

# 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

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

Under Graduate, 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

Post Graduate, 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

## Professional Experience

Head of Department, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2019

## Advising Theses

BAYKOÇ Ö. F. , Farklı tipte işgücüne sahip maliyet yönelimli paralel montaj hattı dengeleme problemi için modelleme ve çözüm yaklaşımları, 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, Post Graduate, S.KÖKHAN(Student), 2014

BAYKOÇ Ö. F. , Optimization of substation installation in energy sector: Application for Eryaman region, Post Graduate, 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, Post Graduate, B.TAŞKAN(Student), 2012

BAYKOÇ Ö. F. , Decision and risk analysis based interactive project evaluation approach on oil and gas projects, Post Graduate, M.DUYGU(Student), 2011

BAYKOÇ Ö. F. , Hizmet sistemlerinde performans analizi: Bankacılık sektöründe operasyonel düzeyde bir benzetim çalışması, Post Graduate, 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, E.DEMİREL(Student), 2010

BAYKOÇ Ö. F. , HATA TÜRLERİ VE ETKİLERİ ANALİZİ (HTEA) VE TAGUCHI METODU' NUN BONFIGLIOLI A.Ş.' DE ORTAK UYGULAMASI, O.Muzaffer(Student), 2009

BAYKOÇ Ö. F. , Hata türleri ve etkileri analizi (HTEA) ve Taguchi metodu'nun Bonfiglioli A.Ş.' de ortak uygulaması, Post Graduate, 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, Post Graduate, V.SİNAN(Student), 2008

BAYKOÇ Ö. F. , VEHICLE ROUTING PROBLEM WITH STOCHASTIC DEMANDS IN LOGISTICS MANAGEMENT SYSTEMS, S.KÜRŞAT(Student), 2008

BAYKOÇ Ö. F. , Sipariş toplama operasyonlarında çekirdek gruplama algoritmasına dayalı sezgisel rota belirleme stratejilerinin karşılaştırılması ve bir uygulama, Post Graduate, Z.DENLİ(Student), 2008

BAYKOÇ Ö. F. , İNŞAAT RİSK YÖNETİMİNDE İS MİKTARI ARTTIRILMASI SONUCU MALİYET DEĞİŞİMİNİN İNCELENMESİNDE BİR UYGULAMA, 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, Post Graduate, D.BALCI(Student), 2006

BAYKOÇ Ö. F. , Kurumsal kaynak planlama (KKP) uygulaması sonrası işletmelerin yaşadığı sorunlar, Post Graduate, A.KARADERE(Student), 2004

BAYKOÇ Ö. F. , Tek modelli stokastik U tipi montaj hattının deterministik dengeleme teknikleri ile dengelenmesi ve benzetimi: Arçelik A.Ş.'de bir uygulama, Post Graduate, S.KÜRŞAT(Student), 2004

BAYKOÇ Ö. F. , Telekomünikasyon şebekelerinde numaralandırma rejiminin oluşturulması projesi için Monte Carlo simülasyonu ve risk analizi uygulaması, Post Graduate, A.EMİN(Student), 2004

BAYKOÇ Ö. F. , Bilgisayar destekli karar verme ve uzman sistemler: Tedarik zinciri yönetiminde tedarikçi seçim probleminin uygulanması, Post Graduate, E.ÖZ(Student), 2002

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

- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)

- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)

### Articles Published in Other Journals

- I. **Stokastik Görev Zamanlı Dengelenç Gecikmesiz Paced Montaj Hatlarının İyileştirilmesi için Bir Model**  
GÖKÇEN H., BAYKOÇ Ö. F.  
Endüstri Mühendisliği, vol.8, no.1, pp.3-8, 1997 (Other Refereed National Journals)
- II. **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 (Other Refereed National Journals)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **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, Döküm Sanayiinde Tablolama Tabanlı Stokastik Harmanlama Problemi, 2007 - Continues

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

## Citations

Total Citations (WOS):122

h-index (WOS):6