



## DOÇ. SERKAN KAYA

### Kişisel Bilgiler

**Eposta:** serkankaya@harran.edu.tr

**Birim:** 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, AYDILEK İBRAHİM BERKAN, TENEKECİ 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, FIĞLALI 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, FIĞLALI 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, FIĞLALI NİLgrün

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, FIGLALI 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 Süre Algoritmasının Kaotik Haritalar ile İyileştirilmesi**  
AYDILEK İBRAHİM BERKAN, TENEKECİ 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**  
RİZVANOĞLU ONUR, KAYA SERKAN, ULUKAVAK MUSTAFA, YEŞİLNAÇAR 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, DEĞIRMENCİ 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  
itüdergi/d, [http://itudergi.itu.edu.tr/index.php/itudergi\\_d/article/view/90](http://itudergi.itu.edu.tr/index.php/itudergi_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, AYDILEK İBRAHİM BERKAN, Karaçimeli İzzettin Hakan, TENEKECİ 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, TENEKECİ MEHMET EMİN, KARAÇİZMELİ İZZETTİN HAKAN, AYDILEK 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**  
AYDILEK İBRAHİM BERKAN, Karaçimeli İzzettin Hakan, TENEKECİ 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 "KOBİ"LERDE STRATEJİK YÖNETİM**  
KARAÇİZMELİ İZZETTİN HAKAN,KAYA SERKAN  
3. ULUSLARARASI GAP MATEMATİK - MÜHENDİSLİK - FEN VE SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRESİ ,  
<https://www.gapzirvesi.org/>
- 2 A MODEL SUGGESTION FOR SOLVING SHIFT SCHEDULING PROBLEM**  
KAYA SERKAN  
7th Conference „MAINTENANCE 2022 ,
- 3 A New Hybrid Chaos Map for Particle Swarm Algorithm to solve Global Optimization Problems**  
AYDILEK İBRAHİM BERKAN, KARAÇİZMELİ İZZETTİN HAKAN, TENEKECİ MEHMET EMİN, KAYA SERKAN, GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR  
2nd International Conference of Engineering, Science and Mathematics Education ,
- 4 Açık Atölye Tipi Çizelgeleme Problemlerinin Paralel Doyumsuz Metasezgisel Algoritma İle Çözümü**  
AKGÖBEK ÖMER, KAYA SERKAN, DEĞIRMENCİ ÜNAL, ENGİN ORHAN  
Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu-BMYS2010 , [www.bmys2010.dicle.edu.tr](http://www.bmys2010.dicle.edu.tr)
- 5 Az Gelişmiş Bölgelerde Üretim Tesislerinin Etkin Kullanımı**  
KAYA SERKAN, AKGÖBEK ÖMER

- 5 GAP V. Mühendislik Kongresi ,**
- 6 Bir Bilgi Tabanlı Ana Üretim Programlama Modülünün Tasarlanması**  
AKGÖBEK ÖMER, KAYA SERKAN  
Yöneylem Araştırması/ Endüstri Mühendisliği XXVI. Ulusal Kongresi, Kocaeli Üniversitesi , Bulunamadı
- 7 Bir Tekstil İşletmesinde Başa baş Noktasının Belirlenmesi İçin Bir Uygulama**  
KAYA SERKAN, AKGÖBEK ÖMER  
GAP V. Mühendislik Kongresi ,
- 8 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](http://eng.harran.edu.tr/gap2018/wp-content/uploads/GAP2018_Bildiri_Kitapciği28.12.18v2.pdf)
- 9 Çok Amaçlı Esnek Atölye Tipi Çizelgeleme Problemlerinin Matematiksel Modeli ve Meta Sezgisel Yöntemler ile Çözüm Önerisi**  
KAYA SERKAN,FIĞLALI NİLGÜN  
6th International GAP Engineering Conference – GAP2018 , [http://eng.harran.edu.tr/gap2018/wp-content/uploads/GAP2018\\_Bildiri\\_Kitapciği28.12.18v2.pdf](http://eng.harran.edu.tr/gap2018/wp-content/uploads/GAP2018_Bildiri_Kitapciği28.12.18v2.pdf)
- 10 Çok Amaçlı Özdeş Paralel Makineli Çizelgeleme Problemlerinin Yerel Arama Algoritması ile 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](http://eng.harran.edu.tr/gap2018/wp-content/uploads/GAP2018_Bildiri_Kitapciği28.12.18v2.pdf)
- 11 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
- 12 Eko Kent Geliştirmede Temel Başarı Faktörlerinin Değerlendirilmesi**  
GÜR ŞEYDA,EREN TAMER,KAYA SERKAN  
3. ULUSLARARASI GAP MATEMATİK - MÜHENDİSLİK - FEN VE SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRESİ , <https://www.gapzirvesi.org/>
- 13 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/>
- 14 Erken Ve Geç Cezalı Permütasyon Akış Tipi Çizelgeleme Problemlerinin Dağınık Arama Metasezgiseli İle Çözümü**  
KAYA SERKAN, AKGÖBEK ÖMER, ENGİN ORHAN  
Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu-BMYS2010 , [www.bmys2010.dicle.edu.tr](http://www.bmys2010.dicle.edu.tr)
- 15 Evaluating Solution Performance of Hybrid Firefly and Particle Swarm Optimization Algorithm in Flow Shop Scheduling Problems**  
KARAÇİZMELİ İZZETTİN HAKAN,AYDILEK İBRAHİM BERKAN,GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR,TENEKEKİ MEHMET EMİN,KAYA SERKAN

- 15 International Conference on Data Science, MachineLearning and Statistics - 2019 (DMS-2019) ,  
[http://datascience.yyu.edu.tr/wp-content/uploads/2019/08/Full\\_Text.pdf](http://datascience.yyu.edu.tr/wp-content/uploads/2019/08/Full_Text.pdf)**
- 16 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](http://iarec.osmaniye.edu.tr/21963_kongre-kC4B0tabi.html)
- 17 HEDEF PROGRAMLAMA İLE BANKA ŞUBELERİNDE İZİN ÇİZELGELEME PROBLEMI**  
BOZYEL MEHMET EMİN, KAYA SERKAN  
1st International Conference on Engineering, Natural and Social Sciences ICENSOS 2022 ,  
[https://drive.google.com/file/d/1NWLSNRkXpVO2IRNjtde6P\\_CMDKuAY5v/view](https://drive.google.com/file/d/1NWLSNRkXpVO2IRNjtde6P_CMDKuAY5v/view)
- 18 Hybrid Gray Wolf Algorithm for No Wait Flow Shop Scheduling Problems**  
KINA CENGİZ, KAYA SERKAN, AYDILEK İBRAHİM BERKAN  
2021 6th International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK) ,  
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9559033>
- 19 Kobilerde Verimlilik ve Karlılık Gaziantep Tekstil Sektoründe 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-KİTAPÇIGI-son.pdf>
- 20 Mathematical Model of Flow Shop Scheduling Problems and Solution with Metaheuristic Methods**  
KAYA SERKAN,ÇELİK AYŞE,KARAÇİZMELİ İZZETTİN HAKAN,AYDILEK 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](http://datascience.yyu.edu.tr/wp-content/uploads/2019/08/Book_of_Abstracts_22_08_2019.pdf)
- 21 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>
- 22 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](http://iarec.osmaniye.edu.tr/21963_kongre-kC4B0tabi.html)
- 23 Operasyonel Sabit İş Çizelgeleme Problemlerinin Melez Genetik Algoritma ile Çözümü**  
AKGÖBEK ÖMER,KAYA SERKAN,CİVAN HATİCE NIDA  
17. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu ,  
<http://eyi2016.cumhuriyet.edu.tr/wp-content/uploads/ÖZET-KİTAPÇIGI-son.pdf>
- 24 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, MachineLearning and Statistics - 2019 (DMS-2019) ,  
<http://datascience.yyu.edu.tr/>
- 25 Solution of Multi Objective Flow Shop Scheduling Problems by Using Genetic Algorithm**

- 25 AKGÖBEK ÖMER,KAYA SERKAN,EREN TAMER**  
16th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics ,  
<http://www.socialsciencesresearchjournal.com/>
- 26 Talep Tahminlerinin Belirlenmesinde Yapay Sinir Ağlarının Kullanılması Ve Bir Uygulama**  
AKGÖBEK ÖMER, KAYA SERKAN  
YA/EM2005 Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 25. Ulusal Kongresi ,
- 27 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>
- 28 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](http://eng.harran.edu.tr/gap2018/wp-content/uploads/GAP2018_Bildiri_Kitapciği28.12.18v2.pdf)
- 29 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/>
- 30 Türkiye'de Endüstriyel Enerji Verimliliği Uygulamaları**  
KARAÇİZMELİ İZZETTİN HAKAN,KAYA SERKAN  
Uluslararası GAP Yenilenebilir Enerji Ve Enerji Verimliliği Kongresi - 2018 ,  
<http://gapyenev.harran.edu.tr/GAPYENEV2018-bildiriler-kitabi.pdf>
- 31 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/>
- 32 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/>
- 33 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](http://www.bmys2010.dicle.edu.tr)