



DOÇ. SERKAN KAYA

Kişisel Bilgiler

Eposta: serkankaya@harran.edu.tr

Birimi : Endüstri Mühendisliği

Dahili : 1042

Makaleler (YOKSIS)

- 1 A hybrid firefly and particle swarm optimization algorithm with local search for the problem of municipal solid waste collection: a real-life example**
KAYA SERKAN
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, <https://link.springer.com/article/10.1007/s00521-022-08173-6>
- 2 Akış tipi çizelgeme problemlerinin hibrit ateşböceği ve parçacık sürü optimizasyonu algoritmasıyla çözümünde başlangıç popülasyonlarının etkileri**
KAYA SERKAN, KARAÇİZMELİ İZZETTİN HAKAN, AYDİLEK İBRAHİM BERKAN, TENKEKİ MEHMET EMİN, GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, <http://dx.doi.org/10.5505/pajes.2019.94763>
- 3 Çok Amaçlı Esnek Atölye Tipi Çizelgeleme Problemleri**
KAYA SERKAN, FİĞLALİ NİLGÜN
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, <https://dergipark.org.tr/tr/pub/sigma/issue/65813>
- 4 Çok Amaçlı Esnek Atölye Tipi Çizelgeleme Problemlerinin Çözümünde Meta Sezgisel Yöntemlerin Kullanımı**
KAYA SERKAN, FİĞLALİ NİLGÜN
HARRAN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK DERGİSİ, <https://dergipark.org.tr/tr/pub/humder/issue/42425/495586>
- 5 Çok Amaçlı Optimizasyon Problemlerinde Pareto Optimal Kullanımı**
KAYA SERKAN, FİĞLALİ NİLGÜN
Social Sciences Research Journal, <https://dergipark.org.tr/tr/pub/ssrj/issue/29053>
- 6 Distributed energy system selection for a commercial building by using Multi Criteria Decision Making methods**
DAĞTEKİN Yılmaz, KAYA SERKAN, BEŞLİ NURETTİN
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0360319922038174>

- 7 Esnek atölye tipi çizelgeleme problemlerinin meta sezgisel yöntemler ile çözümüne yönelik bir inceleme**
KAYA SERKAN, FIĞLALI NİLGÜN
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü
Dergisi, <http://dergipark.gov.tr/doi/10.16984/saufenbilder.12029>
- 8 Goal Programming Model Proposal for Solution of Special Constraint Nurse Scheduling Problem**
KAYA SERKAN
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, <http://dx.doi.org/10.29137/umagd.1095873>
- 9 Hazırlık Zamanlı Ortak Teslim Tarihli Özdeş Paralel Makine Çizelgeleme Problemlerinin Çok Amaçlı Çözümü**
KAYA SERKAN, KARAÇİZMELİ İZZETTİN HAKAN
HARRAN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK
DERGİSİ, <https://dergipark.org.tr/tr/pub/humder/issue/42425/500008>
- 10 Hibrit Ateşböceği ve Parçacık Sürü Algoritmasının Kaotik Haritalar ile İyileştirilmesi**
AYDİLEK İBRAHİM BERKAN, TENKEKİ MEHMET EMİN, KARAÇİZMELİ İZZETTİN HAKAN, KAYA SERKAN, GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR
Harran Üniversitesi Mühendislik Dergisi, <https://dergipark.org.tr/tr/pub/humder/issue/47643/560803>
- 11 Knowledge Discovery From Data Sets Through Data Mining Techniques Application To Medical Data Mining**
AKGÖBEK ÖMER, KAYA SERKAN
E-Journal of New World Sciences Academy
(NWSA), <https://dergipark.org.tr/tr/pub/nwsaeng/issue/19859/212793>
- 12 Optimization of municipal solid waste collection and transportation routes, through linear programming and geographic information system: a case study from Şanlıurfa, Turkey**
RIZVANOĞLU ONUR, KAYA SERKAN, ULUKAVAK MUSTAFA, YEŞİLNACAR MEHMET İRFAN
Environmental Monitoring and Assessment, <http://link.springer.com/10.1007/s10661-019-7975-1>
- 13 Parallel Greedy Metaheuristic Algorithm for Solving Open Shop Scheduling Problem**
AKGÖBEK ÖMER, KAYA SERKAN, DEĞİRMENCİ ÜNAL, ENGİN ORHAN
E-Journal of New World Sciences Academy
(NWSA), <https://dergipark.org.tr/tr/pub/nwsaeng/issue/19859/212811>
- 14 Sabit iş çizelgeleme problemleri Literatür araştırması ve meta sezgisel yöntemler ile çözüm önerisi**
KAYA SERKAN, ENGİN ORHAN
itüdergisi/d, http://itudergi.itu.edu.tr/index.php/itudergisi_d/article/view/90
- 15 Scatter Search Metaheuristic for Solving the Flow Shop Scheduling with Earliness and Tardiness Penalties**
KAYA SERKAN, AKGÖBEK ÖMER, ENGİN ORHAN
E-Journal of New World Sciences Academy
(NWSA), <https://dergipark.org.tr/tr/pub/nwsaeng/issue/19859/212810>
- 16 Solution for flow shop scheduling problems using chaotic hybrid firefly and particle swarm optimization algorithm with improved local search**
KAYA SERKAN, GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR, AYDİLEK İBRAHİM BERKAN, Karaçimeli İzzettin Hakan, TENKEKİ MEHMET EMİN
Soft Computing, <http://dx.doi.org/10.1007/s00500-021-05673-w>

- 17 **Tekstil Terbiye İşletmelerinde Pamuklu Kumaş Üretim Kalitesinin Artırılması**
KARAÇİZMELİ İZZETTİN HAKAN,KAYA SERKAN
HARRAN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK
DERGİSİ,<https://dergipark.org.tr/tr/pub/humder/issue/42425/498997>
- 18 **The impact of local search strategies on chaotic hybrid firefly particle swarm optimization algorithm in flow-shop scheduling**
GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR, KAYA SERKAN, TENKEKİ MEHMET EMİN, KARAÇİZMELİ İZZETTİN HAKAN, AYDİLEK İBRAHİM BERKAN
Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences,<http://dx.doi.org/10.1016/j.jksuci.2021.07.017>
- 19 **The Solution of Bi-Criteria Flow Shop Scheduling Problem through Mathematical Modelling and its Application in a Shoe Factory**
ÇELİK AYŞE,KAYA SERKAN
European Journal of Industrial Engineering,<https://www.inderscience.com/info/ingeneral/forthcoming.php?jcode=ejie>
- 20 **Using chaos enhanced hybrid firefly particle swarm optimization algorithm for solving continuous optimization problems**
AYDİLEK İBRAHİM BERKAN, Karaçimeli İzzettin Hakan, TENKEKİ MEHMET EMİN, KAYA SERKAN, GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR
Sādhanā,<http://dx.doi.org/10.1007/s12046-021-01572-w>
- 21 **Veri Zarflama Analizi Yaklaşımını Kullanarak Bir Eğitim Kurumunun Şubelerinin Performanslarını Ölçme**
AKGÖBEK ÖMER,İmran Nişancı,KAYA SERKAN,EREN TAMER
Social Sciences Research Journal,<https://dergipark.org.tr/tr/pub/ssrj/issue/22477/240417>

Bildiriler (YOKSIS)

- 1 **"KOBI"LERDE STRATEJİK YÖNETİM**
KARAÇİZMELİ İZZETTİN HAKAN,KAYA SERKAN
3. ULUSLARARASI GAP MATEMATİK - MÜHENDİSLİK - FEN VE SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRESİ ,
<https://www.gapzirvesi.org/>
- 2 **A HYBRID SOLUTION APPROACH FOR THE MAINTENANCE STRATEGY SELECTION PROBLEM**
KAYA SERKAN
8th research-expert conference with international participation 'Maintenance 2024' ,
<https://www.odrzavanje.unze.ba/index.php>
- 3 **A Hybrid Approach to Solving the Distributed Energy System Selection Problem**
DOĞAN MİRAÇNUR,KAYA SERKAN
12th Global Conference on Global Warming-2024 (GCGW2024) , <https://gcgw2024.harran.edu.tr/>
- 4 **A Hybrid Approach to Solving the Solid Waste Storage Center Selection Problem**
ALTUNDAĞ MUHAMMET ENES,KAYA SERKAN
12th Global Conference on Global Warming-2024 (GCGW2024) , <https://gcgw2024.harran.edu.tr/>
- 5 **A MODEL SUGGESTION FOR SOLVING SHIFT SCHEDULING PROBLEM**
KAYA SERKAN

- 5 7th Conference „MAINTENANCE 2022 ,
- 6 **A New Hybrid Chaos Map for Particle Swarm Algorithm to solve Global Optimization Problems**
AYDİLEK İBRAHİM BERKAN, KARAÇİZMELİ İZZETTİN HAKAN, TENKEKİ MEHMET EMİN, KAYA SERKAN, GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR
2nd International Conference of Engineering, Science and Mathematics Education ,
- 7 **Açık Atölye Tipi Çizelgeleme Problemlerinin Paralel Doyumsuz Metasezgisel Algoritma İle Çözümü**
AKGÖBEK ÖMER, KAYA SERKAN, DEĞİRMENCİ ÜNAL, ENGİN ORHAN
Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu-BMYS2010 , www.bmys2010.dicle.edu.tr
- 8 **Az Gelişmiş Bölgelerde Üretim Tesislerinin Etkin Kullanımı**
KAYA SERKAN, AKGÖBEK ÖMER
GAP V. Mühendislik Kongresi ,
- 9 **Bir Bilgi Tabanlı Ana Üretim Programlama Modülünün Tasarlanması**
AKGÖBEK ÖMER, KAYA SERKAN
Yöneylem Araştırması/ Endüstri Mühendisliği XXVI. Ulusal Kongresi, Kocaeli Üniversitesi , Bulunamadı
- 10 **Bir Tekstil İşletmesinde Başa baş Noktasının Belirlenmesi İçin Bir Uygulama**
KAYA SERKAN, AKGÖBEK ÖMER
GAP V. Mühendislik Kongresi ,
- 11 **Çizelgeleme Problemlerinin Nesnelerin İnterneti Açısından İncelenmesi ve Geliştirilmesi**
AYDOĞDU MEHMET EMİN, BEŞLİ NURETTİN, KAYA SERKAN
6th International GAP Engineering Conference – GAP2018 , http://eng.harran.edu.tr/gap2018/wp-content/uploads/GAP2018_Bildiri_Kitapciği28.12.18v2.pdf
- 12 **Çok Amaçlı Esnek Atölye Tipi Çizelgeleme Problemlerinin Matematiksel Modeli ve Meta Sezgisel Yöntemler ile Çözüm Önerisi**
KAYA SERKAN, FİĞLALİ NİLGÜN
6th International GAP Engineering Conference – GAP2018 , http://eng.harran.edu.tr/gap2018/wp-content/uploads/GAP2018_Bildiri_Kitapciği28.12.18v2.pdf
- 13 **Çok Amaçlı Özdeş Paralel Makineli Çizelgeleme Problemlerinin Yerel Arama Algoritması İle Çözümü**
KAYA SERKAN, KARAÇİZMELİ İZZETTİN HAKAN
6th International GAP Engineering Conference – GAP2018 , http://eng.harran.edu.tr/gap2018/wp-content/uploads/GAP2018_Bildiri_Kitapciği28.12.18v2.pdf
- 14 **Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri ile Tedarikçi Seçimi**
DOĞAN MİRACNUR, KAYA SERKAN
4th Global Conference on Engineering Research (GLOB CER'24) , <https://www.globcer.org/>
- 15 **Doğrudan Kural Üreten Endüktif Öğrenme Algoritmalarının Karakteristik Seçim Yöntemleri Ve Yeni Bir Yaklaşım**
AKGÖBEK ÖMER, KAYA SERKAN
Yöneylem Araştırması/Endüstri Mühendisliği XXVI. Ulusal Kongresi, Kocaeli Üniversitesi , Bulunamadı
- 16 **Eko Kent Geliştirmede Temel Başarı Faktörlerinin Değerlendirilmesi**

- 16 GÜR ŞEYDA,EREN TAMER,KAYA SERKAN
3. ULUSLARARASI GAP MATEMATİK - MÜHENDİSLİK - FEN VE SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRESİ ,
<https://www.gapzirvesi.org/>
- 17 **Enhancing Solution Performance of Flexible Job Shop Scheduling Problems by Local Search Algorithm**
KAYA SERKAN,FIĞLALI NİLGÜN
16th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics ,
<http://www.socialsciencesresearchjournal.com/>
- 18 **Erken Ve Geç Cezalı Permütasyon Akış Tipi Çizelgeleme Problemlerinin Dağılık Arama Metasezgiseli İle Çözümü**
KAYA SERKAN, AKGÖBEK ÖMER, ENGİN ORHAN
Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu-BMYS2010 , www.bmys2010.dicle.edu.tr
- 19 **Evaluating Solution Performance of Hybrid Firefly and Particle Swarm Optimization Algorithm in Flow Shop Scheduling Problems**
KARAÇİZMELİ İZZETTİN HAKAN,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR,TENEKECİ MEHMET EMİN,KAYA SERKAN
International Conference on Data Science, MachineLearning and Statistics - 2019 (DMS-2019) ,
http://datascience.yyu.edu.tr/wp-content/uploads/2019/08/Full_Text.pdf
- 20 **Genetic Algorithm Approach Using Genotype Indirect Coding to Minimize Completion Time in Job Shop Scheduling Problems**
AKGÖBEK ÖMER,KAYA SERKAN,EREN TAMER
International Advanced Researches Engineering Congress-2017 ,
http://iarec.osmaniye.edu.tr/21963_kongre-kC4B0tabi.html
- 21 **HEDEF PROGRAMLAMA İLE BANKA ŞUBELERİNDE İZİN ÇİZELGELEME PROBLEMİ**
BOZYEL MEHMET EMİN, KAYA SERKAN
1st International Conference on Engineering, Natural and Social Sciences ICENSOS 2022 ,
http://drive.google.com/file/d/1NWLSNRkXpVO2IRNtjtde6P_CMDKuAY5v/view
- 22 **Hybrid Gray Wolf Algorithm for No Wait Flow Shop Scheduling Problems**
KINA CENGİZ, KAYA SERKAN, AYDİLEK İBRAHİM BERKAN
2021 6th International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK) ,
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9559033>
- 23 **Kobilerde Verimlilik ve Karlılık Gaziantep Tekstil Sektöründe Uygulama**
Civan Hatice Nida,AKGÖBEK ÖMER,KAYA SERKAN
17. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu ,
<http://eyi2016.cumhuriyet.edu.tr/wp-content/uploads/ÖZET-KİTAPÇIĞI-son.pdf>
- 24 **Mathematical Model of Flow Shop Scheduling Problems and Solution with Metaheuristic Methods**
KAYA SERKAN,ÇELİK AYŞE,KARAÇİZMELİ İZZETTİN HAKAN,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR,TENEKECİ MEHMET EMİN
International Conference on Data Science, MachineLearning and Statistics - 2019 (DMS-2019) ,
http://datascience.yyu.edu.tr/wp-content/uploads/2019/08/Book_of_Abstracts_22_08_2019.pdf
- 25 **Melez Tavlama Benzetimi Algoritması ile Operasyonel Sabit İş Çizelgeleme Problemlerinin Çözümü**
AKGÖBEK ÖMER,ENGİN ORHAN,KAYA SERKAN
YAEM 2014 Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 34. Ulusal Kongresi ,
<https://docplayer.biz.tr/849843-Yoneylem-arastirmasi-dernegi.html>

- 26 Multi-Purpose Optimization of Sequence Dependent Setup Time Single Machine Scheduling Problems Using Hybrid Genetic Algorithm**
KAYA SERKAN, AKGÖBEK ÖMER, EREN TAMER
International Advanced Researches Engineering Congress-2017 ,
http://iarec.osmaniye.edu.tr/21963_kongre-kC4B0tabi.html
- 27 Operasyonel Sabit İş Çizelgeleme Problemlerinin Melez Genetik Algoritma ile Çözümü**
AKGÖBEK ÖMER, KAYA SERKAN, CİVAN HATİCE NİDA
17. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu ,
<http://eyi2016.cumhuriyet.edu.tr/wp-content/uploads/ÖZET-KİTAPÇIĞI-son.pdf>
- 28 Solution of Exam Supervisor Assignment Problem to Final Exams by Goal Programming**
Çelik Ayşe, Alp Hande Nur, KAYA SERKAN, KARAÇİZMELİ İZZETTİN HAKAN
International Conference on Data Science, Machine Learning and Statistics - 2019 (DMS-2019) ,
<http://datascience.yyu.edu.tr/>
- 29 Solution of Multi Objective Flow Shop Scheduling Problems by Using Genetic Algorithm**
AKGÖBEK ÖMER, KAYA SERKAN, EREN TAMER
16th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics ,
<http://www.socialsciencesresearchjournal.com/>
- 30 SUPPLIER SELECTION WITH MULTI CRITERIA DECISION MAKING METHODS IN AUTOMOTIVE MAINTENANCE SERVICES**
KAYA SERKAN
8th research-expert conference with international participation 'Maintenance 2024' ,
<https://www.odrzavanje.unze.ba/index.php>
- 31 Talep Tahminlerinin Belirlenmesinde Yapay Sinir Ağlarının Kullanılması Ve Bir Uygulama**
AKGÖBEK ÖMER, KAYA SERKAN
YA/EM2005 Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 25. Ulusal Kongresi ,
- 32 Tarımda Enerji Verimliliği**
KARAÇİZMELİ İZZETTİN HAKAN, KAYA SERKAN
Uluslararası GAP Yenilenebilir Enerji Ve Enerji Verimliliği Kongresi - GAPYENEV 2020 ,
<https://gapyenev2020.harran.edu.tr/wp-content/uploads/2021/01/GapYenev2020.pdf>
- 33 Tekstil Terbiye İşletmelerinde Üretim Kalitesinin Artırılması: Bir HTEA Uygulaması**
KARAÇİZMELİ İZZETTİN HAKAN, KAYA SERKAN
6th International GAP Engineering Conference – GAP2018 , http://eng.harran.edu.tr/gap2018/wp-content/uploads/GAP2018_Bildiri_Kitapciği28.12.18v2.pdf
- 34 The Solution with Particle Swarm Optimization of two Criteria Identical Parallel Machine Scheduling Problems**
KAYA SERKAN, AKGÖBEK ÖMER, EREN TAMER
16th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics ,
<http://www.socialsciencesresearchjournal.com/>
- 35 TOPLAM GECİKME ÖLÇÜTLÜ ESNEK ATÖLYE TİPİ ÇİZELGELEME PROBLEMLERİNİN ÇÖZÜMÜ İÇİN YEREL ARAMA ALGORİTMASI**
KAYA SERKAN, FİĞLALİ NİLGÜN
3. ULUSLARARASI GAP MATEMATİK - MÜHENDİSLİK - FEN VE SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRESİ ,
<https://www.gapzirvesi.org/>

36 Türkiye’de Endüstriyel Enerji Verimliliği Uygulamaları

KARAÇİZMELİ İZZETTİN HAKAN,KAYA SERKAN

Uluslararası GAP Yenilenebilir Enerji Ve Enerji Verimliliği Kongresi - 2018 ,
<http://gapylenev.harran.edu.tr/GAPYENEV2018-bildiriler-kitabi.pdf>

37 Usage of Pareto Optimal in Multi Objective Optimization Problems

KAYA SERKAN,FIĞLALI NİLGÜN

16th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics ,
<http://www.socialsciencesresearchjournal.com/>

38 Using Data Envelopment Analysis Approach for Measuring the Performance of the Branch of an Educational Institution

AKGÖBEK ÖMER,İmran Nişancı,KAYA SERKAN,EREN TAMER

16th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics ,
<http://www.socialsciencesresearchjournal.com/>

39 Veri Madenciliği Teknikleri İle Veri Kümelerinden Bilgi Keşfi Medikal Veri Madenciliği uygulaması

AKGÖBEK ÖMER, KAYA SERKAN

Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu-BMYS2010 , www.bmys2010.dicle.edu.tr