

Prof. Dr. MURAT ERMİŞ

KiŐisel Bilgiler

E-posta: m.ermis@iku.edu.tr

Web: <https://avesis.iku.edu.tr/m.ermis>

Uluslararası AraŐtırmacı ID'leri

ScholarID: L7sJRacAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4524-6800

Publons / Web Of Science ResearcherID: IZE-2314-2023

ScopusID: 22333716400

Yoksis AraŐtırmacı ID: 232832

EĐitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2005

Yüksek Lisans, Orta DoĐu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1993 - 1997

Lisans, BoĐaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1986 - 1991

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Lojistik sistemlerin yapay sinir ağları ile modellenmesi, gerçekenmesi ve kontrolü, İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2005

Yüksek Lisans, An Object-oriented graphical user interface for a production scheduling problem in air supply and maintenance centers, Orta DoĐu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), 1997

AraŐtırma Alanları

Evrimsel Hesaplama, Sinirsel AĞlar, Eniyileme Kuramı ve Yöntemleri, Benzetim, Tesis Yerleşim ve Tasarımı, İmalat Sistemleri Modellemesi ve Analizi, Tedarik Zinciri ve Lojistik Yönetimi

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., İstanbul Kültür Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Doç. Dr., İstanbul Kültür Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2020 - 2021

Doç. Dr., Altınbaş Üniversitesi, Mühendislik Ve DoĐa Bilimleri Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2020

Doç. Dr., Milli Savunma Üniversitesi, Hava Harp Okulu, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2017

AKADEMİK İDARI DENEYİM

Fakülte Kurulu Üyesi, İstanbul Kültür Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2024 - Devam Ediyor
BAP Bilimsel Komisyon Üyesi, İstanbul Kültür Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Introduction to Probability, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Mühendislik Yönetimine Giriş, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Forecasting Methods and Applications, Lisans, 2022 - 2023
Design of Experiments, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Introduction to Engineering Management, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Karar Teorisi, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Advanced Manufacturing Systems, Lisans, 2021 - 2022
Case Studies in Mathematical Modeling, Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021
Tedarik Zinciri Yönetimi, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
Supply Chain Management, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
HEURISTICS IN OPTIMIZATION, Lisans, 2017 - 2018
YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI-I, Lisans, 2017 - 2018
Doğrusal Olmayan Programlama, Doktora, 2015 - 2016, 2011 - 2012, 2008 - 2009
YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI-II, Lisans, 2015 - 2016
Etmek Tabanlı Simülasyon, Yüksek Lisans, 2014 - 2015
Yöneylem Araştırması-III, Lisans, 2014 - 2015
Inventory Management, Yüksek Lisans, 2014 - 2015
Eniyilemede Metasezgisel Yöntemler, Yüksek Lisans, 2012 - 2013, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008
Rassal Süreçler, Doktora, 2009 - 2010
Üretim Yönetimi-I, Lisans, 2000 - 2001

Yönetilen Tezler

Ermış M., Optimization of the supply chain in the oil and gas sector in Türkiye, Yüksek Lisans, B.MNEİMNEH(Öğrenci), 2023
MURAT E., Optimizing the facility location design of organ transplant centers in Turkey, Yüksek Lisans, A.ZENKHRI(Öğrenci), 2023
MURAT E., Project risk management using Bayesian belief network, Yüksek Lisans, A.SHUEİB(Öğrenci), 2023
MURAT E., Time-cost trade-off analysis in a construction project using mixed integer linear programming: A case study, Yüksek Lisans, A.NAWAWRAH(Öğrenci), 2022
MURAT E., Sezgisel Yöntemlerin Kesin Yöntemler ile Melezlenmesi Yoluyla Bilgisayar Ağlarında Güvenilirlik Probleminin Eniyilenmesi, Doktora, Ö.ÖZKAN(Öğrenci), 2016
MURAT E., Afet tedarik zinciri yönetiminde stokastik, çok periyotlu, çok-modlu, çok malzemeli, iki-seviyeli yardım malzemesi dağıtım modeli, Doktora, Ç.UTKU(Öğrenci), 2016
MURAT E., Sosyal katmanlar arasındaki ilişkileri temel alan ağırlıklı sosyal ağların modellenmesi, Yüksek Lisans, E.BERKİ(Öğrenci), 2014
MURAT E., Konteyner yükleme probleminin karma evrimsel algoritmalar ile çözümü, Yüksek Lisans, M.KÜÇÜK(Öğrenci), 2010
Ermış M., İnsansız Hava Araçları için Üs Konumlarının Kapsama Alanı Problemi Olarak Modellenmesi ve Eniyilenmesi, Yüksek Lisans, E.AYÖPERKEN(Öğrenci), 2009
Ermış M., Hava Harp Okulu Ders Çizelgeleme Probleminin Tamsayılı Programlama ile Çözümü, Yüksek Lisans, S.BAYRAK(Öğrenci), 2009
Ermış M., İnsansız Hava Araçlarının Genetik Algoritma Yöntemiyle Çoklu Hedeflere Planlanması, Yüksek Lisans,

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A novel genetic algorithm-based improvement model for online communities and trust networks**
Bekmezci I., Ermiş M., Cimen E. B.
Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, cilt.40, sa.1, ss.1597-1608, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Reliable communication network design: The hybridisation of metaheuristics with the branch and bound method**
Ozkan O., Ermiş M., Bekmezci I.
Journal of the Operational Research Society, cilt.71, sa.5, ss.784-799, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Reliable wireless multimedia sensor network design: comparison of hybrid metaheuristics and a matheuristic**
Ozkan O., Ermiş M., Bekmezci I.
Computational and Applied Mathematics, cilt.38, sa.3, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Hybridization of Branch and Bound Algorithm with Metaheuristics for Designing Reliable Wireless Multimedia Sensor Network**
Ozkan O., Ermiş M., Bekmezci I.
RECENT DEVELOPMENTS IN METAHEURISTICS, ss.163-177, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Nature-inspired relay node placement heuristics for wireless sensor networks**
Ozkan O., Ermiş M.
Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, cilt.28, sa.6, ss.2801-2809, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **A meta-heuristic based three-dimensional path planning environment for unmanned aerial vehicles**
Oz I., Topcuoğlu H. R., Ermiş M.
SIMULATION, cilt.89, sa.8, ss.903-920, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **A new three-dimensional wireless multimedia sensor network simulation environment for connected coverage problems**
TOPCUOĞLU H. R., Sifyan M., ERMİŞ M., Bekmezci I.
SIMULATION, cilt.88, sa.1, ss.110-122, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Positioning and utilizing sensors on a 3-D terrain part II-Solving with a hybrid evolutionary algorithm**
Topcuoğlu H. R., Ermiş M., Sifyan M.
IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics Part C: Applications and Reviews, cilt.41, sa.4, ss.470-480, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **Positioning and utilizing sensors on a 3-D terrain part I-theory and modeling**
Topcuoğlu H. R., Ermiş M., Sifyan M.
IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics Part C: Applications and Reviews, cilt.41, sa.3, ss.376-382, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Determination of the compositions of NiMnGa magnetic shape memory alloys using hybrid evolutionary algorithms**
Pirge G., HACIOĞLU A., ERMİŞ M., Altintas S.
Computational Materials Science, cilt.45, sa.1, ss.189-193, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **Solving the uncapacitated hub location problem using genetic algorithms**
TOPCUOĞLU H. R., Corut F., ERMİŞ M., YILMAZ G.
Computers and Operations Research, cilt.32, sa.4, ss.967-984, 2005 (SCI-Expanded)
- XII. **An agent based supply chain system with neural network controlled processes**
ERMİŞ M., Sahingoz O. K., Ulengin F.
Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), cilt.3314, ss.837-846, 2004 (SCI-Expanded)
- XIII. **Vibrational genetic algorithm (Vga) for solving continuous covering location problems**

Ermis M., Ülengin F., Hacioğlu A.

ADVANCES IN INFORMATION SYSTEMS, ss.293-302, 2002 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **OR/MS Studies on Post-Disaster Stage Relief Item Logistics: Complementary Review**
Güler Ç. U., Ermis M.
Havacılık ve Uzak Teknolojileri Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.9-28, 2017 (Hakemli Dergi)
- II. **İnsansız Hava Araçları için Üs Konumlarının Kapsama Alanı Problemi Olarak Modellenmesi ve Eniyilenmesi**
Ayöperken E., Ermis M.
Havacılık ve Uzak Teknolojileri Dergisi, cilt.5, sa.1, ss.61-71, 2011 (Hakemli Dergi)
- III. **İnsansız Hava Araçlarının Genetik Algoritma Yöntemiyle Çoklu Hedeflere Planlanması**
PAKKAN B., ERMİŞ M.
Havacılık ve Uzak Teknolojileri Dergisi, cilt.4, sa.3, ss.77-84, 2010 (Hakemli Dergi)
- IV. **İş Süreçlerinin Modellenmesinde Gert Şebekelerinin Kullanımı**
Aytulun S. K., Ermis M.
Havacılık ve Uzak Teknolojileri Dergisi, cilt.4, sa.3, ss.19-31, 2010 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Hybridization of Branch and Bound Algorithm with Metaheuristics for Designing Reliable Wireless Multimedia Sensor Network**
Özkan Ö., Ermis M., Bekmezci I.
Recent Developments of Metaheuristics, Talbi E-G., Amodeo L., Yalaoui F., Editör, Springer Nature, Zürich, ss.163-177, 2018
- II. **Hyper-Heuristics for Online UAV Path Planning Under Imperfect Information**
Akar E., Topcuoğlu H. R., Ermis M.
Applications of Evolutionary Computation, Esparcia-Alcázar, Anna I., Mora, Antonio M., Editör, Springer-Verlag, Berlin, ss.741-752, 2014

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Afet Sonrası İlk Müdahale Ekiplerine Yönelik Son Kilometre Lojistik Planlaması için Geliştirilen Simülasyon Modellerinin İncelenmesi**
Emir O., Işık O., Ermis M.
43. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Trabzon, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2024
- II. **Airline Crew Pairing Problem: A Column Generation Approach**
Mol G., Erdem D., Akman E., Kırıçoğlu A., Ermis M.
43. Ulusal Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi (YA/EM), Trabzon, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2024, ss.39-40
- III. **Aircraft Crash Analysis Using Data Mining Techniques**
Ulucam E., Kureksiz M., Ermis M.
2023 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2023, Sivas, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023
- IV. **Hybridizing change detection schemes for dynamic optimization problems**
Altın L., TOPCUOĞLU H. R., ERMİŞ M.
2017 IEEE Congress on Evolutionary Computation, CEC 2017, Donostia-San Sebastian, İspanya, 5 - 08 Haziran 2017, ss.2086-2093

- V. **Afet Yönetimi Ulaştırma Planlaması İki Seviyeli Stokastik Programlama Modelinde Dinamik Enkaz Temizleme Uygulaması**
GÜLER Ç. U., ERMİŞ M.
36. Ulusal Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi (YAEM 2016), İzmir, Türkiye, 13 - 15 Temmuz 2016
- VI. **Wireless Multimedia Sensor Network Reliability Analysis with Petri Nets**
Özkan Ö., Ermis M., Bekmezci I.
Global Joint Conference on Industrial Engineering and Its Application Areas (GJCIE 2016), 13 - 15 Temmuz 2016
- VII. **Kablosuz Çoklu Ortam Algılayıcı Ağlarda Genel Amaçlı Grafik İşlemci Birimi GPGPU Temelli Monte Carlo Simülasyonu ile Güvenilirlik Tahmini**
Ozkan O., Ermiş M., Bekmezci I.
35. Ulusal Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi (YAEM 2015), Ankara, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015
- VIII. **Afet Yönetimi Ulaştırma Planlaması İki Seviyeli Stokastik Programlama Modelinde Hizmet Seviyesi Uygulaması**
GULER C. U., ERMİŞ M.
35. Ulusal Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi (YAEM 2015), Ankara, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015
- IX. **A hybrid matheuristic approach for designing reliable wireless multimedia sensor networks**
Ozkan O., ERMİŞ M., Bekmezci I.
17th Genetic and Evolutionary Computation Conference, GECCO 2015, Madrid, İspanya, 11 - 15 Temmuz 2015, ss.875-882
- X. **Evolutionary dynamic optimization techniques for marine contamination problem**
Altin L., TOPCUOĞLU H. R., ERMİŞ M.
17th Genetic and Evolutionary Computation Conference, GECCO 2015, Madrid, İspanya, 11 - 15 Temmuz 2015, ss.889-892
- XI. **Reliable Wireless Multimedia Sensor Network Design for Surveillance with Hybrid Metaheuristics**
ÖZKAN Ö., ERMİŞ M., BEKMEZCİ İ.
The 5th International Conference on Metaheuristics and Nature Inspired Computing (META'2014), MARAKEŞ, Fas, 27 - 31 Ekim 2014
- XII. **Hyper-heuristics for online UAV path planning under imperfect information**
Akar E., TOPCUOĞLU H. R., ERMİŞ M.
17th European Conference on Applications of Evolutionary Computation, EvoApplications 2014, Granada, İspanya, 23 - 25 Nisan 2014, cilt.8602, ss.741-752
- XIII. **A deterministic model to the two-stage stochastic programming of disaster-relief supply chain transportation and distribution planning**
Güler Ç. U., ERMİŞ M.
World Congress on Engineering, WCE 2014, London, İngiltere, 2 - 04 Temmuz 2014, cilt.2, ss.1063-1068
- XIV. **Connected multi UAV task planning for Flying Ad Hoc Networks**
Bekmezci I., ERMİŞ M., Kaplan S.
2014 IEEE International Black Sea Conference on Communications and Networking, BlackSeaCom 2014, Chisinau, Moldova, 27 - 30 Mayıs 2014, ss.28-32
- XV. **Hybridization of Metaheuristics with Branch and Bound for Reliable Communication Network Design**
Özkan Ö., Ermiş M.
26th European Conference of Operational Research (Euro-INFORMS), Rome, İtalya, 1 - 04 Temmuz 2013
- XVI. **Reliable Communication Network Design with Metaheuristics**
Özkan Ö., Ermiş M.
International IIE Conference: The Global Reach of Industrial Engineering, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2013
- XVII. **Path planning for mobile sensor platforms on a 3-D terrain using hybrid evolutionary algorithms**
Sifyan M., TOPCUOĞLU H. R., ERMİŞ M.
2010 6th IEEE World Congress on Computational Intelligence, WCCI 2010 - 2010 IEEE Congress on Evolutionary

Computation, CEC 2010, Barcelona, İspanya, 18 - 23 Temmuz 2010

- XVIII. **A new hybrid evolutionary algorithm for three - Dimensional packing problems**
Kucuk M., ERMİŞ M.
2010 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, SMC 2010, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Ekim 2010, ss.4029-4034
- XIX. **Hybrid evolutionary algorithms for sensor placement on a 3D terrain**
Topcuoğlu H. R., Ermiş M., Sifyan M.
9th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, ISDA 2009, Pisa, İtalya, 30 Kasım - 02 Aralık 2009, ss.511-516
- XX. **Space launch vehicle project reliability analysis by using GERT**
Aytulun S. K., ERMİŞ M.
4th International Conference on Recent Advances in Space Technologies 2009, RAST '09, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2009, ss.241-248
- XXI. **3-D path planning for the navigation of unmanned aerial vehicles by using evolutionary algorithms**
Hasircioglu I., TOPCUOĞLU H. R., ERMİŞ M.
10th Annual Genetic and Evolutionary Computation Conference, GECCO 2008, Atlanta, GA, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 16 Temmuz 2008, ss.1499-1506
- XXII. **Genetic algorithms for positioning and utilizing sensors in synthetically generated landscapes**
TOPCUOĞLU H. R., ERMİŞ M.
8th Annual Genetic and Evolutionary Computation Conference 2006, Seattle, WA, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 12 Temmuz 2006, cilt.2, ss.1801-1808
- XXIII. **Prediction of the Martensite Transformation Temperatures of NiMnGa Magnetic Shape Memory Alloys Using Artificial Neural Networks**
PİRGE G., ERMİŞ M., ALTINTAŞ S.
European Materials Research Society (E-MRS) 2005 Fall Meeting, VARŞOVA, Polonya, 5 - 09 Eylül 2005
- XXIV. **Yapay Sinir Ağları ile NiMnGa Manyetik Şekil Hafızalı Malzemelerin Dönüşüm Sıcaklıklarının Kestirilmesi**
PİRGE G., ERMİŞ M., ALTINTAŞ S.
Havacılıkta İleri Teknolojiler ve Uygulamaları Sempozyumu (HİTEK 2004), İstanbul, Türkiye, 9 - 10 Aralık 2004
- XXV. **Mobile agent based supply chain system with neural network controlled services**
ERMİŞ M., ŞAHİNGÖZ Ö. K., ÜLENGİN F.
International ICSC Symposium on Engineering of Intelligent systems (EIS'04), MADEIRA, Portekiz, 29 Şubat - 02 Mart 2004
- XXVI. **A real coded Genetic Algorithm VGA for a class of continuous space location allocation problems**
HACIOĞLU A., ERMİŞ M., ÜLENGİN F.
International Conference on Fuzzy Systems & Soft Computational Intelligence in Management and Industrial Engineering (FSSCIMIE'02), İstanbul, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2002, ss.106-112
- XXVII. **Vibrational genetic algorithm (Vga) for solving continuous covering location problems**
ERMİŞ M., Ülengin F., HACIOĞLU A.
2nd International Conference on Advances in Information Systems, ADVIS 2002, İzmir, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2002, cilt.2457, ss.293-302

Desteklenen Projeler

ERMİŞ M., TÜBİTAK Projesi, Heterojen Uçan Tasarsız Ağlar için Dinamik Ortamlarda Ağ Bağlılığını Koruyan Merkezi Olmayan Görev Planlama Stratejileri, 2014 - 2016

ERMİŞ M., TÜBİTAK Projesi, Karma Evrimsel Algoritmalar Yardımı ile Temsili Olarak Üretilmiş Bir Alan Üzerinde Sensörlerin Konumlandırılması ve Parametrelerinin Tayini, 2007 - 2009

Metrikler

Yayın: 46

Atıf (WoS): 255

Atıf (Scopus): 445

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 9