

Prof. MUZAFFER KAPANOĞLU

Personal Information

Office Phone: [+90 230 397 2362](tel:+902303972362) Extension: 0

Email: muzaffer@ogu.edu.tr

Other Email: mkapanoglu@gmail.com

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/muzaffer>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-8217-7517

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-1212-2020

ScopusID: 55170433400

Yoksis Researcher ID: 102650

Education Information

Doctorate, University of South Florida, College of Engineering, Industrial And Management Systems Engineering, United States Of America 1989 - 1997

Dissertations

Doctorate, GENETICS-BASED PLANNING AND SCHEDULING IN FLEXIBLE AND MODULAR MANUFACTURING SYSTEMS, University of South Florida, Industrial And Management Systems Engineering, 1997

Postgraduate, Darboğaz atama modelinin bitirme ödevleri dağıtımını işlemine uygulanması, Anadolu University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 1985

Research Areas

Decision Theory, Decision Support Systems

Academic Titles / Tasks

Professor, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2013 - Continues

Academic and Administrative Experience

Eskisehir Osmangazi University, REKTÖRLÜK, Enformatik Bölümü, 2000 - Continues

Courses

SİSTEM TASARIMI (N.Ö.) GÜZ, Undergraduate, 2016 - 2017

SİSTEM TASARIMI (II.Ö.) GÜZ, Undergraduate, 2016 - 2017

UZMANLIK ALAN DERSİ BAHAR, Doctorate, 2016 - 2017
UZMANLIK ALAN DERSİ GÜZ, Doctorate, 2016 - 2017
DÖNEM PROJESİ TEZSİZ (II.Ö.) BAHAR , Postgraduate, 2016 - 2017
DÖNEM PROJESİ TEZSİZ GÜZ, Postgraduate, 2016 - 2017
ALGORİTMALAR A (N.Ö.) GÜZ, Undergraduate, 2016 - 2017
DÖNEM PROJESİ TEZSİZ (N.Ö.) BAHAR , Postgraduate, 2016 - 2017
KARAR DESTEK SİSTEMLERİ A (II.Ö.) GÜZ, Undergraduate, 2016 - 2017
DOĞRUSAL SİSTEMLER A (II.Ö.) BAHAR, Undergraduate, 2016 - 2017
ENDÜSTRİYEL ENFORMATİK ARAŞTIRMALARI (II.Ö.) BAHAR, Undergraduate, 2016 - 2017
UZMANLIK ALAN DERSİ TEZLİ BAHAR, Postgraduate, 2016 - 2017
KESİKLİ SİSTEMLER A (N.Ö.) GÜZ, Undergraduate, 2016 - 2017
DOĞRUSAL SİSTEMLER A (N.Ö.) BAHAR, Undergraduate, 2016 - 2017
ENDÜSTRİYEL ENFORMATİK ARAŞTIRMALARI (N.Ö.) BAHAR, Undergraduate, 2016 - 2017
KARAR DESTEK SİSTEMLERİ VE UZMAN SİSTEMLER GÜZ, Postgraduate, 2016 - 2017
ALGORİTMALAR A (II.Ö.) GÜZ , Undergraduate, 2016 - 2017
KESİKLİ SİSTEMLER A (II.Ö.) GÜZ , Undergraduate, 2016 - 2017
UZMANLIK ALAN DERSİ TEZLİ GÜZ, Postgraduate, 2016 - 2017
KARAR DESTEK SİSTEMLERİ A (N.Ö.) GÜZ, Undergraduate, 2016 - 2017

Advising Theses

KAPANOĞLU M., Havacılık sektörüne yönelik parça imalatı yapan bir firmada hücreli üretim parça ataması, Postgraduate, K.YAZAR(Student), 2020
KAPANOĞLU M., Yürüme Yollarının Seçimi İçin Risk Yönelimli Karar Destek Sistemi, Postgraduate, G.ERŞEN(Student), 2020
KAPANOĞLU M., Araç Rotalama Problemi, Postgraduate, S.ÖZTUNA(Student), 2020
KAPANOĞLU M., Askeri Hava Taşıma Problemlerinde Risk Yönelimli Çizelgeleme-Rotalama Yaklaşımları, Postgraduate, A.ASIM(Student), 2020
KAPANOĞLU M., Sağlık hizmetlerine yönelik planlama ve çizelgeleme, Postgraduate, B.GÜNESEN(Student), 2020
KAPANOĞLU M., Çok-amaçlı araç rotalama, Postgraduate, S.EKEN(Student), 2019
KAPANOĞLU M., Yapay sinir ağları ile işletmelerin mali başarısızlıklarının öngörülmesine ilişkin bir çalışma, Postgraduate, E.AKDENİZ(Student), 2018
KAPANOĞLU M., Kent içi sinyalle eşdüzey kavşaklarda sinyalizasyon sisteminin modellenmesi ile trafik akışının iyileştirilmesi, Postgraduate, G.TEKİN(Student), 2018
KAPANOĞLU M., Ders yönetim sistemi tabanlı veri madenciliği ve öğrenme analitiği, Postgraduate, S.TUZCU(Student), 2018
KAPANOĞLU M., Askeri hava taşıma probleminde risk yönelimli eşzamanlı rotalama-çizelgeleme ve çözüm önerileri, Doctorate, Ö.AKSOY(Student), 2018
KAPANOĞLU M., Kentsel suçların önlenmesine yönelik bir karar destek sistemi, Postgraduate, İ.ALTIN(Student), 2017
KAPANOĞLU M., Jet eğitim uçaklarının fabrika seviyesi bakımlarında proje çizelgeleme, Postgraduate, A.AKÇAY(Student), 2017
KAPANOĞLU M., Genetik programlama ile öncelik kuralları ve çizelgeleme algoritmalarının keşfi, Doctorate, M.ALİKALFA(Student), 2013
KAPANOĞLU M., Paralel tezgahlarda yükleme ve çizelgeleme problemi için karma tamsayılı modelleme ve genetik algoritma temelli yeni bir çözüm yaklaşımı, Postgraduate, E.ERBAŞTA(Student), 2010
KAPANOĞLU M., Çok gezgin robotlu tam kapsama yol planlaması için sarmal kapsar ağaç tabanlı bir yaklaşım, Postgraduate, Ç.ÖZBEK(Student), 2010
KAPANOĞLU M., Gezgin satıcı problemi için çok popülasyonlu paralel bir genetik algoritma tasarımı, geliştirilmesi ve analizi, Doctorate, İ.OZAN(Student), 2007
KAPANOĞLU M., Bir işletmede kitlesel özel üretime yönelik hedef programlama tabanlı üretim planlama, Postgraduate,

E.AKBAL(Student), 2007

KAPANOĞLU M., Üniversitelerin performansa göre yönetimi için veri zarflama analizi tabanlı bir karar destek sisteminin tasarımı ve geliştirilmesi, Postgraduate, S.SARICA(Student), 2007

KAPANOĞLU M., Uçak bakım planlamasının en iyilenmesine yönelik bir karar destek tasarımı, Doctorate,

İ.ORHAN(Student), 2007

KAPANOĞLU M., Tesis yerleşim problemleri için takım zekası tabanlı bir rassal eniyileme algoritması, Postgraduate, F.UTKAN(Student), 2006

KAPANOĞLU M., Tezgah-işgücü kapasitelerinin planlamasına yönelik kural tabanlı bir uzman sistem, Postgraduate, B.SELİM(Student), 2005

KAPANOĞLU M., Genetik tabanlı otomatik öğrenmeye dayalı bir atölye çizelgeleme sistemi, Postgraduate, M.ALİKALFA(Student), 2004

KAPANOĞLU M., Doğrusal olmayan regresyon modellerinin parametrelerinin genetik algoritmayla tahmin edilmesi, Postgraduate, İ.OZAN(Student), 2001

KAPANOĞLU M., Birim yük otomatik stoklama ve erişim sistemlerinde isteklerin sıralanması, Postgraduate, G.ÖZTÜRK(Student), 2001

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A pattern-based genetic algorithm for multi-robot coverage path planning minimizing completion time**
KAPANOĞLU M., Alikalfa M., ÖZKAN M., YAZICI A., PARLAKTUNA O.
JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING, vol.23, no.4, pp.1035-1045, 2012 (SCI-Expanded)
- II. **CONCURRENT AIRCRAFT ROUTING AND MAINTENANCE SCHEDULING USING GOAL PROGRAMMING**
ORHAN İ., KAPANOĞLU M., KARAKOÇ T. H.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.27, no.1, pp.11-26, 2012 (SCI-Expanded)
- III. **Learning IF-THEN priority rules for dynamic job shops using genetic algorithms**
KAPANOĞLU M., Alikalfa M.
ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING, vol.27, no.1, pp.47-55, 2011 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Planning and Scheduling of Airline Operations**
ORHAN İ., KAPANOĞLU M., KARAKOÇ T. H.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.16, no.2, pp.181-191, 2010 (ESCI)
- II. **Tercihli Darboğaz Atama Problemi İçin Bir Algoritma**
KAPANOĞLU M., KARA İ.
Anadolu Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.3, no.2, pp.22-28, 1988 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Beyond ERP: From Data to Intelligence**
KAPANOĞLU M.
in: Business Information Systems, Prof.Dr. Hasan Durucasu, Editor, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, pp.215-232, 2017
- II. **KARAR DESTEK SİSTEMLERİ: TEMEL KAVRAMLAR**

KAPANOĞLU M.

in: KARAR DESTEK SİSTEMLERİ, PROF. DR. MUZAFFER KAPANOĞLU, Editor, ANADOLU ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ, Eskişehir, pp.2-23, 2016

III. **VERİ-YÖNELİMLİ KARAR DESTEK SİSTEMLERİ VE ANALİTİK SİSTEMLER**

KAPANOĞLU M.

in: KARAR DESTEK SİSTEMLERİ, PROF.DR. MUZAFFER KAPANOĞLU, Editor, ANADOLU ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ, Eskişehir, pp.136-167, 2016

IV. **İşlemtabloları ile Veri Düzenleme ve Denetleme**

KAPANOĞLU M., GÜLTEKİN Ö.

in: İŞLETME ANALİTİĞİ, Muzaffer KAPANOĞLU, Fikret ER, Editor, Anadolu Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi, Eskişehir, pp.52-81, 2016

V. **KARAR DESTEK SİSTEMLERİNİN GELİŞTİRİLMESİNE İŞLEMTABLOSU PROGRAMLAMA**

KAPANOĞLU M.

in: KARAR DESTEK SİSTEMLERİ, MUZAFFER KAPANOĞLU, Editor, ANADOLU ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ, Eskişehir, pp.50-81, 2016

VI. **OPTİMİZASYON YÖNELİMLİ KARAR DESTEK SİSTEMLERİ**

KAPANOĞLU M.

in: KARAR DESTEK SİSTEMLERİ, PROF.DR. MUZAFFER KAPANOĞLU, Editor, ANADOLU ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ, Eskişehir, pp.110-135, 2016

VII. **ZEKİ KARAR DESTEK SİSTEMLERİ**

KAPANOĞLU M.

in: KARAR DESTEK SİSTEMLERİ, PROF. DR. MUZAFFER KAPANOĞLU, Editor, ANADOLU ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ, Eskişehir, pp.192-219, 2016

VIII. **İşlemtabloları ile Veri Yönetimi ve Analizi**

KAPANOĞLU M., GÜLTEKİN Ö.

in: İŞLETME ANALİTİĞİ, Muzaffer KAPANOĞLU, Fikret ER, Editor, Anadolu Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi, Eskişehir, pp.82-109, 2016

IX. **İşlemtabloları ile Veri Madenciliği**

KAPANOĞLU M., GÜLTEKİN Ö.

in: İŞLETME ANALİTİĞİ, Muzaffer KAPANOĞLU, Fikret ER, Editor, Anadolu Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi, Eskişehir, pp.190-214, 2016

X. **İşlemtabloları ile Veri Düzenleme ve Denetleme**

KAPANOĞLU M., GÜLTEKİN Ö.

in: İŞLETME ANALİTİĞİ, MUZAFFER KAPANOĞLU, FİKRET ER, Editor, ANADOLU ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ, Eskişehir, pp.52-81, 2016

XI. **İŞLETME ANALİTİĞİ: TEMEL KAVRAMLAR**

KAPANOĞLU M.

in: İŞLETME ANALİTİĞİ, PROF. DR. MUZAFFER KAPANOĞLU, DOÇ. DR. FİKRET ER, Editor, ANADOLU ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ, Eskişehir, pp.2-24, 2016

XII. **İşlemtabloları ile Veri Madenciliği**

KAPANOĞLU M., GÜLTEKİN Ö.

in: İŞLETME ANALİTİĞİ, PROF. DR. MUZAFFER KAPANOĞLU, DOÇ. DR. FİKRET ER, Editor, ANADOLU ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ, Eskişehir, pp.190-214, 2016

XIII. **İşlemtabloları ile Veri Yönetimi ve Analizi**

KAPANOĞLU M., GÜLTEKİN Ö.

in: İŞLETME ANALİTİĞİ, PROF. DR. MUZAFFER KAPANOĞLU, DOÇ. DR. FİKRET ER, Editor, ANADOLU ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ, Eskişehir, pp.82-109, 2016

XIV. **Pattern-Based Genetic Algorithm Approach to Coverage Path Planning for Mobile Robots**

KAPANOĞLU M., ÖZKAN M., YAZICI A., PARLAKTUNA O.

in: Computational Science – ICCS 2009, Allen, G., Nabrzycki, J., Seidel, E., van Albada, G.D., Dongarra, J., Sloot, P.M.A. , Editor, SPRINGER, pp.33-42, 2009

- XV. **A Multi-population Parallel Genetic Algorithm for Highly Constrained Continuous Galvanizing Line Scheduling**
KAPANOĞLU M., KOÇ İ. O.
in: HYBRID METAHEURISTICS, Almeida, F., Blesa Aguilera, M.J., Blum, C., Moreno Vega, J.M., Pérez, M., Roli, A., Sampels, M., Editor, SPRINGER, pp.28-41, 2006

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **A Decision Support System for the Prevention of Urban Crime**
ALTIN İ., KAPANOĞLU M.
3RD INTERNATIONAL RESEARCHERS, STATISTICIANS AND YOUNG STATISTICIANS CONGRESS, 24 - 26 May 2017
- II. **A Preference Based Bottleneck Assignment Problem**
KAPANOĞLU M., ASUMAN S., ADAR N.
Global Interdisciplinary Business-Economics Advancement Conference, FLORIDA CLEARWATER, United States Of America, 15 - 18 May 2014
- III. **A GREEDY GENETIC ALGORITHM FOR OPTIMUM BATCH FORMATION IN BATCH ANNEALING FURNACES**
KOÇ İ. O., KAPANOĞLU M.
XIVth INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ECONOMETRICS, OPERATIONS RESEARCH AND STATISTICS, Herzegovina, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2013, vol.1, pp.179
- IV. **Multi expression Programming for Designing Priority Rules in Machine Scheduling**
KAPANOĞLU M., ALİKALFA M.
Proceedings of 7th International Symposium on Intelligent and Manufacturing Systems (IMS 2010), 15 - 17 September 2010, pp.572-580
- V. **A set of priority rules for minimizing total Tardiness on Single Machines**
ALİKALFA M., KAPANOĞLU M.
Proceedings of 7th International Symposium on Intelligent and Manufacturing Systems (IMS 2010), 15 - 17 September 2010, pp.562-571
- VI. **Pattern-Based Genetic Algorithm Approach to Coverage Path Planning for Mobile Robots**
KAPANOĞLU M., ÖZKAN M., YAZICI A., PARLAKTUNA O.
9th International Conference on Computational Science, Louisiana, United States Of America, 25 - 27 May 2009, vol.5544, pp.33-42
- VII. **A genetic algorithm for task completion time minimization for multi-robot sensor-based coverage**
ÖZKAN M., YAZICI A., KAPANOĞLU M., PARLAKTUNA O.
IEEE International Conference on Control Applications/International Symposium on Intelligent Control, St Petersburg, Russia, 8 - 10 July 2009, pp.1164-1165
- VIII. **A Genetic Algorithm with Orientation Compasses for Single or Multi Robot Coverage Path Planning**
KAPANOĞLU M., ÖZKAN M., YAZICI A., PARLAKTUNA O.
6th International Symposium On Intelligent&Manufacturing Systems (IMS'08), Sakarya, Turkey, 14 - 17 October 2008, pp.668-678
- IX. **Bir İşletmede Kitlesele Özel Üretime Yönelik Hedef Programlama Tabanlı Üretim Planlama**
KAPANOĞLU M., DİNLER E.
ÜRETİM ARAŞTIRMALARI SEMPOZYUMU 2007, Ankara, Turkey, 15 - 17 November 2007, pp.56
- X. **Web Tabanlı ve Web-Destekli Eğitim/Öğretimde Moodle Deneyimi**
KAPANOĞLU M., ALİKALFA M.
Akademik Bilişim 2007, Kütahya, Turkey, 31 January - 02 February 2007
- XI. **Developing Scheduling Policies In Dynamic Job Shops Using Pitts-Based Learning**
KAPANOĞLU M., ALİKALFA M.
GECCO 2006, Late breaking paper at Genetic and Evolutionary Computation Conference, 8 - 12 July 2006
- XII. **Particle Swarm Optimization for Facility Layout Problems**

KAPANOĞLU M., UTKAN F., ALİKALFA M.

Proceedings of the 10th Annual International Conference on Industrial Engineering, 4 - 07 December 2005

XIII. **Interval -based Scheduling Policies In Dynamic Job Shops using Genetics-based Machine Learning**

KAPANOĞLU M., ALİKALFA M.

Proceedings of the 10th Annual International Conference on Industrial Engineering, 4 - 07 December 2005

XIV. **Genetics-based machine learning in job shop scheduling**

KAPANOĞLU M., ALİKALFA M.

IMS'2004, 4th International Symposium on Intelligent Manufacturing Systems, 6 - 08 September 2004

Metrics

Publication: 37

Citation (WoS): 95

Citation (Scopus): 136

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 5