

Prof. SERPİL EROL

Personal Information

Email: serpiler@gazi.edu.tr

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

Education Information

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

Under Graduate, 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

Professional Experience

Head of Department, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 1996 - Continues

Head of Department, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2014

Director of The Institution, Hoca Ahmet Yesevi Uluslararası Türk-Kazak Üniversitesi, -, -, 1995 - 1996

Courses

ARAŞTIRMA PROJESİ, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

TEDARİK ZİNCİRİ VE LOJİSTİK YÖNETİMİ, Under Graduate, 2017 - 2018

ÜRETİM BİLGİ SİSTEMLERİ, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

ÜRETİM SİSTEMLERİ PLANLAMASI, Post Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE YAYIN ETİĞİ, Post Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

BİTİRME ÖDEVİ, Post Graduate, 2017 - 2018

ÜRETİM SİSTEMLERİ, Under Graduate, 2016 - 2017

Advising Theses

EROL S., Gözetim ve Keşif Amaçlı Çoklu İnsansız Hava Aracı Rota Planlaması, Post Graduate, E.KARAGÜMÜŞ(Student), 2020

EROL S., Lojistik faaliyetlerde dış kaynak kullanımının analitik ağ süreci ve nütrosifik kümeler ile değerlendirilmesi, Doctorate, E.KIVRAK(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, Post Graduate, O.ÜNLÜ(Student), 2019

EROL S., Çok Aşamalı Çok Makineli Çizelgeleme ve Takibi için Yazılım Geliştirilmesi, Post Graduate, A.ATASEVEN(Student), 2019

EROL S., A Model And Application For Multi Modal Transportaton, Post Graduate, G.AKÇAL(Student), 2019

EROL S., Operations Research Applications In Health Systems: Operating Room And Surgical Team Scheduling, Post Graduate, N.ÖNER(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., Location Modelling For Sustainable Logistics Centers, Doctorate, A.SÜREYYA(Student), 2018

EROL S., Efficiency Analysis Of Tcdd Logistics Centers, Post Graduate, 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, Post Graduate, S.ŞİMŞEK(Student), 2017

EROL S., BİR HAVACILIK FİRMASINDA ABC VE ÇOK ÖLÇÜTLÜ STOK SINIFLANDIRMA UYGULAMASI, Post Graduate, 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., Aksaklıklara karşı dayanıklı Havayolu Ekip Eşleme Problemi için çözüm algoritmaları ve karar destek çerçeve önerisi, Doctorate, B.SOYKAN(Student), 2015

EROL S., A Decision Support System For Common Due Date Single Machine Scheduling Problems In Fuzzy Environment, N.ÖZARIK(Student), 2015

EROL S., Bulanık ortamda ortak teslim tarihli tek makine çizelgeleme problemleri için bir karar destek sistemi, Post Graduate, N.ÖZARIK(Student), 2015

EROL S., Tehlikeli madde taşımacılığında riski de dikkate alan CBS temelli dinamik güzergâh belirleme, Doctorate, Z.YILMAZ(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., Robot move sequence determining and multiple part type scheduling in hybrid flexible flow shop robotic cells, Doctorate, G.DİDEM(Student), 2014

EROL S., The use of decision tree for the classification of the traffic accidents: A case for bodrum district, Post Graduate, O.PARILDAR(Student), 2014

EROL S., Multi-objective optimization model for reliable logistics network design, Post Graduate, B.ECER(Student), 2014

EROL S., Supply chain risk management: An application in automotive industry, Doctorate, O.KIRILMAZ(Student), 2014

EROL S., Türk savunma sanayiinde teknoloji tedarik stratejilerini belirlemeye yönelik bir model önerisi, Doctorate, Ö.YAVUZYILMAZ(Student), 2014

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, Post Graduate, p.alipour(Student), 2013

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., A model suggestion for supplier selection: Application of tractor factory, Post Graduate, E.BARAN(Student), 2012

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

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, Post Graduate, E.BALKAN(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, Post Graduate, H.BÜKE(Student), 2011

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

EROL S., Hücresel imalat sistemine göre mobilya endüstrisinde ergonomik hücre tasarımı ve modellenmesi, Doctorate, H.HÜSEYİN(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., Türkiye'nin lojistik bir üs olabilme potansiyelinin kümeleme analizi ile incelenmesi, Post Graduate, S.KUTSAL(Student), 2008

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

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

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

EROL S., Makine seçim probleminin çok kriterli karar verme yöntemiyle çözümü, Post Graduate, 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., Havacılık kazalarında insan faktörünün analizi, Post Graduate, H.KOLDAŞ(Student), 2006

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

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

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

EROL S., Trafik kazalarını önleme açısından sürücülere yönelik film mesajlarının yapılandırılması, Doctorate,

F.KÜÇÜKKURT(Student), 2005

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

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

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

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

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

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

EROL S., Stok parti büyüklerinin belirlenmesi için dinamik yaklaşımlar ve bulanık Wagner Whitin algoritması (1 nci sınıf ikmal maddeleri uygulaması), Post Graduate, 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., Bulanık iş ve teslim zamanlı akış tipi çizelgeleme problemi için çok amaçlı genetik algoritma, Doctorate, İ.TEMİZ(Student), 2004

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

EROL S., Bir tugayın taarruz hareketında akaryakıt dağıtım sisteminin optimizasyonu, Post Graduate, T.BOYRAZ(Student), 2004

EROL S., Analitik şebeke yönetimi ile tedarikçi seçimi, Post Graduate, F.ALATEPE(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., Türkiye enerji politikaları için bir stratejik planlama önerisi, Post Graduate, K.KAVAK(Student), 2003

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

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

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

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

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

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

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

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

EROL S., Tedarik zinciri yönetimi (SCM) SCM yazımları ve karşılaştırılmaları, Post Graduate, 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 şöförlerinin ilk yardım konusunda bilgi, tutum ve davranışları, Post Graduate, O.ARDOĞAN(Student), 1998

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

EROL S., Esnek imalat sistemlerinde makina yükleme ve çizelgeleme için bir karışık tamsayılı doğrusal programlama modeli, Post Graduate, M.ARIKAN(Student), 1997

EROL S., Araışli üretim sistemlerinde bilgisayar destekli maliyet analizi için etkileşimli bir program ve uygulamaları, Post Graduate, M.ETÖZ(Student), 1996

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Finding Optimal Depots and Routes in Sudden-Onset Disasters: An Earthquake Case for Erzincan**
Yılmaz Z., Aydemir-Karadag A., EROL S.
TRANSPORTATION JOURNAL, vol.58, no.3, pp.168-196, 2019 (Journal Indexed in 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 (Journal Indexed in SCI)
- III. **A Comparison of Transport Modes in Terms of Energy Consumption**
Yılmaz Z., EROL S., Ocalir-Akunal E. V.
INTELLIGENT TRANSPORTATION AND PLANNING: BREAKTHROUGHS IN RESEARCH AND PRACTICE, pp.171-186, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **A Comparison of Transport Modes in Terms of Energy Consumption**
Yılmaz Z., EROL S., ÖCALIR AKÜNAL E. V.
ENGINEERING TOOLS AND SOLUTIONS FOR SUSTAINABLE TRANSPORTATION PLANNING, pp.254-269, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SSCI)
- VI. **Robot move sequence determining and multiple part-type scheduling in hybrid flexible flow shop robotic cells**
BATUR SİR G. D. , EROL S., KARAŞAN O.
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, vol.100, pp.72-87, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)

- 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 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Selecting the Best Project Using the Fuzzy ELECTRE Method**
Rouyendegh B. D. , EROL S.
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, vol.2012, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **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 (Journal Indexed in ESCI)
- II. **Operations research in healthcare systems: Literature review of years 2007-2017**
BATUR SİR G. D. , EROL S.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.24, no.1, pp.153-166, 2018 (Journal Indexed in ESCI)
- III. **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 (Journal Indexed in ESCI)
- IV. **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 (Journal Indexed in ESCI)
- V. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VI. **Transportation of hazardous materials (hazmat) a literature survey**
Yılmaz Z., EROL S., Aplak H. S.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.22, no.1, pp.39-53, 2016 (Journal Indexed in ESCI)
- VII. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VIII. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IX. **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 (Other Refereed National Journals)
- X. **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 (Journal Indexed in ESCI)
- XI. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XII. **Yalın yaklaşım ve yalın üretim**
EROL S.
Anahtar Dergisi, no.278, pp.18-23, 2012 (Other Refereed National Journals)
- XIII. **Grey System Approach for Economic Order Quantity Models under Uncertainty**
ERKAN K., TEMİZ İ., EROL S.
The Journal of Grey System, vol.1, pp.71-82, 2011 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XIV. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XV. **Bir tabu arama uygulaması: Esnek İmalat Sistemlerinde parça seçimi ve takım magazini yerleşimi**
ARIKAN M., EROL S.
Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.21, no.2, pp.221-227, 2006 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XVI. **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 (Other Refereed National Journals)
- XVII. **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 (Other Refereed National Journals)
- XVIII. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)

XIX. Parti Büyüklüğü Problemleri İle ilgili Literatür Araştırması

ÖZYÖRÜK B., EROL S.

S.DEMİREL ÜNV. İBF DERGİSİ, vol.5, no.2, pp.105-119, 2000 (Other Refereed National Journals)

XX. Çok Ürünlü Üretim Sistemlerinde Amaç Programlama Yaklaşımı.

ÖZYÖRÜK B., EROL S.

Verimlilik Dergisi, vol.4, no.2, pp.109-124, 1992 (Other Refereed National Journals)

Books & Book Chapters

I. 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

II. 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

III. 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

IV. 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

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

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

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

VI. 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

VII. 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

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. 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. **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
- II. **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, Şanlıurfa, Turkey, 2 - 03 February 2019, pp.306-314
- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **TCDD LOJİSTİK MERKEZLERİNİN ETKİNLİK ANALİZİ**
KAPUCU Y., EROL S.
XVIII. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu 2017, 5 - 07 October 2017
- VII. **Towards Logistics 4.0: Smart Sustainable Logistics Environment**
DUYGUVAR A., EROL S.
ISPR 2017, VİYANA, Austria, 13 - 15 September 2017, pp.227-234
- VIII. **A Model Suggestion for Multi-Modal Transportation**
AKÇAL TAŞPINAR G., EROL S.
ISPR 2017, VİYANA, Austria, 13 - 15 September 2017, pp.693-698
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **Havayolu Operasyonları Çizelgeleme Süreci**
SOYKAN B., EROL S.
THE 2nd INTERNATIONAL AVIATIONMANAGEMENT CONFERENCE, Ankara, Turkey, 19 April 2016, pp.143-156
- XIII. **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.263-271

- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **Parallel Machine Scheduling Problem: An Application**
BATUR G. D. , EROL S.
INFORMS 2012 Annual Meeting, Phoenix, United States Of America, 14 - 17 October 2012
- XXV. **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
- XXVI. **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
- XXVII. **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
- XXVIII. **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
- XXIX. **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
- XXX. **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
- XXXI. **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
- XXXII. **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
- XXXIII. **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
- XXXIV. **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
- XXXV. **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
- XXXVI. **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
- XXXVII. **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
- XXXVIII. **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
- XXXIX. **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
- XL. **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
- XLI. **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

- XLII. **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
- XLIII. **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
- XLIV. **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
- XLV. **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 - Continues
- EROL S., Project Supported by Higher Education Institutions, Otomatik Malzeme Depolama Ve Taşıma Sistemi Tasarımı ve Simülasyonu, 2007 - Continues
- EROL S., Project Supported by Higher Education Institutions, Trafik Kazalarını Önleme Açısından Farklı İletişim Araçlarından Sunulan Mesajların Sürücüler Üzerindeki Etkisi, 2006 - Continues
- EROL S., Project Supported by Higher Education Institutions, Esnek İmalat Sistemlerinin Planlanması için Sezgisel Algoritmalar, 2004 - Continues
- EROL S., Project Supported by Higher Education Institutions, Bilgisayarla tümleşik imalat sisteminde kullanılabilen çok amaçlı bulanık seri akışlı çizelgeleme için genetik algoritma, 2003 - Continues
- EROL S., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, VERİMLİLİĞİ ARTIRACAK MONTAJ HATTI TASARIMI, 2000 - Continues
- EROL S., Project Supported by Higher Education Institutions, Esnek imalat sistemleri tasarımı, 1995 - Continues
- EROL S., Project Supported by Higher Education Institutions, Küçük ve orta ölçekli işletmeler için MRP II ve JIT tasarımları, 1993 - Continues

Citations

Total Citations (WOS):188

h-index (WOS):8