

Prof. Dr. BİLAL TOKLU

Kişisel Bilgiler

E-posta: btoklu@gazi.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5094-1501

Publons / Web Of Science ResearcherID: AIE-6469-2022

Yoksis Araştırmacı ID: 132408

Eğitim Bilgileri

Doktora, Loughborough University of Technology, Birleşik Krallık 1989 - 1993

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1983 - 1985

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1979 - 1983

Yaptığı Tezler

Doktora, A heuristic for multi-level lot-sizing problems with bottlenecks under a rolling schedule environment, Loughborough University of Technology, 1993

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2002 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 1996 - 2002

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 1994 - 1996

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 1984 - 1988

Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2010 - 2012

Kırıkkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2004 - 2007

Yönetilen Tezler

TOKLU B., STOKASTİK VERİ ZARFLAMA ANALİZİ İLE ETKİNLİK ÖLÇÜMÜ: TÜRKİYE ELEKTRİK DAĞITIM ŞİRKETLERİNİN KARŞILAŞTIRMALI ANALİZİ, Doktora, Z.AYDIN(Öğrenci), 2020

TOKLU B., Sıra Bağımlı Hazırlık Zamanlarını Dikkate Alan Paralel Çok İşçili Montaj Hatlarının Dengelenmesi, Doktora, F.Güner(Öğrenci), 2019

TOKLU B., Sıra bağımlı hazırlık zamanlarını dikkate alan paralel çok işçili montaj hatlarının dengelenmesi, Doktora, F.GÜNER(Öğrenci), 2019

TOKLU B., Açık uçlu araç rotalama probleminin enerji sektöründe uygulanması, Yüksek Lisans, F.NUR(Öğrenci), 2019

TOKLU B., Karma modellenli montaj hattı dengeleme problemi için kısıt programlama modeli ve arama stratejileri, Doktora,

H.MEHMET(Öğrenci), 2017

TOKLU B., Montaj hatlarının dengelenmesinde kısıt programlama ve kuyruk ağları yaklaşımları, Doktora, M.PINARBAŞI(Öğrenci), 2015

TOKLU B., Müşteri memnuniyet endeks hesaplaması için model önerisi: Bir yerel yönetim uygulaması, Doktora, A.AKTEPE(Öğrenci), 2015

TOKLU B., Paralel karışık modelli montaj hattı dengeleme problemi ve bir işletmede uygulaması, Yüksek Lisans, B.MUZOĞLU(Öğrenci), 2014

TOKLU B., Karışık modelli çift taraflı montaj hattı dengeleme problemi için arı kolonisi algoritması, Yüksek Lisans, İ.TÜRKDÖNMEZ(Öğrenci), 2013

TOKLU B., Belgelendirme kuruluşlarının yetkilendirilmesinde kullanılan kriterlerin çok ölçütlü karar verme yöntemleriyle değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, Y.AKÇAY(Öğrenci), 2013

TOKLU B., Genetik algoritmaların ders çizelgeleme probleminde kullanımı ve eğitim kurumlarında uygulaması, Yüksek Lisans, Ö.BAYATA(Öğrenci), 2012

TOKLU B., Paralel çok işçili montaj hattı dengeleme problemleri için yeni çözüm yaklaşımları, Doktora, T.KELLEĞÖZ(Öğrenci), 2011

TOKLU B., İmalat sistemlerinde öğrenme etkili akış tipi tam zamanında çizelgeleme probleminin teorik ve uygulamalı incelenmesi, Doktora, M.CEMİL(Öğrenci), 2010

TOKLU B., Stokastik paralel montaj hattı dengeleme problemi için yeni modeller, Doktora, H.ÇERÇİOĞLU(Öğrenci), 2009

TOKLU B., ÇİFT TARAFLI MONTAJ HATTI DENGELEME PROBLEMLERİ İÇİN YENİ ÇÖZÜM ÖNERİLERİ, Doktora, U.ÖZCAN(Öğrenci), 2009

TOKLU B., Çift taraflı montaj hattı dengeleme problemleri için yeni çözüm önerileri, Doktora, U.ÖZCAN(Öğrenci), 2009

TOKLU B., Telekomünikasyon şebekelerinde oyun teorisi yaklaşımı, Doktora, S.ARSLAN(Öğrenci), 2006

TOKLU B., Tam zamanında üretim sistemlerinde karma modelli montaj hatları için yeni bir sıralama yöntemi, Yüksek Lisans, F.YİĞİT(Öğrenci), 2006

TOKLU B., Veri zarflama analizi kullanılarak üniversite kütüphanelerinin performanslarının değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, S.ONARAN(Öğrenci), 2006

TOKLU B., Türkiye'de faaliyet gösteren devlet üniversiteleri için performans dayalı bütçe tahsis modeli, Yüksek Lisans, B.ALÇILAR(Öğrenci), 2006

TOKLU B., Türk Telekomünikasyon A.Ş. il telekom müdürlüklerinin veri zarflama analizi ile etkinlik ölçümü, Yüksek Lisans, D.ALTUN(Öğrenci), 2006

TOKLU B., İşletmelerde kullanıcı profiline uygun yazılım tespiti üzerine bir yöntem önerisi, Yüksek Lisans, H.ALİ(Öğrenci), 2006

TOKLU B., Toplam geç bitirme zamanının en küçüklenmesi performans ölçütlü permütasyon akış tipi çizelgeleme problemlerinin çözümünde genetik algoritma yaklaşımı, Yüksek Lisans, T.KELLEĞÖZ(Öğrenci), 2006

TOKLU B., Sözleşme yönetimi ve TÜBİTAK-SAGE sözleşme yönetimi bilgi sistemi uygulaması, Yüksek Lisans, F.ÖZTAŞ(Öğrenci), 2005

TOKLU B., Bulanık karar ortamında performans değerlendirme: Türk yüksek öğretim sisteminde yapılan bir etkinlik analizi, Doktora, M.EMİN(Öğrenci), 2005

TOKLU B., Türk Hava Kuvvetleri Komutanlığı filolarının performanslarının veri zayıflama analizi yöntemi ile değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, E.BERK(Öğrenci), 2004

TOKLU B., Kara yolu güzergah tespit çalışması yaparken coğrafi bilgi sistemlerinden metot olarak faydalanma, Yüksek Lisans, M.MANTUŞ(Öğrenci), 2003

TOKLU B., Kurumsal kaynak planlama (ERP) ve Türkiye'deki uygulamaları, Yüksek Lisans, M.FATİH(Öğrenci), 2003

TOKLU B., Askeri birliklerde araç kontrol ve bakım bilgi sistemi uygulaması, Yüksek Lisans, V.TAN(Öğrenci), 2003

TOKLU B., TCDD limanlarında veri zarflama analizi ile performans ölçümü, Yüksek Lisans, M.UYGUR(Öğrenci), 2002

TOKLU B., Kalite yönetim sistemi kurulmasının kazaların önlenmesine etkisi ve tekstilde uygulaması, Yüksek Lisans, H.SERİNOL(Öğrenci), 2002

TOKLU B., Tam zamanında üretim sistemi ve üretim kaynakları planlama sisteminden oluşturulan melez sistem ve bir firmaya uygulanması, Yüksek Lisans, Ö.DEDEŞ(Öğrenci), 2002

TOKLU B., Orta ölçekli işletmeler için MRPII yazılımı tasarımı, Yüksek Lisans, M.SEDAT(Öğrenci), 2001

TOKLU B., Hücresel üretim sistemi tasarımında kullanılan yapay zeka teknikleri ile sezgisel yöntemlerin karşılaştırılması

ve uygulamalı analizleri, Yüksek Lisans, Y.KARA(Öğrenci), 2000
TOKLU B., Benzetim ve amaç programlama tekniklerinin GSM-900 sistemi servis sayılarının tespitinde kullanılması, Yüksek Lisans, S.ARSLAN(Öğrenci), 2000
TOKLU B., Toplam verimli bakım (tvb) anlayışı ile iyileştirme ve ekipman performansının artırılması, Yüksek Lisans, M.LEVENT(Öğrenci), 1999
TOKLU B., Veri zarflama analizi ile orta öğretimde performans ölçümü, Yüksek Lisans, M.EMİN(Öğrenci), 1999
TOKLU B., Üretim pazarlama entegrasyonunda uzman sistemler, Doktora, S.ERSÖZ(Öğrenci), 1998
TOKLU B., Coğrafi bilgi sistemlerinin ulaşım ve trafik planlamasında kullanımı optimum güzergah belirleme çalışması, Yüksek Lisans, S.EFE(Öğrenci), 1996

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Export Potential Index for Textile Industry (EPIT) model proposal with structural equation modelling and application**
Kırkın M., Aktepe A., TOKLU B.
Kybernetes, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Problem Specific Variable Selection Rules for Constraint Programming: A Type II Mixed Model Assembly Line Balancing Problem Case**
Alakas H. M., TOKLU B.
APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.34, sa.7, ss.564-584, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **A multi-stage satisfaction index estimation model integrating structural equation modeling and mathematical programming**
AKTEPE A., ERSÖZ S., TOKLU B.
JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING, cilt.30, sa.8, ss.2945-2964, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Variability modelling and balancing of stochastic assembly lines**
Pinarbasi M., Yuzukirmizi M., TOKLU B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, cilt.54, sa.19, ss.5761-5782, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Customer satisfaction and loyalty analysis with classification algorithms and Structural Equation Modeling**
AKTEPE A., ERSÖZ S., TOKLU B.
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.86, ss.95-106, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **A priority rule-based constructive heuristic and an improvement method for balancing assembly lines with parallel multi-manned workstations**
KELLEĞÖZ T., TOKLU B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, cilt.53, sa.3, ss.736-756, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **An efficient branch and bound algorithm for assembly line balancing problems with parallel multi-manned workstations**
KELLEĞÖZ T., TOKLU B.
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, cilt.39, sa.12, ss.3344-3360, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Scheduling in a two-machine flow-shop for earliness/tardiness under learning effect**
İsler M. C., TOKLU B., Çelik V.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.61, ss.1129-1137, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **A genetic algorithm for the stochastic mixed-model U-line balancing and sequencing problem**
ÖZCAN U., Kellegoz T., TOKLU B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, cilt.49, sa.6, ss.1605-1626, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Elite guided steady-state genetic algorithm for minimizing total tardiness in flowshops**
Kellegoz T., TOKLU B., Wilson J.
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.58, sa.2, ss.300-306, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Balancing two-sided assembly lines with sequence-dependent setup times**

- ÖZCAN U., TOKLU B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, cilt.48, sa.18, ss.5363-5383, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **Balancing and sequencing of parallel mixed-model assembly lines**
Özcan U., Çerçioğlu H., Gökçen H., Toklu B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, cilt.48, ss.5089-5113, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **Balancing parallel two-sided assembly lines**
Özcan U., Gökçen H., Toklu B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, cilt.48, ss.4767-4784, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **A tabu search algorithm for two-sided assembly line balancing**
ÖZCAN U., TOKLU B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.43, ss.822-829, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **Balancing of mixed-model two-sided assembly lines**
ÖZCAN U., TOKLU B.
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.57, sa.1, ss.217-227, 2009 (SCI-Expanded)
- XVI. **THE MINIMIZATION OF ABSOLUTE DEVIATION FROM COMMON DUE DATE IN TWO MACHINE FLOWSHOP SCHEDULING WITH LEARNING EFFECT**
Isler M. C., Celik V., TOKLU B.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.24, sa.2, ss.351-357, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **Multiple-criteria decision-making in two-sided assembly line balancing: A goal programming and a fuzzy goal programming models**
ÖZCAN U., TOKLU B.
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, cilt.36, sa.6, ss.1955-1965, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A SIMULATED ANNEALING APPROACH FOR PARALLEL ASSEMBLY LINE BALANCING PROBLEM**
Çerçioğlu H., Ozcan U., Gökçen H., Toklu B.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.24, sa.2, ss.331-341, 2009 (SCI-Expanded)
- XIX. **A new hybrid improvement heuristic approach to simple straight and U-type assembly line balancing problems**
Oezcan U., TOKLU B.
JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING, cilt.20, sa.1, ss.123-136, 2009 (SCI-Expanded)
- XX. **Comparing efficiencies of genetic crossover operators for one machine total weighted tardiness problem**
Kellegoetz T., TOKLU B., Wilson J.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.199, sa.2, ss.590-598, 2008 (SCI-Expanded)
- XXI. **A fuzzy goal programming model for the simple U-line balancing problem with multiple objectives**
TOKLU B., Oezcan U.
ENGINEERING OPTIMIZATION, cilt.40, sa.3, ss.191-204, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Capacitated Multi Drone Assisted Vehicle Routing Problem**
Kavlak H., İŞLEYEN S. K., TOKLU B.
Gazi University Journal of Science, cilt.37, sa.3, ss.1386-1415, 2024 (ESCI)
- II. **Performance Measurement with Stochastic Data Envelopment Analysis: Comparative Analysis of Turkish Electricity Distribution Companies**
Yenioglu Z. A., TOKLU B.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.24, sa.1, ss.87-101, 2021 (ESCI)
- III. **A constraint programming model for mixed model type 2 assembly line balancing problem**

Alagas H. M., Pinarbasi M., Yuzukirmizi M., TOKLU B.

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.22, sa.4, ss.340-348, 2016 (ESCI)

- IV. **Analysis of Bowl Effects on Stochastic Assembly Line**
PINARBAŞI M., ALAĞAŞ H. M., YÜZÜKIRMIZI M., TOKLU B.
Kırıkkale Üniversitesi Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, cilt.7, sa.2, ss.41-49, 2015 (Hakemli Dergi)
- V. **A TABU SEARCH ALGORITHM FOR THE PARALLEL ASSEMBLY LINE BALANCING PROBLEM**
ÖZCAN U., ÇERÇİOĞLU H., GÖKÇEN H., TOKLU B.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.22, sa.4, ss.313-323, 2009 (Hakemli Dergi)
- VI. **A tabu search algorithm for the parallel assembly line balancing problem**
Özcan U., Çerçioğlu H., Gökçen H., Toklu B.
G.U. Journal of Science, cilt.22, ss.313-323, 2009 (Hakemli Dergi)
- VII. **TÜRKIYEDEKİ DEVLET ÜNİVERSİTELERİNİN PERFORMANSLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ VE GÖRELİ ETKİNLİKLERİNİN BELİRLENMESİ**
BAYSAL M. E., BAHRİYE A., ÇERÇİOĞLU H., TOKLU B.
Verimlilik Dergisi, cilt.2006, sa.2, ss.29-40, 2006 (Hakemli Dergi)
- VIII. **TÜRKIYE DEKİ DEVLET ÜNİVERSİTELERİNİN 2004 YILI PERFORMANSLARININ VERİ ZARFLAMA ANALİZİ YÖNTEMIYLE BELİRLENİP BUNA GÖRE 2005 YILI BÜTÇE TAHSİSLERİNİN YAPILMASI**
BAYSAL M. E., Alçılar B., ÇERÇİOĞLU H., TOKLU B.
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGISİ, cilt.9, sa.1, ss.67-73, 2005 (Hakemli Dergi)
- IX. **F16 Savaş Uçağı Filolarının Performanslarının Veri Zarflama Analizi Yöntemi ile Değerlendirilmesi**
BERK E., BAYSAL M. E., ÇERÇİOĞLU H., TOKLU B.
Kara Harp Okulu Savunma Bilimleri Dergisi, cilt.4, sa.2, ss.12-27, 2005 (Hakemli Dergi)
- X. **Veri Zarflama Analizi ile TCDD Limanlarında Bir Etkinlik Ölçümü Analizi**
Çerçioğlu H., Özcan U., Gökçen H., Toklu B.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.19, sa.4, ss.437-442, 2004 (Scopus)
- XI. **Malzeme İhtiyaç Planlaması MİP ve Tam Zamanında Üretim TZÜ Sistemlerinin Karşılaştırılması**
TOKLU B., ŞAHİN R.
Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.2, sa.1, ss.89-94, 1998 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **2019-Constraint Programming for Two-Sided Assembly Line Balancing Problems**
GÜNER F., KELLEGÖZ T., TOKLU B.
10th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2019, cilt.1, ss.182-189
- II. **Multi-Manned Assembly Line Balancing Problems With Sequence-Dependent Setup Times**
GÜNER F., KELLEGÖZ T., TOKLU B.
47th International Conference on Computers Industrial Engineering, Lisboa, Portekiz, 10 - 13 Ekim 2017
- III. **Tavlama benzetimi kullanılarak paralel montaj hatlarının dengelenmesi**
Çerçioğlu H., Özcan U., Toklu B., Gökçen H.
YA/EM 2007 - Yöneyem Araştırması / Endüstri Mühendisliği 27. Ulusal Kongresi, İzmir, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2007
- IV. **Toplam ağırlıklı geç bitirme zamanının en küçüklenmesi performans ölçütlü tek makinalı çizelgeleme problemlerinin çözümünde genetik çaprazlama operatörlerinin etkinliklerinin karşılaştırılması**
KELLEGÖZ T., TOKLU B.
Yöneyem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 27. Ulusal Kongresi, Türkiye, 1 - 03 Şubat 2007
- V. **A Combined Intensification and Diversification Scheme for Tabu Search and Its Application to Flowshop Scheduling Problems**

KELLEGÖZ T., TOKLU B., TÜRKER A. K.

Intelligent and Manufacturing Systems, 1 - 03 Şubat 2006

Desteklenen Projeler

TOKLU B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Stokastik karışık modelli U-tipi montaj hattı dengeleme ve model sıralama, 2009 - 2010

TOKLU B., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, TÜRKİYE DE FALİYET GÖSTEREN ÜNİVERSİTELERİN ETKİNLİĞİNİ BELİRLEMeye YÖNELİK UZMAN BİRKARA MODELİNİN GİLiŞTİRİLMESİ, 2004 - 2006

Metrikler

Yayın: 37

Atıf (WoS): 943

Atıf (Scopus): 1100

H-İndeks (WoS): 16

H-İndeks (Scopus): 17