

Prof.Dr. SİNAN GÜREL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 2267](tel:+903122102267)

E-posta: gsinan@metu.edu.tr

Web: <http://users.metu.edu.tr/gsinan/>

Posta Adresi: Orta Doğu Teknik Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü

Eğitim Bilgileri

Doktora, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Dr),
Türkiye 2003 - 2008

Yüksek Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI)
(Tezli), Türkiye 2001 - 2003

Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

Araştırma Alanları

Endüstri Mühendisliği, Eniyileme Kuramı ve Yöntemleri, Tamsayı ve Karışık Tamsayı Programlama, Üretim Planlaması ve Kontrolü , Çizelgeleme (Scheduling) , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2018

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2014

Mesleki Deneyim

Enstitü Müdür Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2014 - 2018

Yönetilen Tezler

GÜREL S., Exact decomposition algorithms for nonlinear location and hub location problems, Doktora,
E.GÜNDOĞDU(Öğrenci), 2018

GÜREL S., Energy conscious scheduling in a two-machine robotic cell, Yüksek Lisans, V.EGHBAL(Öğrenci), 2017

GÜREL S., Public R&D project portfolio selection problems under expenditure uncertainty and sectoral budget balancing,
Doktora, M.ÇAĞLAR(Öğrenci), 2016

GÜREL S., Chance constrained schedule design for heterogeneous fleet in liner shipping service, Yüksek Lisans,
A.SHADMAND(Öğrenci), 2015

GÜREL S., An integrated approach for robust airline scheduling aircraft fleet and routing with cruise speed control,
Yüksek Lisans, H.GÜRKAN(Öğrenci), 2014

GÜREL S., Airline disruption management, Doktora, U.ARIKAN(Öğrenci), 2014

SÜRAL H., GÜREL S., Heterojen araçlı hava kuryesi çizelgeleme problemi, Yüksek Lisans, Y.Durdak(Öğrenci), 2013

- GÜREL S., Fleet type assignment and robust airline scheduling with chance constraints under environmental emission considerations, Yüksek Lisans, Ö.ŞAFAK(Öğrenci), 2013
- GÜREL S., Tedarik zinciri ağ tasarımında bir sıkışık yer belirleme ve kapasite atama probleminin karışık tamsayılı ikinci derece konik programlama ile yeniden formülasyonu., Yüksek Lisans, M.Salimian(Öğrenci), 2013
- GÜREL S., Local search heuristics for pollution-routing problem with multiple vehicle types and deadlines, Yüksek Lisans, O.CAN(Öğrenci), 2013
- GÜREL S., SÜRAL H., Heat exchanger network synthesis with detailed design: Reformulation as a shortest path problem by temperature discretization, Yüksek Lisans, I.KİRKİZOĞLU(Öğrenci), 2012
- GÜREL S., Robust airline scheduling with controllable cruise times and chance constraints, Yüksek Lisans, A.SERASU(Öğrenci), 2012
- GÜREL S., A rescheduling problem with controllable processing times: Trade-off between number of disrupted jobs and rescheduling costs, Yüksek Lisans, D.CİNCİOĞLU(Öğrenci), 2011
- GÜREL S., Inter- auction transport optimization in floriculture industry, Yüksek Lisans, Z.ÖZLEM(Öğrenci), 2011

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A heterogeneous fleet liner ship scheduling problem with port time uncertainty**
GÜREL S., Shadmand A.
CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONS RESEARCH, cilt.27, sa.4, ss.1153-1175, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Energy conscious scheduling of a material handling robot in a manufacturing cell**
GÜREL S., Gultekin H., Akhlaghi V. E.
ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING, cilt.58, ss.97-108, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Impact assessment based sectoral balancing in public R&D project portfolio selection**
Caglar M., GÜREL S.
SOCIO-ECONOMIC PLANNING SCIENCES, cilt.66, ss.68-81, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Flight Network-Based Approach for Integrated Airline Recovery with Cruise Speed Control**
ARIKAN U., GÜREL S., Akturk M. S.
TRANSPORTATION SCIENCE, cilt.51, sa.4, ss.1259-1287, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Integrated aircraft-path assignment and robust schedule design with cruise speed control**
Safak O., GÜREL S., Akturk M. S.
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, cilt.84, ss.127-145, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Public R&D project portfolio selection problem with cancellations**
ÇAĞLAR M., GÜREL S.
OR SPECTRUM, cilt.39, sa.3, ss.659-687, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Using cost change estimates in a local search heuristic for the pollution routing problem**
SAKA O. C. , GÜREL S., Van Woensel T.
OR SPECTRUM, cilt.39, sa.2, ss.557-587, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **An integrated approach for airline scheduling, aircraft fleet and routing with cruise speed control**
Gurkan H., GÜREL S., Akturk M. S.
TRANSPORTATION RESEARCH PART C-EMERGING TECHNOLOGIES, cilt.68, ss.38-57, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Integrated aircraft and passenger recovery with cruise time controllability**
Arikan U., GÜREL S., Akturk M. S.
ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, cilt.236, sa.2, ss.295-317, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **The congested multicommodity network design problem**
Paraskevopoulos D. C. , Guerel S., Bektas T.
TRANSPORTATION RESEARCH PART E-LOGISTICS AND TRANSPORTATION REVIEW, cilt.85, ss.166-187, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XI. **Rescheduling with controllable processing times for number of disrupted jobs and manufacturing cost objectives**
GÜREL S., Cincioglu D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, cilt.53, sa.9, ss.2751-2770, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Robust Airline Scheduling with Controllable Cruise Times and Chance Constraints**
Duran A. S. , GÜREL S., Akturk M. S.
IIE TRANSACTIONS, cilt.47, sa.1, ss.64-83, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Aircraft Rescheduling with Cruise Speed Control**
Akturk M. S. , ATAMTÜRK A., GÜREL S.
OPERATIONS RESEARCH, cilt.62, sa.4, ss.829-845, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Efficiency analysis of load balancing games with and without activation costs**
Chen B., Gurel S.
JOURNAL OF SCHEDULING, cilt.15, sa.2, ss.157-164, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **A conic quadratic formulation for a class of convex congestion functions in network flow problems**
Gurel S.
EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, cilt.211, sa.2, ss.252-262, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **An anticipative scheduling approach with controllable processing times**
Gurel S., Korpeoglu E., Akturk M. S.
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, cilt.37, sa.6, ss.1002-1013, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Parallel machine match-up scheduling with manufacturing cost considerations**
Akturk M. S. , Atamturk A., Gurel S.
JOURNAL OF SCHEDULING, cilt.13, sa.1, ss.95-110, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **A strong conic quadratic reformulation for machine-job assignment with controllable processing times**
Akturk M. S. , Atamturk A., Gurel S.
OPERATIONS RESEARCH LETTERS, cilt.37, sa.3, ss.187-191, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Scheduling preventive maintenance on a single CNC machine**
Gurel S., Akturk M. S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, cilt.46, sa.24, ss.6797-6821, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Optimal allocation and processing time decisions on non-identical parallel CNC machines: epsilon-constraint approach**
Gurel S., Akturk M. S.
EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, cilt.183, sa.2, ss.591-607, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Scheduling parallel CNC machines with time/cost trade-off considerations**
Gurel S., Akturk M. S.
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, cilt.34, sa.9, ss.2774-2789, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Considering manufacturing cost and scheduling performance on a CNC turning machine**
Gurel S., Akturk M. S.
EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, cilt.177, sa.1, ss.325-343, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Machining conditions-based preventive maintenance**
Akturk M. S. , Gurel S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, cilt.45, sa.8, ss.1725-1743, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Robotic Cell Scheduling Considering Energy Consumption of Robot**
GÜLTEKİN H., GÜREL S., AKHLAGHİ v. e.

- MISTA 2017 Multidisciplinary International Scheduling Conference, Kuala-Lumpur, Malezya, 5 - 08 Aralık 2017
- II. **Impact Assessment Based Sectoral Balancing in Public RD Project Portfolio Selection Problem**
GÜREL S., Musa Ç.
OR2017 - INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPERATIONS RESEARCH, Berlin, Almanya, 6 - 08 Eylül 2017
- III. **Integer L-shaped algorithm and MISOCP for nonlinear network design problem**
GÜNDOĞDU E., GÜREL S.
21st Conference of the International Federation of Operational Research Societies, Montreal, Kanada, 17 - 21 Temmuz 2017
- IV. **Kamu Ar-Ge Proje Portföy Seçiminde Sektörlere Etki Değerlendirme Temelli Dengeli Bütçe Dağıtımı**
GÜREL S., MUSA Ç.
37. YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI VE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ULUSAL KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2017
- V. **Energy Aware Scheduling of the Material Handling Robot in M-Machine Robotic Cells**
GÜLTEKİN H., GÜREL S., TAŞPINAR R.
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS) 2017, Elazığ, Türkiye, 19 Ekim - 22 Ocak 2017
- VI. **Energy Conscious Robot Scheduling in Robotic Cell Manufacturing**
akhlaghi v. e. , GÜLTEKİN H., GÜREL S.
Informs Annual Meeting Nashville 2016, 13 - 16 Kasım 2016
- VII. **A chance constrained approach for heterogeneous fleet scheduling in liner shipping service**
GÜREL S., Shadmand A.
OR2016 Annual International Conference of the German Operations Research Society, 30 Ağustos - 02 Eylül 2016
- VIII. **Public R D project selection problem with cancellations**
GÜREL S., Çağlar M.
OR2015, Viyana, Avusturya, 1 - 04 Eylül 2015
- IX. **Second order conic reformulation of a wireless network design problem**
GÜNDOĞDU E., GÜREL S.
EURO 2015, 27th European Conference on Operational Research, Glasgow, İngiltere, 12 - 15 Temmuz 2015
- X. **A benders decomposition algorithm for quadratic network design problem**
GÜNDOĞDU E., GÜREL S.
EURO 2018, 29th European Conference on Operational Research, 08 Temmuz 2018 - 11 Temmuz 2011

Desteklenen Projeler

- SÜRAL H., İYİGÜN C., GÜREL S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şehir Lojistiği için Lisans Araştırmaları, 2014 - 2015
- GÜREL S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Havayolu Taşımacılığında Çizelge Aksaklıkları Yönetimi, 2011 - 2011

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):270
h-indeksi (WOS):10