

# Prof. ÖMER FARUK BAYKOÇ

## Personal Information

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

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

## Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Dr), Turkey 1989 - 1995

Postgraduate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Turkey 1985 - 1988

Undergraduate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Turkey 1980 - 1984

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Dissertations

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

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

## Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2008 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2008

Assistant Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2000

Lecturer, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 1997 - 1999

Research Assistant, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 1985 - 1997

## Academic and Administrative Experience

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

## Advising Theses

BAYKOÇ Ö. F., Modeling And Solution Approaches For Cost-Driven Parallel Assembly Line Balancing Problems With Different Types Of Workforces, Doctorate, S.KÖKHAN(Student), 2020

BAYKOÇ Ö. F., Multi-Objective Modeling And Solution Approach In Performance Based Logistics System, Doctorate, C.MALYEMEZ(Student), 2019

BAYKOÇ Ö. F., Modelling a multi criteria recommender system for the first users on a web page, Postgraduate,

S.KÖKHAN(Student), 2014  
BAYKOÇ Ö. F., Optimization of substation installation in energy sector: Application for Eryaman region, Postgraduate, S.KARADEMİ(Student), 2012  
BAYKOÇ Ö. F., A goal programming model and an application based on the dwell point determination algorithm in automated storage and retrieval systems, Postgraduate, B.TAŞKAN(Student), 2012  
BAYKOÇ Ö. F., Decision and risk analysis based interactive project evaluation approach on oil and gas projects, Postgraduate, M.DUYGU(Student), 2011  
BAYKOÇ Ö. F., Hizmet sistemlerinde performans analizi: Bankacılık sektöründe operasyonel düzeyde bir benzetim çalışması, Postgraduate, E.DEMİREL(Student), 2010  
BAYKOÇ Ö. F., Döküm sanayinde harmanlama problemleri için olabilirlik ve olasılık teorisi tabanlı modelleme ve çözüm yaklaşımları, Doctorate, Ü.SAMİ(Student), 2010  
BAYKOÇ Ö. F., HİZMET SİSTEMLERİNDE PERFORMANS ANALİZİ : BANKACILIK SEKTÖRÜNDE OPERASYONEL DÜZEYDE BİR BENZETİM ÇALIŞMASI, Postgraduate, E.DEMİREL(Student), 2010  
BAYKOÇ Ö. F., HATA TÜRLERİ VE ETKİLERİ ANALİZİ (HTEA) VE TAGUCHI METODU' NUN BONFIGLIOLI A.Ş.' DE ORTAK UYGULAMASI, Postgraduate, O.Muzaffer(Student), 2009  
BAYKOÇ Ö. F., Hata türleri ve etkileri analizi (HTEA) ve Taguchi metodu'nun Bonfiglioli A.Ş.' de ortak uygulaması, Postgraduate, O.MUZAFFER(Student), 2009  
BAYKOÇ Ö. F., Lojistik yönetim sistemlerinde stokastik talepli araç rotalama problemi, Doctorate, S.KÜRŞAT(Student), 2008  
BAYKOÇ Ö. F., İnşaat risk yönetiminde iş miktarı artırılması sonucu maliyet değişiminin incelenmesinde bir uygulama, Postgraduate, V.SİNAN(Student), 2008  
BAYKOÇ Ö. F., VEHICLE ROUTING PROBLEM WITH STOCHASTIC DEMANDS IN LOGISTICS MANAGEMENT SYSTEMS, Doctorate, S.KÜRŞAT(Student), 2008  
BAYKOÇ Ö. F., Sipariş toplama operasyonlarında çekirdek gruplama algoritmasına dayalı sezgisel rota belirleme stratejilerinin karşılaştırılması ve bir uygulama, Postgraduate, Z.DENLİ(Student), 2008  
BAYKOÇ Ö. F., İNŞAAT RİSK YÖNETİMİNDE İŞ MİKTARI ARTTIRILMASI SONUCU MALİYET DEĞİŞİMİNİN İNCELENMESİNDE BİR UYGULAMA, Postgraduate, V.SİNAN(Student), 2007  
BAYKOÇ Ö. F., Tam zamanında üretim felsefesinin hizmet sistemlerine uyarlanabilirliği : T.C. Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi Erişkin Acil Servisi'nde bir uygulama, Postgraduate, D.BALCI(Student), 2006  
BAYKOÇ Ö. F., Kurumsal kaynak planlama (KKP) uygulaması sonrası işletmelerin yaşadığı sorunlar, Postgraduate, A.KARADERE(Student), 2004  
BAYKOÇ Ö. F., Tek modellenmiş stokastik U tipi montaj hattının deterministik dengeleme teknikleri ile dengelenmesi ve benzetimi: Arçelik A.Ş.'de bir uygulama, Postgraduate, S.KÜRŞAT(Student), 2004  
BAYKOÇ Ö. F., Telekomünikasyon şebekelerinde numaralandırma rejiminin oluşturulması projesi için Monte Carlo simülasyonu ve risk analizi uygulaması, Postgraduate, A.EMİN(Student), 2004  
BAYKOÇ Ö. F., Bilgisayar destekli karar verme ve uzman sistemler: Tedarik zinciri yönetiminde tedarikçi seçim problemine uygulanması, Postgraduate, E.ÖZ(Student), 2002

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

- 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, vol.133, no.2, pp.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, vol.61, no.3, pp.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, vol.186, no.1, pp.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, vol.19, no.1, pp.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, vol.37, no.4, pp.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, vol.37, no.2, pp.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, vol.21, no.3, pp.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, vol.30, no.3, pp.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, vol.26, no.2, pp.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, vol.32, no.12, pp.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, vol.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, vol.83, no.9, pp.631-642, 2007 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- 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, vol.33, no.2, pp.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, vol.13, no.1, pp.1-12, 2022 (ESCI)
- III. **Stokastik Görev Zamanlı Dengeleniş Gecikmesiz Paced Montaj Hatlarının İyileştirilmesi için Bir Model**  
GÖKÇEN H., BAYKOÇ Ö. F.  
Endüstri Mühendisliği, vol.8, no.1, pp.3-8, 1997 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Stokastik Montaj Hattı Dengeleme Problemlerinde Dengeleme Sonrası Hattın Analizi Bir Simülasyon Modeli**  
GÖKÇEN H., BAYKOÇ Ö. F.  
Verimlilik Dergisi, vol.3, pp.57-70, 1997 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 3 - 06 August 2022, vol.144, pp.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, Turkey, 04 February 1993 - 05 February 2014, pp.147-157

## Supported Projects

BAYKOÇ Ö. F., Project Supported by Higher Education Institutions, İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ VE BENZETİM LABORATUVARLARININ KURULMASI, ERGONOMİ VE ESNEK İMALAT SİSTEMLERİ LABORATUVARLARININ İYİLEŞTİRİLMESİ ÖNERİSİ, 2015 - 2018

BAYKOÇ Ö. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Hizmet Sistemlerinde Performans Artırımı: Bir Benzetim Çalışması, 2009 - 2011

BAYKOÇ Ö. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Döküm Sanayiinde Tablolama Tabanlı Stokastik Harmanlama Problemi, 2007 - 2009

## Metrics

Publication: 18  
Citation (WoS): 124  
Citation (Scopus): 159  
H-Index (WoS): 6  
H-Index (Scopus): 7