

# Prof. Dr. ÖMER FARUK BAYKOÇ

## Kişisel Bilgiler

E-posta: baykoc@gazi.edu.tr

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

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Dr), Türkiye 1989 - 1995

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1985 - 1988

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1980 - 1984

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Yaptığı Tezler

Doktora, Bir JIT üretim sisteminin simülasyon modeli ve analizi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Dr), 1995

Yüksek Lisans, Serimlerde en kısa yol analizleri ve atama ve aktarma modelleri ilişkisine en kısa yol analizi yaklaşımı, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 1988

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2008 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2008

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2000

Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 1997 - 1999

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 1985 - 1997

## Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2019

## Yönetilen Tezler

BAYKOÇ Ö. F., Farklı tipte işgücüne sahip maliyet yönelimli paralel montaj hattı dengeleme problemi için modelleme ve çözüm yaklaşımları, Doktora, S.KÖKHAN(Öğrenci), 2020

BAYKOÇ Ö. F., Performansa dayalı lojistik sisteminde çok amaçlı modelleme ve çözüm yaklaşımı, Doktora, C.MALYEMEZ(Öğrenci), 2019

BAYKOÇ Ö. F., Bir web sayfasında ilk kullanıcılar için çok kriterli öneri sistemi modellemesi, Yüksek Lisans,

S.KÖKHAN(Öğrenci), 2014  
BAYKOÇ Ö. F., Enerji sektöründe trafo merkezi kurulumu eniyilemesi: Eryaman bölgesi için bir uygulama, Yüksek Lisans, S.KARADEMİ(Öğrenci), 2012  
BAYKOÇ Ö. F., Otomatik depolama ve çekme sistemlerinde bekleme noktası belirleme algoritmasına dayalı hedef programlama modeli ve bir uygulama, Yüksek Lisans, B.TAŞKAN(Öğrenci), 2012  
BAYKOÇ Ö. F., Petrol ve doğalgaz projelerinde karar ve risk analizi tabanlı interaktif proje değerlendirme yaklaşımı, Yüksek Lisans, M.DUYGU(Öğrenci), 2011  
BAYKOÇ Ö. F., Hizmet sistemlerinde performans analizi: Bankacılık sektöründe operasyonel düzeyde bir benzetim çalışması, Yüksek Lisans, E.DEMİREL(Öğrenci), 2010  
BAYKOÇ Ö. F., Döküm sanayinde harmanlama problemleri için olabilirlik ve olasılık teorisi tabanlı modelleme ve çözüm yaklaşımları, Doktora, Ü.SAMİ(Öğrenci), 2010  
BAYKOÇ Ö. F., HİZMET SİSTEMLERİNDE PERFORMANS ANALİZİ : BANKACILIK SEKTÖRÜNDE OPERASYONEL DÜZEYDE BİR BENZETİM ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, E.DEMİREL(Öğrenci), 2010  
BAYKOÇ Ö. F., HATA TÜRLERİ VE ETKİLERİ ANALİZİ (HTEA) VE TAGUCHI METODU' NUN BONFIGLIOLI A.Ş.' DE ORTAK UYGULAMASI, Yüksek Lisans, O.Muzaffer(Öğrenci), 2009  
BAYKOÇ Ö. F., Hata türleri ve etkileri analizi (HTEA) ve Taguchi metodu'nun Bonfiglioli A.Ş.' de ortak uygulaması, Yüksek Lisans, O.MUZAFFER(Öğrenci), 2009  
BAYKOÇ Ö. F., Lojistik yönetim sistemlerinde stokastik talepli araç rotalama problemi, Doktora, S.KÜRŞAT(Öğrenci), 2008  
BAYKOÇ Ö. F., İnşaat risk yönetiminde iş miktarı artırılması sonucu maliyet değişiminin incelenmesinde bir uygulama, Yüksek Lisans, V.SİNAN(Öğrenci), 2008  
BAYKOÇ Ö. F., LOJİSTİK YÖNETİM SİSTEMLERİNDE STOKASTİK TALEPLİ ARAÇ ROTALAMA PROBLEMİ, Doktora, S.KÜRŞAT(Öğrenci), 2008  
BAYKOÇ Ö. F., Sipariş toplama operasyonlarında çekirdek gruplama algoritmasına dayalı sezgisel rota belirleme stratejilerinin karşılaştırılması ve bir uygulama, Yüksek Lisans, Z.DENLİ(Öğrenci), 2008  
BAYKOÇ Ö. F., İNŞAAT RİSK YÖNETİMİNDE İŞ MİKTARI ARTTIRILMASI SONUCU MALİYET DEĞİŞİMİNİN İNCELENMESİNDE BİR UYGULAMA, Yüksek Lisans, V.SİNAN(Öğrenci), 2007  
BAYKOÇ Ö. F., Tam zamanında üretim felsefesinin hizmet sistemlerine uyarlanabilirliği : T.C. Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi Erişkin Acil Servisi'nde bir uygulama, Yüksek Lisans, D.BALCI(Öğrenci), 2006  
BAYKOÇ Ö. F., Kurumsal kaynak planlama (KKP) uygulaması sonrası işletmelerin yaşadığı sorunlar, Yüksek Lisans, A.KARADERE(Öğrenci), 2004  
BAYKOÇ Ö. F., Tek modellenmiş stokastik U tipi montaj hattının deterministik dengeleme teknikleri ile dengelenmesi ve benzetimi: Arçelik A.Ş.'de bir uygulama, Yüksek Lisans, S.KÜRŞAT(Öğrenci), 2004  
BAYKOÇ Ö. F., Telekomünikasyon şebekelerinde numaralandırma rejiminin oluşturulması projesi için Monte Carlo simülasyonu ve risk analizi uygulaması, Yüksek Lisans, A.EMİN(Öğrenci), 2004  
BAYKOÇ Ö. F., Bilgisayar destekli karar verme ve uzman sistemler: Tedarik zinciri yönetiminde tedarikçi seçim probleminin uygulanması, Yüksek Lisans, E.ÖZ(Öğrenci), 2002

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **An optimization approach for brass casting blending problem under aleatory and epistemic uncertainties**  
SAKALLI Ü. S., BAYKOÇ Ö. F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS, cilt.133, sa.2, ss.708-718, 2011 (SCI-Expanded)
- II. **Can the uncertainty in brass casting blending problem be managed? A probability/possibility transformation approach**  
SAKALLI Ü. S., BAYKOÇ Ö. F.  
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.61, sa.3, ss.729-738, 2011 (SCI-Expanded)
- III. **Stochastic optimization for blending problem in brass casting industry**  
SAKALLI Ü. S., BAYKOÇ Ö. F., BİRGÖREN B.  
ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, cilt.186, sa.1, ss.141-157, 2011 (SCI-Expanded)

- IV. **Comparison of the Most Popular Object-Oriented Software Languages and Criteria for Introductory Programming Courses With Analytic Network Process: A Pilot Study**  
Anik Z., BAYKOÇ Ö. F.  
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.19, sa.1, ss.89-96, 2011 (SCI-Expanded)
- V. **An application of investment decision with random fuzzy outcomes**  
SAKALLI Ü. S., BAYKOÇ Ö. F.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.37, sa.4, ss.3405-3414, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. **Assembly line balancing problem with deterioration tasks and learning effect**  
TOKSARI M. D., Isleyen S. K., GÜNER E., BAYKOÇ Ö. F.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.37, sa.2, ss.1223-1228, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **A possibilistic aggregate production planning model for brass casting industry**  
SAKALLI Ü. S., BAYKOÇ Ö. F., BİRGÖREN B.  
PRODUCTION PLANNING & CONTROL, cilt.21, sa.3, ss.319-338, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **Simple assembly line balancing problem under the combinations of the effects of learning and deterioration**  
TOKSARI M. D., Isleyen S. K., GÜNER E., BAYKOÇ Ö. F.  
ASSEMBLY AUTOMATION, cilt.30, sa.3, ss.268-275, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **AN EFFICIENTLY NOVEL MODEL FOR VEHICLE ROUTING PROBLEMS WITH STOCHASTIC DEMANDS**  
İŞLEYEN S. K., BAYKOÇ Ö. F.  
ASIA-PACIFIC JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, cilt.26, sa.2, ss.185-197, 2009 (SCI-Expanded)
- X. **Simple and U-type assembly line balancing problems with a learning effect**  
TOKSARI M. D., Isleyen S. K., GÜNER E., BAYKOÇ Ö. F.  
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, cilt.32, sa.12, ss.2954-2961, 2008 (SCI-Expanded)
- XI. **A Solution Approach from an Analytic Model to Heuristic Algorithm for Special Case of Vehicle Routing Problem with Stochastic Demands**  
Isleyen S. K., BAYKOÇ Ö. F.  
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, cilt.2008, 2008 (SCI-Expanded)
- XII. **Adaptability of just-in-time (JIT) philosophy to service systems: A case study**  
Balci D., KESEN S. E., BAYKOÇ Ö. F.  
SIMULATION-TRANSACTIONS OF THE SOCIETY FOR MODELING AND SIMULATION INTERNATIONAL, cilt.83, sa.9, ss.631-642, 2007 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **An integrated modelling approach for an optimal location of warehouses in the defence industry organisation**  
Bayrakçı M. G., BAYKOÇ Ö. F.  
Operations Research and Decisions, cilt.33, sa.2, ss.35-52, 2023 (ESCI)
- II. **Determining the Optimal Location of Substations for Electric Distribution: A Real Application on a Regional Basis**  
Cebeci S., BAYKOÇ Ö. F.  
CROATIAN OPERATIONAL RESEARCH REVIEW, cilt.13, sa.1, ss.1-12, 2022 (ESCI)
- III. **Stokastik Görev Zamanlı Dengeleniş Gecikmesiz Paced Montaj Hatlarının İyileştirilmesi için Bir Model**  
GÖKÇEN H., BAYKOÇ Ö. F.  
Endüstri Mühendisliği, cilt.8, sa.1, ss.3-8, 1997 (Hakemli Dergi)
- IV. **Stokastik Montaj Hattı Dengeleme Problemlerinde Dengeleme Sonrası Hattın Analizi Bir Simülasyon Modeli**  
GÖKÇEN H., BAYKOÇ Ö. F.  
Verimlilik Dergisi, cilt.3, ss.57-70, 1997 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Decision Support System for Parking Lot Location Problems in Metropolises: A Case Study in Istanbul**  
Yılmaz C., BAYKOÇ Ö. F.  
16th International Conference on Management Science and Engineering Management (ICMSEM), Ankara, Türkiye, 3 - 06 Ağustos 2022, cilt.144, ss.124-135
- II. **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, Türkiye, 04 Şubat 1993 - 05 Şubat 2014, ss.147-157

## Desteklenen Projeler

BAYKOÇ Ö. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ VE BENZETİM LABORATUVARLARININ KURULMASI, ERGONOMİ VE ESNEK İMALAT SİSTEMLERİ LABORATUVARLARININ İYİLEŞTİRİLMESİ ÖNERİSİ, 2015 - 2018

BAYKOÇ Ö. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hizmet Sistemlerinde Performans Artırımı: Bir Benzetim Çalışması, 2009 - 2011

BAYKOÇ Ö. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Döküm Sanayiinde Tablolama Tabanlı Stokastik Harmanlama Problemi, 2007 - 2009

## Metrikler

Yayın: 18  
Atıf (WoS): 124  
Atıf (Scopus): 159  
H-İndeks (WoS): 6  
H-İndeks (Scopus): 7