karmaşık problemlerin matematiksel modelleme ve sezgisel algoritmalar kullanılarak çözülmesi üzerinde çalışmaktadır. Bir başka çalışma alanı da simulasyon optimizasyonudur.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2004

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 1999

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1990 - 1995

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2016

Yrd.Doç.Dr., Maltepe Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2009

Akademik İdari Deneyim

Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

Alabaş Uslu Ç., OFFSHORE WIND FARM LAYOUT OPTIMIZATION USING MATHEMATICAL APPROACHES AND HEURISTIC TECHNIQUES, Doktora, İ.Ülkü(Öğrenci), Devam Ediyor

Alabaş Uslu Ç., Fractal geometry inspired solution generation to enhance effectiveness of metaheuristic algorithms, Doktora, M.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2020

ALABAŞ USLU Ç., Mathematical models and heuristic approaches to batch processing machine scheduling problem, Doktora, B.Öğün(Öğrenci), 2019

ALABAŞ USLU Ç., Heuristic solution to the product targeting problem based on mathematical programming, Doktora, F.ÇETİN(Öğrenci), 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Initial preference algorithm of industrial project portfolio**
Cihan E. E., Alabas-Uslu C., Kabak Ö.
KYBERNETES, cilt.52, sa.12, ss.6025-6048, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A multi-objective agile project planning model and a comparative meta-heuristic approach**
Özçelik N., Tuzkaya G., Alabaş Uslu Ç., Sennaroğlu B.
INFORMATION AND SOFTWARE TECHNOLOGY, cilt.151, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Optimization of cable layout designs for large offshore wind farms**
Ulku I., ALABAŞ USLU Ç.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.44, sa.8, ss.6297-6312, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Cantor set based neighbor generation method for permutation solution representation**
Ozturk M., Alabas-Uslu C.
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, cilt.39, sa.5, ss.6157-6168, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **A new mathematical programming approach to wind farm layout problem under multiple wake effects**
Ulku I., Alabas-Uslu Ç.
RENEWABLE ENERGY, cilt.136, ss.1190-1201, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Modified self-adaptive local search algorithm for a biobjective permutation flow shop scheduling problem**
ALABAŞ USLU Ç., Dengiz B., Aglan C., SABUNCUOĞLU İ.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.27, sa.4, ss.2730-2745, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Uçağa yolcu alma problemi için benzetim temelli bir karar destek sistemi**
Azuz E., Tatar T., ALABAŞ USLU Ç.
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Heuristic solution to the product targeting problem based on mathematical programming**
Cetin F., ALABAŞ USLU Ç.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, cilt.55, sa.1, ss.3-17, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **A self-tuning heuristic for the design of communication networks**
DENGİZ B., ALABAŞ USLU Ç.
JOURNAL OF THE OPERATIONAL RESEARCH SOCIETY, cilt.66, sa.7, ss.1101-1114, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **A Self-Adaptive Heuristic Algorithm for Combinatorial Optimization Problems**
ALABAŞ USLU Ç., DENGİZ B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL INTELLIGENCE SYSTEMS, cilt.7, sa.5, ss.827-852, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **A self adaptive local search algorithm for the classical vehicle routing problem**
ALABAŞ USLU Ç., DENGİZ B.
Expert Systems With Applications, cilt.38, ss.8990-8998, 2011 (SCI-Expanded)

- XII. **Optimization of manufacturing systems using a neural network metamodel with a new training approach**
DENGİZ B., ALABAŞ USLU Ç., Dengiz O.
Journal Of The Operational Research Society, cilt.60, ss.1191-1197, 2008 (SCI-Expanded)
- XIII. **A tabu search algorithm for the training of neural networks**
DENGİZ B., ALABAŞ USLU Ç., dengiz o.
Journal Of The Operational Research Society, cilt.60, ss.282-291, 2008 (SCI-Expanded)
- XIV. **A self tuning heuristic for a multi objective vehicle routing problem**
ALABAŞ USLU Ç.
Journal Of The Operational Research Society, cilt.59, ss.988-996, 2007 (SCI-Expanded)
- XV. **A comparison of the performance of artificial intelligence techniques for optimizing the number of kanbans**
ALABAŞ USLU Ç., ALTIPARMAK F., DENGİZ B.
Journal Of The Operational Research Society, cilt.53, ss.907-914, 2002 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Mathematical Models for a Batch Scheduling Problem to Minimize Earliness and Tardiness**
Ogun B., ALABAŞ USLU Ç.
JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING AND MANAGEMENT-JIEM, cilt.11, sa.3, ss.390-405, 2018 (ESCI)
- II. **Performance evaluation of Projects in Software Development**
çetin f., ALABAŞ USLU Ç.
Journal of Aeronautics and Space Technologies, cilt.8, sa.2, ss.1-6, 2015 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Parameter Tuning Problem in Metaheuristics: A Self-Adaptive Local Search Algorithm for Combinatorial Problems**
Alabaş Uslu Ç.
Women in Industrial and Systems Engineering. Women in Engineering and Science, Alice Smith, Editör, Springer, Colorado, ss.93-111, 2019
- II. **Solution Approaches for Reverse Logistics Considering Recovery Options: A Literature Review**
KATRANCIOĞLU S., KILIÇ H. S., ALABAŞ USLU Ç.
Handbook of Research on Green Engineering Techniques for Modern Manufacturing, M. Uthayakumar, S. Aravind Raj, Tae Jo Ko, S. Thirumalai Kumaran, J. Paulo Davim, Editör, IGI Global, ss.192-210, 2019
- III. **Modül C Ulaştırma Modelleri**
ALABAŞ USLU Ç.
Üretim Yönetimi Sürdürülebilirlik ve Tedarik Zinciri Yönetimi, Umut Rıfat Tuzkaya, Editör, Palme Yayıncılık, ss.717-734, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Product Recovery Option Evaluation For Different Departmental Objectives Via Fuzzy AHP**
KATRANCIOĞLU S., KILIÇ H. S., ALABAŞ USLU Ç.
Hybrid Global Joint Conference on Industrial Engineering and Its Application Areas, 29 Ekim 2022
- II. **A holistic approach for the optimization of offshore wind farm layouts considering cable layouts**
ÜLKÜ İ., ALABAŞ USLU Ç.
The 2nd International Conference on Renewable Energy and Environment Engineering (REEE2019), Munich,

Almanya, 19 - 22 Ağustos 2019

- III. **A Novel Neighborhood Generation Method for Heuristics and Application to Traveling Salesman Problem**
Alabaş Uslu Ç., Öztürk M.
Intelligent and Fuzzy Systems, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Temmuz 2019, cilt.1029, ss.1215-1221
- IV. **Rüzgâr Enerji Santrallerinin Kurulumunda Türbin Yerlerinin ve Elektrik Kablo Bağlantılarının Optimizasyonu**
ÜLKÜ İ., ALABAŞ USLU Ç.
39. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YA/EM) Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2019
- V. **Cantor Set Based Neighborhood Generation: An Application to Quadratic Assignment Problem**
ÖZTÜRK M., ALABAŞ USLU Ç.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2019
- VI. **Wind farm layout optimization to maximize total power production**
ÜLKÜ İ., ALABAŞ USLU Ç.
3rd International Conference on Sustainable and Renewable Energy Engineering, Zamora, Ekvador, 9 - 11 Mayıs 2018
- VII. **Optimizing the design of offshore wind farm cable routing**
ÜLKÜ İ., ALABAŞ USLU Ç.
6 th Eur. Conf. Ren. Energy Sys, 25 - 27 Temmuz 2018
- VIII. **Rüzgar Türbinlerinin Yerleşim Problemi İçin Yeni Bir Matematiksel Model**
ÜLKÜ İ., ALABAŞ USLU Ç.
38. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi (YAEM), Eskişehir, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018
- IX. **Optimization of offshore wind farm cable layouts**
ÜLKÜ İ., ALABAŞ USLU Ç.
Sixth European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES2018), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2018
- X. **OFFSHORE WIND FARM LAYOUT OPTIMIZATION USING MATHEMATICAL MODELING**
ÜLKÜ İ., ALABAŞ USLU Ç.
International Conference on Engineering and Natural Sciences, 24 - 28 Mayıs 2016
- XI. **A mathematical programming based heuristic model for the product targeting problem**
Çetin F., ALABAŞ USLU Ç.
CIE 44 IMSS'14 Proceedings, 14 - 16 Kasım 2014
- XII. **A Local Search Heuristic with Self-tuning Parameter for Permutation Flow-Shop Scheduling Problem**
ALABAŞ USLU Ç., DENGİZ B., SABUNCUOĞLU İ.
IEEE Symposium on Computational Intelligence in Scheduling, 30 Mart - 02 Nisan 2009
- XIII. **Self-controlled local search heuristic for the design of communication networks**
DENGİZ B., ALABAŞ USLU Ç.
Proceeding of the 35th International Computers and Industrial Engineering, 19 - 22 Temmuz 2005
- XIV. **An improved simulated annealing algorithm for the vehicle routing problem**
DENGİZ B., ALABAŞ USLU Ç.
Logistics Congress, 2 - 03 Kasım 2004
- XV. **A continuous tabu search training algorithm for neural networks**
DENGİZ B., ALABAŞ USLU Ç.
Euro/Informs Joint International Meeting, 6 - 10 Temmuz 2003
- XVI. **A simulated annealing algorithm for design of computer communication networks**
DENGİZ B., ALABAŞ USLU Ç.
5th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics, Communication Systems and Internet: Part I, 22 - 25 Temmuz 2001
- XVII. **Simulation optimization using tabu search**
DENGİZ B., ALABAŞ USLU Ç.

Winter Simulation Conference, 10 - 13 Aralık 2000

- XVIII. **The optimization of number of kanbans with genetic algorithms, simulated annealing and tabu search**

ALABAŞ USLU Ç., ALTIPARMAK F., DENGİZ B.

Proceedings of the 2000 Congress on Evolutionary Computation, 16 - 19 Temmuz 2000

- XIX. **A tabu search algorithm for computer networks design**

DENGİZ B., ALABAŞ USLU Ç.

4th World Multiconference on Circuits, Systems, Communications and Computers, 10 - 15 Temmuz 2000

- XX. **Comparison on the Performance of Modern Heuristics for the Communication Network Design Problems**

DENGİZ B., ALABAŞ USLU Ç.

Industrial Engineering Research Conference, 23 - 25 Mayıs 1999

Patent

Kılıç H. S., Alabaş Uslu Ç., KİRALIK ÜRÜNLERİN GERİ DÖNÜŞÜM SEÇENEKLERİNİN BELİRLENMESİNİ SAĞLAYAN BİR SİSTEM, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: 2023/003810 , Standart Tescil, 2023

Metrikler

Yayın: 41

Atıf (WoS): 124

Atıf (Scopus): 199

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 9