

## **Prof. SERPİL EROL**

### **Personal Information**

**Email:** serpiler@gazi.edu.tr

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/serpiler>

### **International Researcher IDs**

ORCID: 0000-0002-6885-3849

Publons / Web Of Science ResearcherID: AIE-7526-2022

Yoksis Researcher ID: 7787

### **Education Information**

Doctorate, Ankara University, Sosyal Bilimler Enstitüsü, İşletme (Dr), Turkey 1981 - 1987

Undergraduate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Turkey 1973 - 1977

### **Dissertations**

Doctorate, Çok Ürünlü Üretim Sistemi, Ankara University, Sosyal Bilimler Enstitüsü, İşletme (Dr), 2020

### **Academic Titles / Tasks**

Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2000 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 1993 - 2000

Assistant Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 1987 - 1993

### **Academic and Administrative Experience**

Head of Department, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2020 - Continues

Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 1996 - Continues

Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2014

Rector's Advisor, Gazi University, 2005 - 2008

Hoca Ahmet Yesevi Uluslararası Türk-Kazak Üniversitesi, -, -, 1995 - 1996

Manager of Research and Application Center, Hoca Ahmet Yesevi Türk Kazak Üniversitesi, 1995 - 1996

### **Courses**

ARAŞTIRMA PROJESİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

TEDARİK ZİNCİRİ VE LOJİSTİK YÖNETİMİ, Undergraduate, 2017 - 2018

ÜRETİM BİLGİ SİSTEMLERİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

ÜRETİM SİSTEMLERİ PLANLAMASI, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE YAYIN ETİĞİ, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

BİTİRME ÖDEVİ, Postgraduate, 2017 - 2018

ÜRETİM SİSTEMLERİ, Undergraduate, 2016 - 2017

## Advising Theses

- EROL S., Uav Base Location Selection For The Protection Of Turkish Land, Air And Sea Borders, Postgraduate, A.ALTUNDAŞ(Student), 2021
- EROL S., Evaluation Of Outsourcing In Logistics Activities With Analytic Network Process And Neutrosophic Sets, Doctorate, E.KIVRAK(Student), 2020
- EROL S., Gözetim ve Keşif Amaçlı Çoklu İnsansız Hava Aracı Rota Planlaması, Postgraduate, E.KARAGÜMÜŞ(Student), 2020
- EROL S., MÜHİMMAT GERİ DÖNÜŞÜM PROBLEMİ İÇİN CBS İLE DEPO YERİ SEÇİMİ VE BİRLİK ATAMA MODELİ, Doctorate, K.GÜROL(Student), 2020
- EROL S., Doğu Akdeniz'de Mersin ve İskenderun Limanlarına Alternatif Sivil ve Askeri Liman Kuruluş Yeri Belirleme Çalışmaları, Postgraduate, O.ÜNLÜ(Student), 2019
- EROL S., Çok Aşamalı Çok Makineli Çizelgeleme ve Takibi için Yazılım Geliştirilmesi, Postgraduate, A.ATASEVEN(Student), 2019
- EROL S., A Model And Application For Multi Modal Transportation, Postgraduate, G.AKÇAL(Student), 2019
- EROL S., Location Modelling For Sustainable Logistics Centers, Doctorate, A.SÜREYYA(Student), 2018
- EROL S., A Gis Based Dynamic Network Design Between Response And Demand Points After A Possible Earthquake: Application Of Istanbul, Doctorate, F.ALTUNTAŞ(Student), 2018
- EROL S., Operations Research Applications In Health Systems: Operating Room And Surgical Team Scheduling, Postgraduate, N.ÖNER(Student), 2018
- EROL S., Efficiency Analysis Of Tcdd Logistics Centers, Postgraduate, Y.KAPUCU(Student), 2018
- EROL S., Dispersedly Located Explosive Materials Warehouse Site Selection And Application, Doctorate, A.ALTUNTAŞ(Student), 2017
- EROL S., Model proposal and an implementation for identical and non identical parallel machine scheduling, Postgraduate, S.ŞİMŞEK(Student), 2017
- EROL S., BİR HAVACILIK FİRMASINDA ABC VE ÇOK ÖLÇÜTLÜ STOK SINIFLANDIRMA UYGULAMASI, Postgraduate, N.GÖRKEM(Student), 2017
- EROL S., A Model For Sustainable Procurement System: Application Of Priority Province For Development, Doctorate, O.YILDIRIM(Student), 2017
- EROL S., Hazardous Waste Management Model, Doctorate, D.HAKAN(Student), 2016
- EROL S., Tehlikeli madde taşımacılığında riski de dikkate alan CBS temelli dinamik güzergâh belirleme, Doctorate, Z.YILMAZ(Student), 2015
- EROL S., A Decision Support System For Common Due Date Single Machine Scheduling Problems In Fuzzy Environment, Postgraduate, N.ÖZARIK(Student), 2015
- EROL S., Aksaklıklara karşı dayanıklı Hava yolu Ekip Eşleme Problemi için çözüm algoritmaları ve karar destek çerçeve önerisi, Doctorate, B.SOYKAN(Student), 2015
- EROL S., Bulanık ortamda ortak teslim tarihli tek makine çizelgeleme problemleri için bir karar destek sistemi, Postgraduate, N.ÖZARIK(Student), 2015
- EROL S., A Strategic Decision Support System (Pro-Sur) For The Development Of Sustainable Project Management, Doctorate, Ş.HUN(Student), 2015
- ARIKAN ÖZTÜRK E., EROL S., Traffic safety campaign model and its implementation, Doctorate, A.EKİCİ(Student), 2014
- EROL S., Supply chain risk management: An application in automotive industry, Doctorate, O.KIRILMAZ(Student), 2014
- EROL S., Multi-objective optimization model for reliable logistics network design, Postgraduate, B.ECER(Student), 2014
- EROL S., The use of decision tree for the classification of the traffic accidents: A case for bodrum district, Postgraduate, O.PARILDAR(Student), 2014
- EROL S., Robot move sequence determining and multiple part type scheduling in hybrid flexible flow shop robotic cells, Doctorate, G.DİDEM(Student), 2014
- EROL S., Türk savunma sanayiinde teknoloji tedarik stratejilerini belirlemeye yönelik bir model önerisi, Doctorate, Ö.YAVUZYILMAZ(Student), 2014
- EROL S., A hybrid approach combining fuzzy neural networks and genetic algorithm to integrate process planning and scheduling for mass customization, Doctorate, A.ŞEKER(Student), 2013

EROL S., Savunma tedarik projelerinin başarısının belirlenmesi için bir metodoloji: A projesi uygulaması, Doctorate, S.YAVUZ(Student), 2013

EROL S., Mltiobjective optimization approach for electricity generation planning: Case of Turkey, Doctorate, E.CAN(Student), 2013

EROL S., Evaluating airline network sustainability using relative total cost indices, Postgraduate, p.alipour(Student), 2013

EROL S., Silah sistemlerinde tamir edilebilir malzemelerin talep miktarlarının hesaplanması için algoritma önerisi: F-16 vaka çalışması, Doctorate, B.EREN(Student), 2012

EROL S., Otomatik depolama ve geri alma (AS/RS) sistemlerinde çevrim süresi hesabı için algoritma ve arayüz önerisi, Postgraduate, E.BALKAN(Student), 2012

EROL S., Web- based interface and application for statistical process control, Postgraduate, B.ŞEN(Student), 2012

EROL S., A model suggestion for supplier selection: Application of tractor factory, Postgraduate, E.BARAN(Student), 2012

EROL S., A multiple objective logistics network model for product recovery and an implementation, Doctorate, K.CİDDİ(Student), 2011

EROL S., Hastane bilgi sistemi yazılımı tedarikçi seçimi için kriterlerin belirlenmesi: VIKOR yöntemi ile tedarikçi seçim uygulaması, Postgraduate, H.BÜKE(Student), 2011

EROL S., Otomatik malzeme taşıma sistemi tasarımı için hibrit yaklaşım, Postgraduate, E.BURAK(Student), 2010

EROL S., A MODEL FOR THREE STAGED REVERSE DISTRIBUTION SYSTEMS AND ITS DECOMPOSED SOLUTION, Doctorate, K.DİNÇ(Student), 2010

EROL S., Tersine lojistik ağ tasarımı ve ağdaki malzeme akışının web tabanlı yönetimi, Postgraduate, A.SÜREYYA(Student), 2010

EROL S., Türkiye'nin lojistik üs olma potansiyelinin TOPSIS metodu ile analizi, Postgraduate, Ü.COŞKUN(Student), 2010

EROL S., OECD ülkelerinin AR-GE etkinliklerinin VZA/AHP sıralı metodu ile belirlenmesi, Postgraduate, S.PELİN(Student), 2010

EROL S., A HYBRID APPROACH FOR DESIGN OF AUTOMATED MATERIAL HANDLING SYSTEM, Postgraduate, E.Burak(Student), 2010

EROL S., REVERSE LOGISTICS NETWORK DESIGN AND WEB BASED MANAGEMENT OF THE FLOW IN THE NETWORK, Postgraduate, A.Süreyya(Student), 2010

EROL S., Kimya ve petrokimya sektöründe kazalar ve Petkim örneği, Doctorate, M.İBRAHİM(Student), 2010

EROL S., ACCIDENTS IN CHEMICAL AND PETROCHEMICAL SECTORS AND A CASE STUDY ON PETKIM, Doctorate, M.İBRAHİM(Student), 2010

EROL S., DETERMINING R&D EFFICIENCY OF OECD COUNTRIES WITH HIERARCHICAL DEA/AHP METHODOLOGY, Postgraduate, S.Pelin(Student), 2010

EROL S., Gri sistem teorisi ve belirsizlik ortamı için EOQ modeline uygulanması, Doctorate, E.KÖSE(Student), 2010

EROL S., Hava kargo lojistiğinin etkinlik analizi, Postgraduate, S.OLGUN(Student), 2010

EROL S., ERGONOMIC CELL DESIGN AND MODELING IN FURNITURE INDUSTRY ACCORDING TO CELLULAR MANUFACTURING SYSTEM, Doctorate, H.Hüseyin(Student), 2009

EROL S., Çok ölçütlü karar verme süreci için VZA-AAS sıralı hibrit algoritması ve bir uygulama, Doctorate, B.DANESHVAR(Student), 2009

EROL S., Hücresel imalat sistemine göre mobilya endüstrisinde ergonomik hücre tasarımı ve modellenmesi, Doctorate, H.HÜSEYİN(Student), 2009

EROL S., Toplam verimli bakım uygulamalarının ekipman performansına etkilerinin incelenmesi ve özel sektörde bir uygulama, Postgraduate, M.ÇAVUŞOĞLU(Student), 2008

EROL S., Türkiye'nin lojistik bir üs olabilme potansiyelinin kümeleme analizi ile incelenmesi, Postgraduate, S.KUTSAL(Student), 2008

EROL S., HK-33 E piyade tüfeğinin nanoteknoloji uygulamaları ile yapılabilirlik yeteneğinin analizi ve gövde kısmının performans etkinliğinin artırılması, Postgraduate, Y.YAVUZ(Student), 2008

EROL S., Konteynır yükleme problemine sezgisel bir yaklaşım, Postgraduate, M.ENSARİ(Student), 2007

EROL S., Makine seçim probleminin çok kriterli karar verme yöntemiyle çözümü, Postgraduate, A.DEMİRAY(Student), 2007

EROL S., THE MODEL RECOMMENDATION AND IT'S DESIGN RELATED TO RUNNING SEAMANS INTO INDUSTRY, Doctorate, M.ETÖZ(Student), 2007

EROL S., Mühimmat taşımacılığında güzergâh belirleme modeli ve uygulaması, Postgraduate, S.ŞAHİN(Student), 2006

EROL S., Havacılık kazalarında insan faktörünün analizi, Postgraduate, H.KOLDAŞ(Student), 2006

EROL S., Hizmet ihalelerinde uygulanabilir dış kaynak kullanımı modeli ve sözleşme önerisi, Postgraduate, S.BURMAOĞLU(Student), 2006

EROL S., Üretim-dağıtım (lojistik) problemi için bir tavlama benzetimi algoritması, Postgraduate, Ş.YILDIRIM(Student), 2006

EROL S., Çok ürünlü bütünleşik ileri/geri dinamik lojistik sistemler için bir karışık tamsayılı programlama modeli, Postgraduate, U.ŞARVAN(Student), 2005

EROL S., Proje risk yönetimi modeli ve uygulaması, Postgraduate, N.TEMİZİÇ(Student), 2005

EROL S., Zaman pencereci araç rotalama problemi için bir karar destek sistemi, Postgraduate, M.AYDIN(Student), 2005

EROL S., Kutu mobilya ve masif sandalye üretiminde fabrika planlama sorunları ve çözüm önerileri, Doctorate, L.GÜRLEYEN(Student), 2005

EROL S., Bulanık risk analizi ile proje risk yönetimi modeli ve bir ana malzeme projesinde uygulanması, Postgraduate, M.SEMERCİOĞLU(Student), 2005

EROL S., Trafik kazalarını önleme açısından sürücülere yönelik film mesajlarının yapılandırılması, Doctorate, F.KÜÇÜKKURT(Student), 2005

EROL S., Çok amaçlı bulanık seri iş akışlı dal sınır algoritması, Postgraduate, E.KARAHASANOĞLU(Student), 2005

EROL S., Bir tugayın taarruz hareketinde akaryakıt dağıtım sisteminin optimizasyonu, Postgraduate, T.BOYRAZ(Student), 2004

EROL S., DEA/AHP Sıralımetodu ile İran Amir Kabir Üniversitesi fakültelerinin etkinlik ölçümü, Postgraduate, B.DANESHVAR(Student), 2004

EROL S., Analitik şebeke yönetimi ile tedarikçi seçimi, Postgraduate, F.ALATEPE(Student), 2004

EROL S., Bulanık iş ve teslim zamanlı akış tipi çizelgeleme problemi için çok amaçlı genetik algoritma, Doctorate, İ.TEMİZ(Student), 2004

EROL S., Stok parti büyüklerinin belirlenmesi için dinamik yaklaşımlar ve bulanık Wagner Whitin algoritması (1 nci sınıf ikmal maddeleri uygulaması), Postgraduate, G.BALTACIOĞLU(Student), 2004

EROL S., Scada uyumlu bir TR ünitesi tasarımı, yapımı ve petrol boru hatları için uygulaması, Doctorate, H.İŞİK(Student), 2004

EROL S., Esnek imalat sistemlerinde parça seçimi, operasyon atama ve alet deposu yerleşimi için sezgisel algoritmalar, Doctorate, M.ARIKAN(Student), 2003

EROL S., Esnek üretim süreçlerinin Türkiye sanayileşmesinde bir strateji olarak geçerliliği, Postgraduate, B.MATUR(Student), 2003

EROL S., Türkiye enerji politikaları için bir stratejik planlama önerisi, Postgraduate, K.KAVAK(Student), 2003

EROL S., Web tabanlı organizasyonlarda stratejik planlama süreçlerine yeni bir yaklaşım (hibrit yaklaşım), Postgraduate, M.MELİH(Student), 2002

EROL S., Bulanık mantık ve üretim yönetimi uygulamaları, Postgraduate, N.YIKIK(Student), 2002

EROL S., Zaman çizelgeleme problemi için bir bulanık çok amaçlı karar verme ve Monte Carlo yaklaşımı, Postgraduate, O.AKÖZ(Student), 2001

EROL S., Türkiye'de spor kulüplerinin kurumsallaşması için şirketleşme modeli ve bunun spor kazalarının önlenmesine etkileri, Doctorate, M.GÖYMEN(Student), 2001

EROL S., Parti büyüklüklerinin belirlenmesinde amaç programlama yaklaşımı, Doctorate, B.ÖZYÖRÜK(Student), 2000

EROL S., Esnek üretim sistemlerinde yerleşimi gözönüne alan yükleme ve rotalama problemleri için amaç programlama modeli, Doctorate, E.ATMACA(Student), 2000

EROL S., GÖKÇEN H., Ergonomik iş istasyonu dizaynı, Postgraduate, M.AKIN(Student), 2000

EROL S., Tedarik zinciri yönetimi (SCM) SCM yazımları ve karşılaştırılmaları, Postgraduate, N.CANDEMİR(Student), 2000

EROL S., Bütünleştirilmiş işletme sistemi (IBS) tasarımı, Doctorate, Z.YAMAN(Student), 1998

EROL S., İlk yardım ve acil hizmetlerin önemi ile Ankara'daki taksi şoförlerinin ilk yardım konusunda bilgi, tutum ve davranışları, Postgraduate, O.ARDOĞAN(Student), 1998

EROL S., Tam zamanında üretim sisteminin ülkemizdeki küçük ve orta ölçekli işletmelerde uygulanabilirliği, Postgraduate, O.GERDAN(Student), 1998

EROL S., Esnek imalat sistemlerinde makina yükleme ve çizelgeleme için bir karışık tamsayılı doğrusal programlama

modeli, Postgraduate, M.ARIKAN(Student), 1997

EROL S., Elektrik üretiminde marjinal enerji maliyetinin ekonomik yükleme benzetimi ile hesaplanması, Postgraduate, Ç.KAYABAŞ(Student), 1996

EROL S., Endüstriyel performans göstergelerinin değerlendirilmesi ve örnek bir model ile maden makinaları fabrikasının kısmi verimlilik analizi, Postgraduate, G.YILDIRIM(Student), 1996

EROL S., Araişli üretim sistemlerinde bilgiayar destekli maliyet analizi için etkileşimli bir program ve uygulamaları, Postgraduate, M.ETÖZ(Student), 1996

EROL S., Tam zamanında üretim ortamında maliyet analizleri ile ortak bir katile/sipariş büyüklüğü belirlenmesi, Postgraduate, H.AFACAN(Student), 1996

EROL S., Malzeme ihtiyaç planlamasında optimal ürün karışımının belirlenmesi, Postgraduate, N.ŞENEL(Student), 1996

EROL S., Montaj hattı dengelemede amaç programlama yaklaşımı, Postgraduate, M.KANSU(Student), 1996

EROL S., Tek aşamalı paralel makinalı sistemlerde teslim tarihi kısıtlı, gecikme kriterli çizelgeleme, Postgraduate, E.ERDEM(Student), 1995

EROL S., Alanya'nın turizm kapasitesinin analizi, Postgraduate, Z.YAMAN(Student), 1994

EROL S., Telekomünikasyon sisteminde son teknolojiye uygun santralin kurulması ve çalışması, Postgraduate, M.POYRAZ(Student), 1994

EROL S., Elektrik tarifesindeki marjinal maliyet yöntemi, Doctorate, H.GÜNVARAN(Student), 1994

EROL S., Çok ürünlü üretim sistemlerinde amaç programlama yaklaşımı, Postgraduate, B.ÖZYÖRÜK(BUMİN)(Student), 1992

EROL S., Bir tekstil işletmesinde üretim-insangücü planlaması, Postgraduate, Ö.KARADAĞ(Student), 1990

EROL S., Tam zamanında üretim sisteminde (JIT) ayrışma yaklaşımı, Postgraduate, G.KUMTAŞ(Student), 1990

EROL S., Proje yönetimi ve kaynak planlamasında CPM tekniğinin kullanılması ve inşaat sektöründe bir uygulama, Postgraduate, M.DAĞLI(Student), 1989

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

- I. **Finding Optimal Depots and Routes in Sudden-Onset Disasters: An Earthquake Case for Erzincan**  
Yilmaz Z., Aydemir-Karadag A., EROL S.  
TRANSPORTATION JOURNAL, vol.58, no.3, pp.168-196, 2019 (SSCI)
- II. **The Evolution of Logistics Hubs and a Conceptual Framework for Logistics Hubs Location Decisions**  
Erol S., Duyguvar A. S.  
INTELLIGENT TRANSPORTATION AND PLANNING: BREAKTHROUGHS IN RESEARCH AND PRACTICE, pp.687-718, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **A Comparison of Transport Modes in Terms of Energy Consumption**  
Yilmaz Z., EROL S., Ocalir-Akunal E. V.  
INTELLIGENT TRANSPORTATION AND PLANNING: BREAKTHROUGHS IN RESEARCH AND PRACTICE, pp.171-186, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **A Comparison of Transport Modes in Terms of Energy Consumption**  
Yilmaz Z., EROL S., ÖCALIR AKÜNAL E. V.  
ENGINEERING TOOLS AND SOLUTIONS FOR SUSTAINABLE TRANSPORTATION PLANNING, pp.254-269, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **A proactive approach to supply chain risk management: Shifting orders among suppliers to mitigate the supply side risks**  
Kirilmaz O., Erol S.  
JOURNAL OF PURCHASING AND SUPPLY MANAGEMENT, vol.23, no.1, pp.54-65, 2017 (SSCI)
- VI. **Robot move sequence determining and multiple part-type scheduling in hybrid flexible flow shop robotic cells**  
Batur Sir G. D., Erol S., Karaşan O.  
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, vol.100, pp.72-87, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **A neuro-fuzzy model for a new hybrid integrated Process Planning and Scheduling system**

- Seker A., Erol S., Botsali R.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.40, no.13, pp.5341-5351, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **A HYBRID APPROACH COMBINING NEURAL NETWORKS AND GENETIC ALGORITHM TO INTEGRATE PROCESS PLANNING AND SCHEDULING FOR MASS CUSTOMIZATION**  
Seker A., EROL S.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.28, no.1, pp.173-186, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **A hybrid simulated annealing-tabu search algorithm for the part selection and machine loading problems in flexible manufacturing systems**  
Arikan M., Erol S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol.59, pp.669-679, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **Selecting the Best Project Using the Fuzzy ELECTRE Method**  
Rouyendegh B. D., Erol S.  
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, vol.2012, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Grey System Approach for Economic Order Quantity Models under Uncertainty**  
Kose W., Temiz I., Erol S.  
JOURNAL OF GREY SYSTEM, vol.23, no.1, pp.71-82, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **A LONG TERM MEMORY TABU SEARCH ALGORITHM FOR PART SELECTION AND MACHINE LOADING IN FLEXIBLE MANUFACTURING SYSTEMS**  
Arikan M., Erol S.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.25, no.2, pp.311-319, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **The DEA - FUZZY ANP Department Ranking Model Applied in Iran Amirkabir University**  
Rouyendegh B. D., Erol S.  
ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA, vol.7, no.4, pp.103-114, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **Meta-heuristic approaches for part selection and tool allocation in flexible manufacturing systems**  
Arikan M., Erol S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING, vol.19, no.4, pp.315-325, 2006 (SCI-Expanded)
- XV. **Fuzzy branch-and-bound algorithm for flow shop scheduling**  
Temiz I., Erol S.  
JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING, vol.15, no.4, pp.449-454, 2004 (SCI-Expanded)
- XVI. **A decision network algorithm for multi-stage dynamic lot sizing problems**  
GENCER C., Erol S., Erol Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS, vol.62, no.3, pp.281-285, 1999 (SCI-Expanded)
- XVII. **Simulation modelling and analysis of a JIT production system**  
Baykoc O., Erol S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS, vol.55, no.2, pp.203-212, 1998 (SCI-Expanded)
- XVIII. **One machine scheduling to minimize the maximum earliness with minimum number of tardy jobs**  
Guner E., Erol S., Tani K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS, vol.55, no.2, pp.213-219, 1998 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **A Comparison Study of Higher Education Graduates of Germany and Turkey**  
Yucel E., EROL S.  
Gazi University Journal of Science, vol.36, no.1, pp.136-152, 2023 (Scopus)
- II. **AHP Application for Logistics Center Location Selection According to Criteria**  
Paçacı B., EROL S., Çubuk M. K.

Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.11, no.4, pp.943-952, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

- III. **A Proposal for Selecting a Logistics Center Location Suitable for Multimodal Transport: Turkey Practice**  
Pacaci B., EROL S., Cubuk M. K.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, 2022 (ESCI)
- IV. **2003-2016 Yılları Lisans Seviyesi Kamu Personel Seçme Sınavı (KPSS) Sonuçları Analizi**  
EROL Y., EROL S.  
Researcher, vol.1, no.2, pp.19-34, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Digital Twins as Key Technology in Industry 4.0**  
Kumas E., Erol S.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.24, no.2, pp.691-701, 2021 (ESCI)
- VI. **Plastik Boru ve Kaynak Makinesi Seçim Problemi için Analitik Hiyerarşi ile Gri İlişkisel Analiz Yöntemlerinin Entegrasyonu**  
KURTAY K. G., DAĞISTANLI H. A., EROL S.  
Savunma Bilimleri Dergisi, vol.2, no.40, pp.267-291, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Endüstri 4.0'da Anahtar Teknoloji olarak Dijital İkizler**  
KUMAŞ E., EROL S.  
Politeknik Dergisi, vol.24, no.2, pp.691-701, 2021 (ESCI)
- VIII. **The hazardous waste location and routing problem: an application in Marmara Region in Turkey**  
Utku D. H., Erol S.  
SN APPLIED SCIENCES, vol.2, no.2, 2020 (ESCI)
- IX. **Operations research in healthcare systems: Literature review of years 2007-2017**  
BATUR SİR G. D., EROL S.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGISI, vol.24, no.1, pp.153-166, 2018 (ESCI)
- X. **Using Simulated Annealing for Flexible Robotic Cell Scheduling**  
BATUR SİR G. D., EROL S.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.29, no.3, pp.573-582, 2016 (ESCI)
- XI. **TEHLİKELİ MADDE TAŞIMACILIĞI YAPAN HAVA KARGO ŞİRKETİNE UÇAK SEÇİMİ MODELLEMESİ**  
MUKANBAY R. G., ÖZTÜRK E., KÜÇÜK Ö., EROL S.  
Uluslararası İktisadi ve İdari Bilimler Dergisi, vol.2, no.1, pp.37-51, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Transportation of hazardous materials (hazmat) a literature survey**  
Yılmaz Z., EROL S., Aylak H. S.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGISI, vol.22, no.1, pp.39-53, 2016 (ESCI)
- XIII. **Using Cluster Analysis to Define the Position of a Developing Country in Global Transportation Services Trade Environment**  
Ocalir-Akunal E. V., EROL S.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.29, no.4, pp.751-767, 2016 (ESCI)
- XIV. **Cost Risk Tradeoff Based Model Proposal for Mitigating the Risks of Transport Networks**  
OGUZHAN K., EROL S.  
Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology (JMEST), vol.2, no.4, pp.626-638, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **A Model Suggestion To Determine The Order Quantity In Supplier Selection Problems**  
BARAN E., EROL S.  
Gazi University Journal of SciencePart A: Engineering And Innovation, vol.3, no.3, pp.45-50, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **A multi-objective mixed integer programming model for energy resource allocation problem: The case of Turkey**  
ÖZCAN E., EROL S.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.27, no.4, pp.1157-1168, 2014 (Scopus)

- XVII. **A Multi-Objective Mixed Integer Linear Programming Model for Energy Resource Allocation Problem: The Case of Turkey**  
ÖZCAN E. C., EROL S.  
Gazi University Journal of Science, vol.27, no.4, pp.1157-1168, 2014 (Scopus)
- XVIII. **ÜRÜN GERİ KAZANIMI İÇİN LOJİSTİK ŞEBEKE TASARIMI: KANTİTATİF MODELLERİN TARAMASI VE POTANSİYEL ARAŞTIRMA FIRSATLAR**  
CİDDİ K., EROL S.  
Endüstri Mühendisliği, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **ETKİN, ETKİLİ VE UYGULANABİLİR KARAR VERME: ETKİLEŞİMLİ BULANIK / OLABİLİRLİKLI ÇOK AMAÇLI MATEMATİKSEL PROGRAMLAMA**  
CİDDİ K., EROL S.  
Dumlupınar Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **A Branch and Price Algorithm for the Robust Airline Crew Pairing Problem**  
BÜLENT S., EROL S.  
Savunma Bilimleri Dergisi, vol.13, no.1, pp.37-74, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Türkiye’de elektrik üretim planlaması için çok amaçlı bir karışık tam sayılı doğrusal programlama modeli**  
ÖZCAN E., EROL S.  
Selçuk Üniversitesi Mühendislik, Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.1, no.1, pp.41-54, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **TÜRKİYE’DE ELEKTRİK ÜRETİM PLANLAMASI İÇİN ÇOK AMAÇLI BİR KARIŞIK TAM SAYILI DOĞRUSAL PROGRAMLAMA MODELİ**  
ÖZCAN E. C., EROL S.  
SÜ Mühendislik, Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.1, no.1, pp.41-54, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Yalın yaklaşım ve yalın üretim**  
EROL S.  
Anahtar Dergisi, no.278, pp.18-23, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Grey System Approach for Economic Order Quantity Models under Uncertainty**  
Erkan K., Temiz İ., Erol S.  
The Journal of Grey System, vol.1, pp.71-82, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Fuzzy Wagner Whitin Algorithm and an Application of Class I Supplies**  
GÖKHAN B., TEMİZ İ., EROL S.  
Gazi University Journal of Science, vol.24, no.1, pp.125-134, 2011 (Scopus)
- XXVI. **SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA İÇİN AEEE GERİ KAZANIM ŞEBEKETASARIMI: KRİTİK LİTERATÜR ARAŞTIRMASI VE FIRSATLAR**  
CİDDİ K., EROL S.  
IIB INTERNATIONAL REFEREED ACADEMIC SOCIAL SCIENCES JOURNAL, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **A Tricky Conduit for Safe of Navigation The Strait of İstanbul**  
ECE N. J., SÖZEN A., AKTEN N., EROL S.  
European Journal of Navigation, vol.5, no.1, pp.46-55, 2007 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **Bir tabu arama uygulaması: Esnek İmalat Sistemlerinde parça seçimi ve takım magazini yerleşimi**  
Arıkan M., Erol S.  
Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.21, no.2, pp.221-227, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **Esnek Üretim Sistemleri İle İlgili Literatür Araştırması: Çok Amaçlı Karar Verme Yaklaşımı**  
ATMACA H. E., EROL S.  
Isparta İktisadi ve İdari Bilimler Dergisi, vol.6, no.1, pp.73-86, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XXX. **Tek Aşamalı Hazırlık Zamanlı Parti Büyüklüğü Problemlerinin Çözümü için Doğrusal Hedef Programlama Modeli**  
ÖZYÖRÜK B., EROL S.  
S.DEMİREL ÜNV. İİBF DERGİSİ, vol.6, no.2, pp.185-191, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXI. **Tek Aşamalı Hazırlık Zamanlı Parti Büyüklüğü Problemlerinin Çözümü için Doğrusal Hedef Programlama Modeli**



ÖZYÖRÜK B., EROL S.

Süleyman Demirel Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, vol.6, no.2, pp.185-191, 2001 (Peer-Reviewed Journal)

**XXXII. Parti Büyüklüğü Problemleri İle ilgili Literatür Araştırması**

ÖZYÖRÜK B., EROL S.

S.DEMİREL ÜNV.. İBF DERGİSİ, vol.5, no.2, pp.105-119, 2000 (Peer-Reviewed Journal)

**XXXIII. Çok Ürünlü Üretim Sistemlerinde Amaç Programlama Yaklaşımı.**

ÖZYÖRÜK B., EROL S.

Verimlilik Dergisi, vol.4, no.2, pp.109-124, 1992 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

**I. Sustainable Factors for Supply Chain Network Design Under Uncertainty: A Literature Review**

YOZGAT S., EROL S.

in: Digitizing Production Systems, Durakbaşı Numan M. , Gençyılmaz Güneş M., Editor, Springer Nature Switzerland, Cham, pp.585-597, 2022

**II. Industry 4.0: Is Your Country Ready?**

EROL S., BATUR SİR G. D.

in: Enterprise Business Management: A Handbook for Educators, Consultants, and Practitioners, ALPTEKİN ERKOLLAR, Editor, Tectum-ein Verlag in der Nomos Verlagsgesellschaft, Baden, pp.67-90, 2020

**III. A Literature Survey for Hazardous Materials Transportation**

EROL S., YILMAZ Z.

in: Using Decision Support Systems for Transportation Planning Efficiency, , Editor, IGI Global, pp.371-393, 2019

**IV. The Evolution of Logistics Hubs and a Conceptual Framework for Logistics Hubs Location Decisions**

EROL S., DUYGUVAR A. S.

in: Intelligent Transportation and Planning: Breakthroughs in Research and Practice, Chapter:31, Mehdi Khosrow-Pour, Steve Clarke, UKMurray E. Jennex, Annie Becker, Ari-Veikko Anttiroiko,, Editor, IGI Global, pp.687-718, 2018

**V. A Comparison of Transport Modes in Terms of Energy Consumption.**

YILMAZ Z., EROL S., ÖCALIR AKÜNAL E. V.

in: Intelligent Transportation and Planning: Breakthroughs in Research and Practice, Chapter 8:, Mehdi Khosrow-Pour, Steve Clarke, UKMurray E. Jennex, Annie Becker, Ari-Veikko Anttiroiko,, Editor, IGI Global, pp.171-186, 2018

**VI. A Comparison of Transport Modes in Terms of Energy Consumption**

YILMAZ Z., EROL S., ÖCALIR AKÜNAL E. V.

in: Intelligent Transportation and Planning: Breakthroughs in Research and Practice, Ebru Vesile Öcalır Akunal, Editor, IGI GLOBAL, pp.171-186, 2018

**VII. A Comparison of Transport Modes in Terms of Energy Consumption**

Yılmaz Z., Erol S., Öcalır Akunal E. V.

in: Engineering Tools and Solutions for Sustainable TransportationPlanning, Knoflach Hermann,Ocalır-Akunal Ebru V., Editor, IGI-Global, Pennsylvania, pp.254-269, 2017

**VIII. The Evolution of Logistics Hubs and a Conceptual Framework for Logistics Hubs Location Decisions**

EROL S., AYKUT SUREYYA D.

in: Using Decision Support Systems for Transportation Planning Efficiency, Ebru V. Ocalır Akunal, Editor, IGI Global, Hershey PA, pp.112-143, 2016

**IX. An Optimization Based Decision Support Framework for Robust Airline Crew Pairing Process**

SOYKAN B., EROL S.

in: Using Decision Support Systems for Transportation Planning Efficiency, Ebru V.Ocalır Akunal, Editor, IGI Global, Hershey PA, pp.1-35, 2016

**X. A Literature Survey for Hazardous Materials Transportation**

EROL S., YILMAZ Z.

in: Using Decision Support Systems for Transportation Planning Efficiency, Ebru V. Ocalır Akunal, Editor, IGI Global,

Hershey PA, pp.371-393, 2016

**XI. The Proposal of Demand Estimation of Repairable Items for the Weapon Systems During the Initial Provisioning Period: F-16 Case Study**

EREN B., EROL S.

in: Military Logistics Research Advances and Future Trends, Vasileios Zeimpekis, George Kaimakamis, Nicholas J. Daras, Editor, Springer, pp.43-71, 2015

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Optimizing Integrated Flight-Crew-Aircraft Scheduling: Simulated Annealing for Effective Solutions in the Face of Irregular Operations**  
Güner G. G., EROL S.  
International Symposium for Production Research, ISPR 2023, Antalya, Turkey, 5 - 07 October 2023, pp.360-373
- II. **Sustainable Factors for Supply Chain Network Design Under Uncertainty: A Literature Review**  
Yozgat S., EROL S.  
21st International Symposium on Production Research (ISPR) - Digitizing Production System, ELECTRONETWORK, 7 - 09 October 2021, pp.585-597
- III. **Sustainable Closed-Loop Supply Chain Network Design and Optimization**  
Yozgat S., EROL S.  
16th International Conference on Management Science and Engineering Management (ICMSEM), Ankara, Turkey, 3 - 06 August 2022, vol.144, pp.705-726
- IV. **Strategic Intelligence in Planning and Risk Management**  
Yücel E., Canbek F. S., Koprulu T., EROL S.  
16th International Conference on Management Science and Engineering Management (ICMSEM), Ankara, Turkey, 3 - 06 August 2022, vol.144, pp.177-192
- V. **Latest Optimization Approaches for Biogas Supply Chain Management: A Literature Survey**  
EROL S., GÜNER G. G.  
19th International Logistics and Supply Chain Congress (LMSCM 2021), Turkey, 21 October 2021
- VI. **Tedarikçi Seçimi için AHP ile Gri İlişkisel Analiz Yöntemlerinin Entegrasyonu ve Örnek Uygulama**  
DAĞISTANLI H. A., KURTAY K. G., EROL S.  
YÖNETİM ARAŞTIRMALARI / MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI SEMPOZYUMU 2021, İstanbul, Turkey, 2 - 04 April 2021, pp.35-36
- VII. **Farklı Türlerdeki İHA'ların Sınır Güvenliği ve Müdahaleye Yönelik ÇKKV Yöntemleri ile Karşılaştırılması**  
ALTUNDAŞ A., KURTAY K. G., EROL S.  
YÖNETİM ARAŞTIRMALARI / MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI SEMPOZYUMU 2021, İstanbul, Turkey, 02 April 2021, pp.56-57
- VIII. **Mühimmat Geri Dönüşüm Tesisi Kapasite Analizi ve Örnek Bir Uygulama**  
KURTAY K. G., EROL S.  
Uluslararası Bilimsel Araştırmalar ve Yenilikçi Çalışmalar Sempozyumu, BANDIRMA, Turkey, 22 February 2021, pp.118-121
- IX. **Analysis of flight delay propagation with bayesian networks**  
EROL S.  
International Conference on Engineering Technologies, Konya, Turkey, 19 - 21 November 2020, pp.59-62
- X. **The Gender Analysis of Enrolled Students: A Comparison Study of Austrian And Turkish Higher Education,**  
YÜCEL E., EROL S.  
International Symposium for Production Research, ISPR 2019., 28 - 30 August 2019, pp.36-47
- XI. **Hibrit Robotik Hücrelerde Çoklu Parça Tipi Çizelgelemesi İçin Bir Matematiksel Model**  
BATUR SİR G. D., EROL S.

MAS International European Congress on Mathematics, Engineering, Natural and Medical Sciences-III, Şanhurfa, Turkey, 2 - 03 February 2019, pp.306-314

**XII. TOC-THINKING PROCESS APPROACH FOR PROBLEM SOLVING IN TRADEMARK REGISTRATION PROCESS**

Birgun S., EROL S., Alpar A. A. C.

Joint Conference of 14th International Strategic Management Conference (ISMC) and 8th International Conference on Leadership, Technology, Innovation and Business (ICLTIBM), Prague, Czech Republic, 12 - 14 July 2018, vol.54, pp.604-617

**XIII. Surgery Types Related Operating Room Scheduling and Surgical Team Assignment**

BATUR SİR G. D., EROL S.

12th International NCMConferences: New Challenges in Industrial Engineering and Operations Management, Ankara, Turkey, 11 - 12 September 2018, pp.110-112

**XIV. Model Recommendation for Operating Room Scheduling and Surgeon Assignment**

ÖNER N., BATUR G. D., EROL S.

7th International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modelling (ICAAM 2018), İstanbul, Turkey, 20 - 24 June 2018, pp.210

**XV. TCDD LOJİSTİK MERKEZLERİNİN ETKİNLİK ANALİZİ**

KAPUCU Y., EROL S.

XVIII. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu 2017, 5 - 07 October 2017

**XVI. Towards Logistics 4.0: Smart Sustainable Logistics Environment**

DUYGUVAR A., EROL S.

ISPR 2017, VİYANA, Austria, 13 - 15 September 2017, pp.227-234

**XVII. A Model Suggestion for Multi-Modal Transportation**

AKÇAL TAŞPINAR G., EROL S.

ISPR 2017, VİYANA, Austria, 13 - 15 September 2017, pp.693-698

**XVIII. TEHLİKELİ ATIK YÖNETİM MODELİ**

UTKU D. H., EROL S.

17TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ECONOMETRICS OPERATIONS RESEARCH AND STATISTICS, Sivas, Turkey, 2 - 04 June 2016, pp.1008-1029

**XIX. Çok Modlu Tehlikeli Madde Taşımacılığı için Model Önerisi**

AKÇAL TAŞPINAR G., EROL S.

Uluslararası Katılımlı 16. Üretim Araştırmaları Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 12 - 14 October 2016, pp.39-43

**XX. Paralel Makinelerde Tepkisel Çizelgeleme**

MANAV ŞİMŞEK S., EROL S.

International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, Sivas, Turkey, 2 June - 04 February 2016, pp.926-938

**XXI. Tehlikeli Atık Yönetim Modeli**

UTKU D. H., EROL S.

Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, Sivas, Turkey, 2 - 04 June 2016, pp.1008-1029

**XXII. Havayolu Operasyonları Çizelgeleme Süreci**

SOYKAN B., EROL S.

THE 2nd INTERNATIONAL AVIATIONMANAGEMENT CONFERENCE, Ankara, Turkey, 19 April 2016, pp.143-156

**XXIII. DEFINING AND WEIGHTING THE CRITERIA WHICH CAUSES DELAYS IN TRAVEL TIME OF THE VEHICLES CARRYING DISASTER RELIEF ITEMS AFTER AN EARTHQUAKE**

YILMAZ Z., AYDEMİR KARADAĞ A., EROL S.

XIII. INTERNATIONAL LOGISTICS & SUPPLY CHAIN CONGRESS 2015, İzmir, Turkey, 22 - 23 October 2015, pp.272-280

**XXIV. FINDING THE LOCATIONS OF LOGISTIC DEPOTS FOR DISASTER RELIEF OPERATIONS USING GIS THE CASE STUDY OF ERZINCAN TURKEY**

YILMAZ Z., AYDEMİR KARADAĞ A., EROL S.

XIII. INTERNATIONAL LOGISTICS & SUPPLY CHAIN CONGRESS 2015, İzmir, Turkey, 22 - 23 October 2015, pp.263-

- XXV. **ORTAK TESLİM TARİHLİ TEK MAKİNE ÇİZELGELEME PROBLEMLERİ İÇİN BULANIK BİR YAKLAŞIM**  
EROL S., ÖZARİK GÖKSU N.  
Uluslararası Katılımlı Üretim Araştırmaları Sempozyumu, İzmir, Turkey, 14 - 16 October 2015, pp.317-325
- XXVI. **Hibrit Esnek Akış Tipi Robotik Hücrelerde Robot Hareket Dizisi Belirleme ve Çoklu Parça Çizelgeleme**  
BATUR SİR G. D., EROL S., KARAŞAN O.  
35. Ulusal Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) Kongresi, Turkey, 9 - 11 September 2015
- XXVII. **Tehlikeli Madde Taşımacılığında Terör Riskini En Küçükleyen Güzergâh Seçimi Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesinde Bir Uygulama**  
YILMAZ Z., EROL S.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) 35. Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 9 - 11 September 2015, pp.192
- XXVIII. **Afet Yönetiminde CBS Temelli En Kısa Güzergâh Seçimi Erzincan İlinde Bir Uygulama**  
EROL S., AYDEMİR KARADAĞ A., YILMAZ Z.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) 35. Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 9 - 11 September 2015, pp.128
- XXIX. **Bulanık Ortamda Ortak Teslim Tarihli ve Kısıtlı Tek Makine Çizelgeleme Problemleri için Bir Karar Destek Sistemi**  
NURDAN Ö. G., EROL S.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) 35. Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 9 - 11 September 2015, pp.20
- XXX. **Multiple Criteria Decision Making in Logistics A Case Study**  
ECER B., EROL S.  
CIE'44, 44th International Conference on Computers Industrial Engineering and IMSS'14, 9th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems, İstanbul, Turkey, 14 - 16 October 2014
- XXXI. **Transportation of Valuable Product A Case Study**  
ECER B., EROL S.  
20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies, Barselona, Spain, 13 - 18 July 2014
- XXXII. **Lojistikte Çok Amaçlı Rota Optimizasyonu**  
ECER B., EROL S.  
3. Ulusal Lojistik ve Tedarik Zinciri Kongresi, Trabzon, Turkey, 14 - 16 May 2014
- XXXIII. **The DEA and Fuzzy AHP Approach to Health Care Organizations Performances**  
DANESHVAR ROUYENDEGH B., BATUR G. D., SİR E., EROL S.  
11th International Conference on Data Envelopment Analysis, Samsun, Turkey, 27 - 30 June 2013, pp.351-357
- XXXIV. **Farklı Dağılımlara Sahip İşlem Zamanlarının JIT Sisteminin Performansı Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması**  
EROL S., GÖKÇEN H., BAYKOÇ Ö. F.  
I. Ulusal Ekonometri ve İstatistik Sempozyumu, İzmir, Turkey, 04 February 1993 - 05 February 2014, pp.147-157
- XXXV. **Robotic Cell Scheduling In Hybrid Flexible Flow Shops**  
BATUR SİR G. D., EROL S.  
26th European Conference on Operational Research (EURO), Roma, Italy, 1 - 04 July 2013
- XXXVI. **Region Segmentation and Workload Distribution A Case Study**  
ECER B., EROL S.  
26th European Conference on Operational Research, Roma, Italy, 1 - 04 July 2013
- XXXVII. **ETKİN, ETKİLİ VE UYGULANABİLİR KARAR VERME: ETKİLEŞİMLİ BULANIK / OLABİLİRLİKLİ ÇOK AMAÇLI MATEMATİKSEL PROGRAMLAMA**  
CİDDİ K., EROL S.  
XIV. EKONOMETRİ YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI VE İSTATİSTİK SEMPOZYUMU, 24 - 28 May 2013
- XXXVIII. **Robotic Cell Scheduling in Hybrid Flexible Flowshops**  
BATUR G. D., EROL S.

INFORMS 2012 Annual Meeting, Phoenix, United States Of America, 14 - 17 October 2012

**XXXIX. Parallel Machine Scheduling Problem: An Application**

BATUR G. D., EROL S.

INFORMS 2012 Annual Meeting, Phoenix, United States Of America, 14 - 17 October 2012

**XL. SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA İÇİN AEEE GERİ KAZANIM ŞEBEKE TASARIMI: KRİTİK LİTERATÜR ARAŞTIRMASI VE FIRSATLAR**

CİDDİ K., EROL S.

I. ULUSLARARASI KÜLTÜR VE TOPLUM KONGRESİ, 28 - 30 June 2012

**XLI. A Solution Approach For Multiple Part Type Scheduling in Robotic Cells**

BATUR G. D., EROL S.

INFORMS 2011 Annual Meeting, Charlottetown, Canada, 13 - 16 November 2011

**XLII. İki Makineli Robotik Hücrelerde Çoklu Parça Tipi Çizelgemesi İçin Bir Tavlama Benzetimi Algoritması**

BATUR G. D., EROL S., AKCAYOL M. A.

11. Üretim Araştırmaları Sempozyumu (ÜAS), İstanbul, Turkey, 23 - 24 June 2011

**XLIII. Multiple Part Type, 3 Parallel Machine Scheduling in Robotic Cells**

BATUR G. D., EROL S.

24th European Conference on Operational Research (EURO), Lizbon, Portugal, 11 - 14 July 2010

**XLIV. Esnek İmalat Sistemlerinde planlama: Uzun dönem hafızalı bir tabu arama algoritması**

ARIKAN M., EROL S.

ÜAS 2009 9. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Turkey, 15 - 17 November 2009, pp.567-575

**XLV. Evolutionary approaches to multi-objective fuzzy flowshop scheduling problems**

TEMİZ İ., YİĞİT V., KESKİN M. E., EROL S.

1st international fuzzy systems symposium, Ankara, Turkey, 1 - 02 October 2009

**XLVI. Çok Ürünlü Bütünleşik Dinamik İleri Geri Lojistik Sistemler İçin Bir Karışık Tamsayılı Programlama Modeli**

ŞARVAN U., ARIKAN M., EROL S.

ÜAS'2006 VI. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Turkey, 22 - 23 September 2006, pp.709-720

**XLVII. TRAFİK KAZALARINI ÖNLEME AÇISINDAN SÜRÜCÜLERE YÖNELİK MESAJLARIN YAPILANDIRILMASI**

EROL S., KÜÇÜKKURT F., TOPBAŞ H.

3. TRAFİK VE YOL GÜVENLİĞİ ULASLARARASI KONGRESİ, Ankara, Turkey, 19 May 2006, pp.1048-1060

**XLVIII. Esnek İmalat Sistemlerinde parça seçimi ve makina yükleme problemi için bir tavlama benzetimi algoritması**

ARIKAN M., EROL S.

ÜAS'2005 V. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Turkey, 25 - 27 November 2005, pp.141-143

**XLIX. Part Selection and Machine Loading in Flexible Manufacturing Systems: A Multi-Objective Tabu Search Algorithm**

ARIKAN M., EROL S.

9th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", 26 - 30 September 2005, pp.523-526

**L. A sequential bi-objective model for FMS planning problem and its solution using tabu search**

ARIKAN M., EROL S.

35th International Conference on Computers Industrial Engineering, 19 - 22 June 2005, pp.153-158

**LI. Esnek İmalat Sistemlerinde planlama probleminin çözümü için çok amaçlı tabu arama yaklaşımı**

ARIKAN M., EROL S.

ÜAS'2004 IV. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Turkey, 8 - 10 October 2004, pp.145-150

**LII. Parça seçimi, operasyon atama ve alet deposu yerleşimi için uzun dönem hafızalı bir tabu arama algoritması**

ARIKAN M., EROL S.

YA/EM'2004, Yöneylem Araştırması/Endüstri Mühendisliği XXIV. Ulusal Kongresi, Turkey, 15 - 18 June 2004, pp.70-72

**LIII. Esnek İmalat Sistemlerinde parça seçimi, operasyon atama ve alet deposu yerleşimi problemlerinin**

#### **çözümü için bir tabu arama algoritması**

ARIKAN M., EROL S.

ÜAS'2003 III. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Turkey, 19 - 20 April 2003, pp.519-525

- LIV. **A probabilistic tabu search algorithm for the part type selection problem in flexible manufacturing systems**

ARIKAN M., EROL S.

31st International Conference on Computers and Industrial Engineering, 2 - 04 February 2003, pp.290-295

- LV. **Parça seçimi problemi için tavlama benzetimi algoritmasının en iyi parametre setinin belirlenmesi**

ARIKAN M., EROL S.

II. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Turkey, 8 - 09 November 2001, pp.106-111

- LVI. **Esnek İmalat Sistemlerinde parça seçimi probleminin çözümü için bir tavlama benzetimi algoritması**

ARIKAN M., EROL S.

YA/EM 2001, XXII. Ulusal Kongresi, Turkey, 4 - 06 July 2001, pp.13

- LVII. **Goal programming model for loading and routing problems in Flexible Manufacturing Systems**

Atmaca E., Erol S.

IEEE International Conference on Management of Innovation and Technology (ICMIT 2000), Singapore, Singapore, 12 - 15 November 2000, pp.843-847

- LVIII. **Parti Büyüklüğü Problemlerinin Belirlenmesinde Amaç Programlama Yaklaşımı Ve deneysel Bir Dizayn**

ÖZYÖRÜK B., EROL S.

İSTATİSTİK KONFERANSI, Ankara, Turkey, 26 - 27 October 1998, pp.283-280

- LIX. **Esnek İmalat Sistemlerinde planlama ve çizelgeleme için sıralı bir modelleme yaklaşımı**

ARIKAN M., EROL S.

Gazi Üniversitesi İstatistik Konferansı 1998, Turkey, 26 - 27 October 1998, pp.291-299

- LX. **Üretimle ilgili Alternatif Kararların Oluşturulmasında Amaç Programlama Yaklaşımı.**

ÖZYÖRÜK B., EROL S.

İstatistik Günleri Sempozyumu, Adana, Turkey, 25 May 1998, pp.133-139

- LXI. **EİS planlama problemi için bir modelleme yaklaşımı**

ARIKAN M., EROL S.

Çukurova Üniversitesi "İstatistik Günleri" Sempozyumu 1998, Turkey, 25 - 26 May 1998, pp.127-128

- LXII. **ÇOK ÜRÜNLÜ PARTİ BÜYÜKLÜĞÜ PROBLEMLERİNDE KISITLI PARTİ BÜYÜKLÜĞÜ PROBLEMLERİNİN AMAÇ PROGRAMLAMA FORMÜLASYONU**

ÖZYÖRÜK B., EROL S.

ARAŞTIRMA SEMPOZYUMU 97, Ankara, Turkey, 24 November 1997, pp.247-251

- LXIII. **A mix integer linear programming model for loading and scheduling in FMS**

EROL S., ARIKAN M.

Joint International Meeting OR/MS, 14 - 17 July 1997, pp.155-156

- LXIV. **Çok Aşamalı Üretim Sistemlerinin Markov Zinciri ve Benzetim Modelleri ile Analizi**

EROL S., GÖKÇEN H., GENCER C., EROL Y.

III. Ulusal Ekonometri ve İstatistik Sempozyumu, Bursa, Turkey, 1 - 02 February 1997

- LXV. **Esnek İmalat Sistemlerinin Çizelgelenmesi İçin Bir Karışık Tamsayılı Doğrusal Programlama Modeli**

ARIKAN M., EROL S.

YA/EM' 96, Turkey, 23 - 25 October 1996, pp.57-60

#### **Supported Projects**

EROL S., Project Supported by Higher Education Institutions, Esnek İmalat Sistemlerinde Parça Seçimi ve Makina Yükleme Problemlerinin Çözümü İçin Geliştirilen Meta-Sezgisel Algoritmaların En İyi Parametre Setinin Belirlenmesi, 2008 - 2009

EROL S., Project Supported by Higher Education Institutions, Otomatik Malzeme Depolama Ve Taşıma Sistemi Tasarımı ve Simülasyonu, 2007 - 2009

EROL S., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, VERİMLİLİĞİ ARTIRACAK MONTAJ HATTI TASARIMI, 2000 - 2008

EROL S., Project Supported by Higher Education Institutions, Trafik Kazalarını Önleme Açısından Farklı İletişim Araçlarından Sunulan Mesajların Sürücüler Üzerindeki Etkisi, 2006 - 2007

EROL S., Project Supported by Higher Education Institutions, Esnek İmalat Sistemlerinin Planlanması için Sezgisel Algoritmalar, 2004 - 2006

EROL S., Project Supported by Higher Education Institutions, Bilgisayarla tümleşik imalat sisteminde kullanılabilen çok amaçlı bulanık seri akışlı çizelgeleme için genetik algoritma, 2003 - 2004

EROL S., Project Supported by Higher Education Institutions, Esnek imalat sistemleri tasarımı., 1995 - 1995

EROL S., Project Supported by Higher Education Institutions, Küçük ve orta ölçekli işletmeler için MRP II ve JIT tasarımları, 1993 - 1993

## Metrics

Publication: 127

Citation (WoS): 246

Citation (Scopus): 310

H-Index (WoS): 9

H-Index (Scopus): 11