

# Prof. AYDIN SİPAHİOĞLU

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 239 375 0360](tel:+902393750360) Extension: 8

**Email:** [asipahi@ogu.edu.tr](mailto:asipahi@ogu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.ogu.edu.tr/asipahi>

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-8743-2911

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-5925-2012

Yoksis Researcher ID: 182728

## Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Endüstri Mühendisliği (Dr), Turkey 1990 - 1996

Postgraduate, Anadolu University, Institute Of Science, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1988 - 1990

Undergraduate, Istanbul Technical University, İşletme Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Turkey 1983 - 1987

## Foreign Languages

English, C1 Advanced

## Dissertations

Doctorate, Gezin satıcı araç turu belirleme problemleri için yeni alt tur engelleme kısıtları, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Endüstri Mühendisliği (Dr), 1996

Postgraduate, Toplam maliyet-darboğaz zaman tabanlı ulaştırma problemleri için bir algoritma, Anadolu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), 1990

## Research Areas

Industrial Engineering , Optimization Theory and Methods, Decision Theory, Supply Chain and Logistics Management, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2016 - Continues

Associate Professor, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2016

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2011

Lecturer, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 1993 - 1996

## Academic and Administrative Experience

Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2019 - Continues

Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2010

Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2002

## Courses

Tamsayılı Programlama, Doctorate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Karar Vermede Niceliksel Yöntemler, Postgraduate, 2017 - 2018

Yöneylem Araştırması II, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Karar Analizi, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Proje Yönetimi, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Yöneylem Araştırması I, Undergraduate, 2017 - 2018

Lojistik Yönetimi, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Project Management, Undergraduate, 2016 - 2017

Yöneylem Araştırması I, Undergraduate, 2016 - 2017

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A Metaheuristic Approach for In-Plant Milk-Run System with Autonomous Vehicles**  
Sipahioğlu A., Acar I., Altın İ.  
NETWORKS AND SPATIAL ECONOMICS, vol.24, pp.1-21, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Drone Arc Routing Problems and Metaheuristic Solution Approach**  
Altın I., Sipahioğlu A.  
DRONES, vol.8, no.8, pp.1-30, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **A TWO-STAGE SOLUTION APPROACH FOR PLASTIC INJECTION MACHINES SCHEDULING PROBLEM**  
Saraç T., Sipahioğlu A., Ozer E. A.  
Journal of Industrial and Management Optimization, vol.17, no.3, pp.1289-1314, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **A mathematical model suggestion for airspace sector design**  
Temizkan S., SİPAHİOĞLU A.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.31, no.4, pp.913-920, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **A Dynamic Path Planning Approach for Multirobot Sensor-Based Coverage Considering Energy Constraints**  
YAZICI A., Kirlik G., PARLAKTUNA O., SİPAHİOĞLU A.  
IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS, vol.44, no.3, pp.305-314, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **Generalized quadratic multiple knapsack problem and two solution approaches**  
SARAÇ T., SİPAHİOĞLU A.  
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, vol.43, pp.78-89, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Heuristic solution approaches for the cumulative capacitated vehicle routing problem**  
ÖZSOYDAN F. B., SİPAHİOĞLU A.  
OPTIMIZATION, vol.62, no.10, pp.1321-1340, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **Capacitated arc routing problem with deadheading demands**  
Kirlik G., SİPAHİOĞLU A.  
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, vol.39, no.10, pp.2380-2394, 2012 (SCI-Expanded)

- IX. **Energy constrained multi-robot sensor-based coverage path planning using capacitated arc routing approach**  
SİPAHİOĞLU A., Kirlik G., PARLAKTUNA O., YAZICI A.  
ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS, vol.58, no.5, pp.529-538, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **The Performance of the Modified Subgradient Algorithm on Solving the 0-1 Quadratic Knapsack Problem**  
SİPAHİOĞLU A., SARAÇ T.  
INFORMATICA, vol.20, no.2, pp.293-304, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **Heuristic-Based Dynamic Route Planning Method for a Homogeneous Multi-robot Team**  
YAZICI A., SİPAHİOĞLU A., PARLAKTUNA O.  
ADVANCED ROBOTICS, vol.23, no.3, pp.269-287, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **Real-time tour construction for a mobile robot in a dynamic environment**  
SİPAHİOĞLU A., YAZICI A., PARLAKTUNA O., GÜREL U.  
ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS, vol.56, no.4, pp.289-295, 2008 (SCI-Expanded)
- XIII. **A VRP-based route planning for a mobile robot group**  
PARLAKTUNA O., SİPAHİOĞLU A., YAZICI A.  
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, vol.15, no.2, pp.187-197, 2007 (SCI-Expanded)
- XIV. **A multi-objective programming approach to 1.5-dimensional assortment problem**  
Gasimov R. N., SİPAHİOĞLU A., Sarac T.  
EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, vol.179, no.1, pp.64-79, 2007 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **TEKNOLOJİK GELİŞMELER IŞIĞINDA ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİNİN GELECEĞİ**  
Aktar Demirtaş E., Sağır M., Alpay Ş., Özkan N. F., Hasgül S., Sipahioğlu A.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), vol.31, no.4, pp.1094-1111, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **PARAMETER-LESS AND METAPHOR-LESS METAHEURISTIC ALGORITHM SUGGESTION FOR SOLVING COMBINATORIAL OPTIMIZATION PROBLEMS**  
Altın İ., Sipahioğlu A.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), vol.31, no.1, pp.599-609, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **The effect of dynamic penalty function on solution of quadratic knapsack problem with simulated annealing algorithm**  
SİPAHİOĞLU A., ALTIN İ.  
Applied Analysis and Optimization, vol.4, no.2, pp.257-271, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **A mathematical model for in-plant Milk-Run routing**  
SİPAHİOĞLU A., ALTIN İ.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGISİ, vol.25, no.9, pp.1050-1055, 2019 (ESCI)
- V. **AN ASSIGNMENT BASED MODELLING APPROACH FOR THE INVENTORY ROUTING PROBLEM OF MATERIAL SUPPLY SYSTEMS OF THE ASSEMBLY LINES**  
Satoğlu Ş. I., SİPAHİOĞLU A.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ DERGISİ, vol.36, no.1, pp.161-177, 2018 (ESCI)
- VI. **Application of the Electre III Method for a Solid Waste Management System**  
SİPAHİOĞLU A., ÖZKAN A., BANAR M., ACAR I.  
Anadolu University Journal of Science and Technology, vol.12, no.1, pp.11-23, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Çok amaçlı sırt çantası probleminin çözümüne yeni bir yaklaşım konik skalerleştirme**  
SİPAHİOĞLU A., SARAÇ T.

Endüstri Mühendisliği Dergisi, vol.21, no.4, pp.2-12, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

VIII. **Plastik enjeksiyon makinalarının çizelgelenmesi problemi**

SARAÇ T., SİPAHİOĞLU A.

Endüstri Mühendisliği Dergisi, vol.20, no.2, pp.2-14, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

IX. **A Genetic Algorithm for the Quadratic Multiple Knapsack Problem**

SİPAHİOĞLU A., SARAÇ T.

Lecture Notes In Computer Science, vol.4729, pp.490-498, 2007 (Scopus)

## Books & Book Chapters

I. **Simulated Annealing Algorithm for In-Plant Milk-Run System**

ALTIN İ., SİPAHİOĞLU A.

in: Production Research, Daniel Alejandro Rossit, Fernando Tohmé, Gonzalo Mejía Delgadillo, Editor, Springer, pp.187-201, 2021

II. **İç Lojistik Uygulamaları**

SİPAHİOĞLU A., ALTIN İ.

in: Yapay Zeka ve Büyük Veri, Sağıroğlu Şeref, Demirezen Umut M., Yazıcı Ahmet, Editor, Nobel, pp.117-152, 2021

III. **İşletme Bilgi Sistemleri**

SARIÇİÇEK İ., SİPAHİOĞLU A., MUTLU M. E., KAYABAŞ İ., KİP KAYABAŞ B., GÜREL U., SAĞLAM N., OKTAL Ö., ORHAN A.

Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, 2020

IV. **Uluslararası Taşımacılık Yönetimi**

SİPAHİOĞLU A., BÜYÜKÖZKAN FEYZİOĞLU G., KAMIŞLI ÖZTÜRK Z., ŞAHİN G., GÜRDAL E., ABA B.

in: Uluslararası Lojistik, Bülent Çatay, Gürkan Öztürk, Editor, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, pp.22-43, 2016

V. **Uluslararası Satın Alma ve Tedarik Stratejileri**

SİPAHİOĞLU A., ŞAHİN G., KAMIŞLI ÖZTÜRK Z., ERTEK G., ABA B., BÜYÜKÖZKAN FEYZİOĞLU G.

in: Uluslararası Lojistik, Bülent Çatay, Gürkan Öztürk, Editor, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, pp.44-61, 2016

VI. **Düğüm Tabanlı Araç Rotalama Problemleri**

SİPAHİOĞLU A., KESKİN M. H., TANYAŞ M., KAMIŞLI ÖZTÜRK Z.

in: Lojistik Planlama ve Modelleme, Gülsen Serap Çekerol, Editor, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, pp.124-149, 2016

VII. **Lojistik Yönetiminde Karşılaşılan Eniyileme Problemleri ve Modellemenin Önemi**

SİPAHİOĞLU A., KESKİN M. H., TANYAŞ M., KAMIŞLI ÖZTÜRK Z.

in: Lojistik Planlama ve Modelleme, Gülsen Serap Çekerol, Editor, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, pp.2-29, 2016

VIII. **Ayrıt Tabanlı Araç Rotalama Problemleri**

SİPAHİOĞLU A., KESKİN M. H., TANYAŞ M., KAMIŞLI ÖZTÜRK Z.

in: Lojistik Planlama ve Modelleme, Gülsen Serap Çekerol, Editor, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, pp.150-164, 2016

IX. **Uluslararası Satın Alma ve Tedarik Stratejileri**

SİPAHİOĞLU A.

in: Uluslararası Lojistik, Bülent Çatay, Gürkan Öztürk, Editor, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, pp.44-61, 2012

X. **Uluslararası Taşımacılık Yönetimi**

SİPAHİOĞLU A.

in: Uluslararası Lojistik, Bülent Çatay, Gürkan Öztürk, Editor, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, pp.22-43, 2012

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Multi-Depot Drone Arc Routing Problem and Solution Methods**

Altin I., Sipahioğlu A., Acar I.

INFORMS Annual Meeting 2024, Washington, United States Of America, 20 - 23 October 2024, pp.82

II. **A Mathematical model for routing of Industrial Inspection Robots**

Kara M. E., Sipahioğlu A., Yazıcı A.

33rd European Conference on Operational Research (EURO 2024), Kobenhavn, Denmark, 30 June - 03 July 2024, pp.377

- III. **Simulated Annealing Algorithm for In-Plant Milk-Run System**  
Altın İ., Sipahioğlu A.  
International Conference of Production Research Americas 2020, Bahia Blanca, Argentina, 9 - 11 December 2020, pp.2561-2576
- IV. **A Metaheuristic Algorithm for In-Plant Milk-Run System**  
ALTIN İ., SİPAHİOĞLU A.  
5th International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress, 18 - 20 October 2019
- V. **A Method for 1-M-1 Pickup and Delivery Problem with Robust Paths**  
ALTIN İ., SİPAHİOĞLU A., YAZICI A.  
VEROLOG 2019, Sevilla, Spain, 3 - 05 June 2019
- VI. **Simulated Annealing Algorithm for 1-M-1 Pickup and Delivery Problem**  
SİPAHİOĞLU A., ALTIN İ., YAZICI A.  
ECCO 2019, St. Julian'xxs, Malta, 30 May - 01 June 2019
- VII. **A Mathematical Model for In-Plant Milk-Run Routing**  
ALTIN İ., SİPAHİOĞLU A.  
16. International Logistics and Supply Chain Congress, 18 - 20 October 2018
- VIII. **A Mixed Integer Linear Programming Model for the Customer Order Scheduling Problem in Flexible Flowshop Environment**  
SİPAHİOĞLU A., Aladağ A.  
OR 2018, Brussels, Belgium, 12 - 14 September 2018
- IX. **Iterated Local Search Algorithm for the Quadratic Assignment Problem**  
ALTIN İ., SİPAHİOĞLU A.  
29. European Conference on Operational Research, 8 - 11 July 2018
- X. **Milk-Run Rotası Belirlemede Bir Model Önerisi**  
ALTIN İ., SİPAHİOĞLU A.  
38. Yöneylem Araştırması Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Turkey, 26 - 29 June 2018
- XI. **Threshold Accepting Algorithm for the Capacitated P-Median Problem**  
ALTIN İ., SİPAHİOĞLU A.  
4. International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress, 28 - 30 April 2018
- XII. **A Hybrid Genetic Algorithm for Optimizing a Closed Loop Supply Chain Network Inspired by Automotive Recycling**  
YILDIZBAŞI A., SİPAHİOĞLU A.  
LM-SCM 2016 16. International Logistics and Supply Chain Congress, İzmir, Turkey, 1 - 02 December 2016
- XIII. **A VRP Based Mathematical Model for Airspace Sectorization**  
SİPAHİOĞLU A., Temizkan Ş.  
OR 2016 - International Conference on Operations Research, Hamburg, Germany, 30 August - 02 September 2016
- XIV. **Subtour Elimination Constraints for TSP with Sparse Distance Matrix**  
SİPAHİOĞLU A.  
EURO 2015, 27th European Conference on Operational Research, Glasgow, United Kingdom, 12 - 15 July 2015
- XV. **A Model for Helicopter Routing Problem**  
SİPAHİOĞLU A., Çelik G.  
LM-SCM2014, 30 - 31 October 2014
- XVI. **A New Approach for Pickup and Delivery Problem**  
SİPAHİOĞLU A., Çelik G.  
OR 2014, Aachen, Germany, 02 September 2014
- XVII. **A Multi Objective Optimization Approach for Plastic Injection Molding Machine Scheduling Problem**  
SARAÇ T., SİPAHİOĞLU A.  
20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies (IFORS2014), Barcelona, Spain,

13 - 18 July 2014

- XVIII. Scheduling Injection Molding Machines**  
SİPAHİOĞLU A., SARAÇ T.  
ECCO XXVII - CO 2014 Joint Conference, 1 - 03 May 2014
- XIX. A Two Stage Approach for Plastic Injection Molding Machines Scheduling Problem**  
SİPAHİOĞLU A., SARAÇ T., AKYOL E.  
XXXIV. International Conference on Industrial Engineering and Systems Management (ICIESM2013), Barseelona, Spain, 14 - 15 October 2013
- XX. A hybrid solution method for generalized quadratic multiple knapsack problem**  
SARAÇ T., SİPAHİOĞLU A.  
26th European Conference on Operational Research (EURO/INFORMS2013), Roma, Italy, 1 - 04 July 2013
- XXI. An Artificial Immune System Approach for Flexible Job Shop Scheduling Problem**  
SİPAHİOĞLU A., Aladağ A.  
IEOM 2012, 3 - 06 July 2012
- XXII. A New Discrete Particle Swarm Optimization Design for the Multiple Depot Open Vehicle Routing Problem**  
ÖZSOYDAN F. B., SİPAHİOĞLU A.  
9th International Logistics & Supply Chain Congress, İzmir, Turkey, 27 October 2011
- XXIII. A Particle Swarm Optimization for the Capacitated p-Median Problem**  
ÖZSOYDAN F. B., SİPAHİOĞLU A.  
12th International Symposium on Econometrics Statistics and Operations Research, Denizli, Turkey, 26 May 2011
- XXIV. Solving the Generalized Quadratic Multiple Knapsack Problem by using F MSG Algorithm**  
SİPAHİOĞLU A., SARAÇ T.  
24th Mini Euro Conference, İzmir, Turkey, 23 - 26 June 2010
- XXV. Solving the generalized quadratic multiple knapsack problem by using F MSG algorithm**  
SİPAHİOĞLU A., SARAÇ T.  
24th Mini EURO Conference (MEC EurOPT 2010 ), 23 - 26 June 2010
- XXVI. A New Solution Approach for Multi Container Loading Problem**  
SİPAHİOĞLU A., Kirlik G., SARAÇ T.  
4th International Workshop on Freight Transportaion and Logistics (ODYSSEUS2009), 26 - 29 May 2009
- XXVII. Multi-robot sensor-based coverage path planning using capacitated arc routing approach**  
PARLAKTUNA O., SİPAHİOĞLU A., Kirlik G., YAZICI A.  
IEEE International Conference on Control Applications/International Symposium on Intelligent Control, St Petersburg, Russia, 8 - 10 July 2009, pp.1146-1147
- XXVIII. A Dynamic Path Planning Approach for Multi-Robot Sensor-Based Coverage Considering Energy Constraints**  
YAZICI A., Kirlik G., PARLAKTUNA O., SİPAHİOĞLU A.  
IEEE RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, Missouri, United States Of America, 10 - 15 October 2009, pp.5930-5931
- XXIX. Two Stepped Approach For Container Loading Problem**  
SARAÇ T., Kirlik G., SİPAHİOĞLU A.  
6th International Symposium on Intelligent and Manufacturing Systems "Features, Strategies And Innovation" (IMS'2008), 14 - 16 October 2008
- XXX. A Sensor Based Coverage Approach in Dynamic Environment**  
SİPAHİOĞLU A., YAZICI A., KİRLİK G., PARLAKTUNA O.  
6th International Symposium on Intelligent Manufacturing Systems, İzmit, Turkey, 14 - 17 October 2008
- XXXI. A genetic algorithm for the generalized quadratic knapsack problem**  
SARAÇ T., SİPAHİOĞLU A.  
18th Triennial Conference of International Federation of Operational Research Societies (IFORS 2008 ), Sandton, South Africa, 13 - 18 July 2008
- XXXII. The performance of the modified subgradient algorithm on solving the 0-1 quadratic knapsack**

## problem

SİPAHİOĞLU A., SARAÇ T.

20th International Conference/Euro Mini Conference on Continuous Optimization and Knowledge-Based Technologies (EuroOPT 2008), Neringa, Lithuania, 20 - 23 May 2008, pp.381-385

XXXIII. **A quadratic aggregate model for customer clustering and truck loading in logistic operations**

SİPAHİOĞLU A., SARAÇ T., KIRLIK G.

22nd European Conference on operational research (EURO XXII), Prague, Czech Republic, 8 - 11 July 2007

XXXIV. **A knapsack model for the m plastic injection machine scheduling problem**

SARAÇ T., SİPAHİOĞLU A.

22nd European Conference on operational research (EURO XXII), Prague, Czech Republic, 8 - 11 July 2007

XXXV. **Plastik enjeksiyon üretim sürecinde parça benzerliklerinin AHP yaklaşımı ile belirlenmesi**

SARAÇ T., SİPAHİOĞLU A.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXVII. Ulusal Kongresi (YA/EM'2007), Turkey, 2 - 04 July 2007

XXXVI. **Kamyon yükleme problemi için yükleme planlarının belirlenmesi**

KIRLIK G., SARAÇ T., SİPAHİOĞLU A.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXVII. Ulusal Kongresi (YA/EM'2007), Turkey, 2 - 04 July 2007

XXXVII. **A genetic algorithm for the quadratic multiple knapsack problem**

SARAÇ T., SİPAHİOĞLU A.

2nd International Symposium on Brain, Vision and Artificial Intelligence, Naples, Italy, 10 - 12 October 2007, vol.4729, pp.490-492

XXXVIII. **Karesel sırt çantası problemi için subgradient temelli bir çözüm yaklaşımı**

SARAÇ T., SİPAHİOĞLU A.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXVI. Ulusal Kongresi (YA/EM'2006), Turkey, 3 - 05 July 2006

XXXIX. **Heuristic-based route planning approach for a homogeneous multi-robot team**

YAZICI A., SİPAHİOĞLU A., PARLAKTUNA O., GÜREL U.

IEEE International Symposium on Intelligent Control, Munich, Germany, 4 - 06 October 2006, pp.234-235

XL. **Çok amaçlı 0 1 sırt çantası problemi için konik skalerleştirme yöntemi ile bir çözüm yaklaşımı**

SİPAHİOĞLU A., SARAÇ T.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXV. Ulusal Kongresi (YA/EM'2005), Turkey, 4 - 06 July 2005

XLI. **Solving the quadratic knapsack problem by using modified subgradient algorithm**

SARAÇ T., SİPAHİOĞLU A.

International Conference on Continuous Optimization (ICOOPT I), 2 - 04 August 2004

XLII. **1 5 Boyutlu Malzeme Seçimi Problemi İçin Çok Ölçütlü Bir Karar Modeli ve Çözüm Yaklaşımı**

KASIMBEYLİ R., SİPAHİOĞLU A., SARAÇ T.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXIV. Ulusal Kongresi (YA/EM'2004), Turkey, 15 - 18 June 2004

XLIII. **0 1 sırt çantası probleminin çözümünde genişletilmiş subgradient yönteminin kullanımı**

SARAÇ T., SİPAHİOĞLU A.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXIV. Ulusal Kongresi (YA/EM'2004), Turkey, 15 - 18 June 2004

XLIV. **Gezgin satıcı problemi için doğrusal olmayan bir matematiksel model ve çözüm yaklaşımı**

SİPAHİOĞLU A., ÖZTÜRK G., SARAÇ T.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXIV. Ulusal Kongresi (YA/EM'2004), Turkey, 15 - 18 June 2004

## Supported Projects

Altın I., Sipahioğlu A., TUBITAK Project, KENTİÇİ RAYLI ULAŞIM SİSTEMLERİNDE ARAÇ VE SÜRÜCÜ ÇİZELGELEME BİLGİ SİSTEMİ, 2022 - 2023

Yazıcı A., Özkan M., Sipahioğlu A., Yayan U., H2020 Project, Verification and Validation of Automated Systems' Safety and Security, 2020 - 2023

Yazıcı A., Sarıççek İ., Edizkan R., Çevikalp H., Sipahioğlu A., TUBITAK Project, Development of Autonomous Transport Vehicles and Human-Machine / Machine-Machine Interfaces for Smart Factories, 2017 - 2021

GÜREL U., SARAÇ T., SARIÇİÇEK İ., SİPAHİOĞLU A., TUBITAK Project, Yedek parça stok izleme sistemi, 2017 - 2018  
SİPAHİOĞLU A., Project Supported by Higher Education Institutions, Plastik Enjeksiyon Makinalarının Çizelgelenmesi  
Problemi İçin İki Aşamalı Bir Çözüm Yaklaşımı, 2012 - 2015  
SİPAHİOĞLU A., Project Supported by Higher Education Institutions, Plastik Enjeksiyon Makinelerinin Çizelgelenmesi  
Problemi İçin İki Aşamalı Bir Çözüm Yaklaşımı, 2012 - 2014  
Yazıcı A., Özkan M., Parlaktuna O., Sipahioğlu A., Kapanoğlu M., TUBITAK Project, Devirik İç Ortamların Tam Kapsanması  
Amacıyla Gezgin Robot Rota Planlaması, 2007 - 2009

## **Metrics**

Publication: 77

Citation (WoS): 247

Citation (Scopus): 332

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 10