Doç. Dr. FATİH YÜCALAR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 236 314 1010 Dahili: 7728
Fax Telefonu: +90 236 314 2020
E-posta: fatih.yucalar@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/fatih.yucalar

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: jKFPiSIAAAAJ
ORCID: 0000-0002-1006-2227
Publons / Web Of Science ResearcherID: AET-0327-2022
ScopusID: 57063539900
Yoksis Araştırmacı ID: 23213

Eğitim Bilgileri

Doktora, Trakya Üniversitesi, Türkiye 2006 - 2011
Yüksek Lisans, Maltepe Üniversitesi, Türkiye 2003 - 2006
Lisans, Maltepe Üniversitesi, Türkiye 1998 - 2002

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Use-Case tabanlı yazılım emek kestirim modeli, Trakya Üniversitesi, 2011
Yüksek Lisans, Süreç odaklı kalite yönetimi anlayışına hakim yazılım sektöründeki firmaların CMMI basamaklı modeli ile değerlendirilmesi, Maltepe Üniversitesi, 2006

Araştırma Alanları

Avesis Araştırma Alanları: Bilgisayar Bilimleri, Veritabanı ve Veri Yapıları, Veritabanı Sistemleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bilgisayar Öğrenimi, Doğal Dil İşlemesi, Metin/Doküman İşleme, Yazılım, Programlama Dilleri, Yazılım Mühendisliği
WoS Araştırma Alanları: Mühendislik Bilişim ve Teknoloji (Eng), Bilgisayar Bilimi, Bilgisayar Bilimi Yazılım Mühendisliği
Scopus Araştırma Alanları: Genel Bilgisayar Bilimi, Yazılım

Akademik Ünvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, HASAN FERDİ TURGUTLU TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ, YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ, 2013 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Maltepe Üniversitesi, 2012 - 2013
Öğretim Görevlisi, Maltepe Üniversitesi, 2008 - 2012
Araştırma Görevlisi, Maltepe Üniversitesi, 2005 - 2008

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, HASAN FERDİ TURGUTLU TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ, YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ, 2024 - Devam Ediyor
Bölüm Başkan Yardımcısı, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, HASAN FERDİ TURGUTLU TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ, YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ, 2019 - 2024
Bölüm Başkanı, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, HASAN FERDİ TURGUTLU TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ, YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ, 2013 - 2018
Bölüm Başkanı, Maltepe Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, 2012 - 2013

Verdiği Dersler

Lisans
Yazılım Mühendisliği, Lisans, 2023-2024, 2022-2023, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020, 2013-2014
Sosyal Sorumluluk, Lisans, 2023-2024, 2022-2023, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018
Profesyonel Yazılım Geliştirme II, Lisans, 2023-2024
Yazılım Gereksinim Analizi, Lisans, 2023-2024, 2022-2023, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015
Profesyonel Yazılım Geliştirme I, Lisans, 2022-2023, 2021-2022
Temel Bilgisayar Bilimleri, Lisans, 2022-2023, 2021-2022, 2013-2014
İşletmede Mesleki Eğitim, Lisans, 2022-2023, 2021-2022
Yazılım Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2022-2023, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2013-2014
Veritabanı Sistemlerine Giriş, Lisans, 2022-2023, 2021-2022
Profesyonel Yazılım Geliştirme, Lisans, 2022-2023, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017
Profesyonel Yazılım Mühendisliği Uygulamaları, Lisans, 2022-2023
Bilgisayar Programlama, Lisans, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017
Yazılım Kalite Güvencesi, Lisans, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014
Veritabanı Yönetim Sistemleri, Lisans, 2020-2021, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015
İş Yeri Uygulama Eğitimi, Lisans, 2020-2021, 2019-2020
VERİTABANI VE YÖNETİM SİSTEMLERİ, Lisans, 2019-2020
ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA II, Lisans, 2018-2019, 2016-2017
ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA I, Lisans, 2017-2018, 2013-2014
YAZILIM PROJESİ YÖNETİMİ, Lisans, 2015-2016
Bilgisayar ve Programlamaya Giriş, Lisans, 2014-2015
Bilgi Sistemleri Güvenliği, Lisans, 2013-2014
Yazılım Ölçütleri, Lisans, 2013-2014
Uzman Sistemler, Lisans, 2013-2014
Yazılım Kalite Güvencesi, Lisans, 2012-2013
Yazılım Gereksinim Analizi, Lisans, 2012-2013
Veritabanı ve Yönetim Sistemleri, Lisans, 2012-2013
Yazılım Mühendisliği, Lisans, 2012-2013
Bütünleşik Proje I, Lisans, 2012-2013

Mezuniyet Projesi I, Lisans, 2011-2012
Yazılım Ölçütleri, Lisans, 2011-2012
Mezuniyet Projesi II, Lisans, 2011-2012
Veritabanı ve Yönetim Sistemleri, Lisans, 2011-2012
Yazılım Kalitesi ve Modelleme, Lisans, 2011-2012, 2009-2010
Yazılım Mühendisliği, Lisans, 2011-2012
Elektronik Ticaret, Lisans, 2011-2012
Yazılım Kalite Güvencesi, Lisans, 2011-2012
Yazılım Projesi Yönetimi, Lisans, 2010-2011
Yazılım Belirtim ve Tasarımı I, Lisans, 2010-2011
Yazılım Mühendisliği-II, Lisans, 2009-2010, 2008-2009
Yazılım Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2009-2010
Yazılım Geliştirme, Lisans, 2009-2010
Yazılım Mühendisliği-I, Lisans, 2009-2010, 2008-2009
Programlama Dillerinin Prensipleri, Lisans, 2008-2009
Yazılım Mühendisliğinin Temel İlkeleri, Lisans, 2008-2009
Nesne-Tabanlı Tasarım, Lisans, 2008-2009

Lisans Çift Anadal

Yazılım Mühendisliğinin Temelleri, Lisans Çift Anadal, 2023-2024, 2022-2023, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019
Nesne Yönelimli Analiz ve Tasarım, Lisans Çift Anadal, 2023-2024, 2022-2023, 2020-2021
Yazılım Sistemlerinde Özel Konular, Lisans Çift Anadal, 2022-2023
Karar Destek Sistemleri, Lisans Çift Anadal, 2021-2022, 2020-2021
YAZILIM GEREKSİNİM MÜHENDİSLİĞİ, Lisans Çift Anadal, 2019-2020
YAZILIM MÜHENDİSLİĞİNDE ÖZEL KONULAR, Lisans Çift Anadal, 2018-2019
Yönetim Bilişim Sistemleri, Lisans Çift Anadal, 2013-2014
Yönetim Bilişim Sistemleri, Lisans Çift Anadal, 2012-2013
Yüksek Lisans Tezi II, Lisans Çift Anadal, 2012-2013
Yüksek Lisans Tezi I, Lisans Çift Anadal, 2012-2013
Yönetim Bilişim Sistemleri, Lisans Çift Anadal, 2011-2012
Yüksek Lisans Projesi, Lisans Çift Anadal, 2011-2012

Yönetilen Tezler

YÜCALAR F., Büyük Dil Modellerinde Geri Kazanım ile Artırılmış Üretim ve İnce Ayar Yaklaşımının Bilgi Entegrasyonu Üzerindeki Etkisi: Performans ve Doğruluk Analizi, Yüksek Lisans, B.ACAR(Öğrenci), 2024
YÜCALAR F., Çevik Yazılım Geliştiren Organizasyonlarda CMMI-DEV v2.0 ile Yazılım Süreçlerinin İyileştirilmesi, Yüksek Lisans, S.AKKOYUN(Öğrenci), 2024
YÜCALAR F., Makine öğrenmesi yöntemleri ile ortaöğretim öğrencilerinin başarı değerlendirmesi, Yüksek Lisans, M.SOLMAZ(Öğrenci), 2024
YÜCALAR F., Makine Öğrenmesi Yöntemleri Kullanılarak Bitki Türlerinin ve Hastalıklarının Tespiti, Yüksek Lisans, Ş.ECEM(Öğrenci), 2024
YÜCALAR F., İşlevsel-Olmayan Türkçe Yazılım Proje Gereksinimlerinin Transfer Öğrenmesi Yöntemleri ile Sınıflandırılması ve Değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, A.AKYOL(Öğrenci), 2024
YÜCALAR F., Derin öğrenme yaklaşmaları ile yazılım proje gereksinimlerinin sınıflandırılması ve başarım sonuçlarının değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, T.ÇELİKTEN(Öğrenci), 2023
YÜCALAR F., Makine öğrenmesi ile e-ticaret ürün yorumlarının analizi, Yüksek Lisans, M.ÇABUK(Öğrenci), 2023
YÜCALAR F., Topluluk öğrenimi yöntemi ile yazılım gereksinimlerinin sınıflandırma performansının iyileştirilmesi, Yüksek Lisans, S.AKIN(Öğrenci), 2022
YÜCALAR F., Kanatlı canlı üretim optimizasyonu ve ürün bazlı sipariş tahminleme sisteminin geliştirilmesi, Yüksek Lisans,

S.AKŞAR(Öğrenci), 2022
YÜCALAR F., Gerçek zamanlı üretim takibi ve karar destek sistemi geliştirilmesi, Yüksek Lisans, Ç.TOZKOPARAN(Öğrenci), 2022
YÜCALAR F., Servis odaklı mimarilerde web servislerin versiyonlanması için bir tasarım yaklaşımı, Yüksek Lisans, F.BALIKCI(Öğrenci), 2014
YÜCALAR F., Nesneye yönelik yazılım projelerinde öncelikli olarak test edilecek sınıfların yazılım ölçütleri yardımıyla belirlenmesine yönelik bir yöntem, Yüksek Lisans, R.MURAT(Öğrenci), 2014

Makaleler

I. **QualiGuard: An AI-driven risk-based quality gate for defect prediction and code smell detection in DevOps pipelines**
Kocakaplan B. M., BORANDAĞ E., ÖZÇEVİK Y., YÜCALAR F., ALTAY O.
SOFTWAREX, cilt.36, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **On the Use of an Extreme Learning Machine for GitHub Repository Popularity Prediction Based on Static Software Metrics**
BORANDAĞ E., YÜCALAR F., ÖZÇEVİK Y., ALTAY O.
ELECTRONICS, cilt.15, sa.10, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **Comparing the Performance of PPO and DQN Algorithms in Different Game Environments Using a Reinforcement Learning Approach**
Yildiz S. A., Şahinaslan Ö., Borandağ E., Yücalar F.
Journal of Innovative Science and Engineering (JISE), cilt.10, sa.1, ss.138-157, 2026 (TRDizin)

IV. **AutoGluon-Based Performance Analysis for Multi-Class Network Attack Detection**
Kocagöz S., YÜCALAR F., BORANDAĞ E., ŞAHİNASLAN E.
Muş Alparslan Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.2, ss.341-350, 2025 (TRDizin)

V. **Disease Detection from Grape Plant Leaves Using Transfer Learning Methods**
YÜCALAR F., YILDIRIM R.
Sinop Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.2, ss.497-512, 2025 (TRDizin)

VI. **A Genetic Optimized Federated Learning Approach for Joint Consideration of End-to-End Delay and Data Privacy in Vehicular Networks**
ÖZÇEVİK M., ÖZÇİFT A., ÖZÇEVİK Y., YÜCALAR F.
Electronics (Switzerland), cilt.13, sa.21, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

VII. **Using Time Series Models in Product Based Order Forecasting**
Yücalar F.
Journal of Innovative Science and Engineering (JISE), cilt.8, sa.1, ss.36-52, 2024 (TRDizin)

VIII. **Makine Öğrenmesi ile E-Ticaret Ürün Yorumlarının Otomatik Analizi**
ÇABUK M., YÜCALAR F., TOÇOĞLU M. A.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.52, ss.110-121, 2023 (Hakemli Dergi)

IX. **Developing an Advanced Software Requirements Classification Model Using BERT: An Empirical Evaluation Study on Newly Generated Turkish Data**
YÜCALAR F.
Applied Sciences (Switzerland), cilt.13, sa.20, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

X. **Determining a Proper Text Similarity Approach for Resume Parsing Process in a Digitized HR Software**
Ozcevik Y., Yücalar F., Demircioğlu M.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.18, sa.4, ss.371-378, 2022 (TRDizin)

XI. **A hybrid approach based on deep learning for gender recognition using human ear images Insan kulağı görüntüleri kullanarak cinsiyet tanima için derin öğrenme tabanli melez bir yaklaşim**
KARASULU B., YÜCALAR F., BORANDAĞ E.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.37, sa.3, ss.1579-1594, 2022 (SCI-

Expanded, Scopus, TRDizin)

XII. **Multiple-classifiers in software quality engineering: Combining predictors to improve software fault prediction ability**
YÜCALAR F., ÖZÇİFT A., BORANDAĞ E., Kilinc D.
Engineering Science and Technology, an International Journal, cilt.23, sa.4, ss.938-950, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

XIII. **Arttırılmış Gerçeklik ile Scrum Task Board Uygulaması**
BORANDAĞ E., YÜCALAR F.
Uluslararası Yönetim Bilişim Sistemleri ve Bilgisayar Bilimleri Dergisi, cilt.4, sa.1, ss.1-12, 2020 (Hakemli Dergi)

XIV. **Konum Bazlı Karbon Monoksit Takip Sistemi**
YÜCALAR F., BORANDAĞ E.
Soma Meslek Yüksekokulu Teknik Bilimler Dergisi, cilt.2, sa.29, ss.10-22, 2019 (Hakemli Dergi)

XV. **Majority vote feature selection algorithm in software fault prediction**
BORANDAĞ E., ÖZÇİFT A., Kilinc D., YÜCALAR F.
Computer Science and Information Systems, cilt.16, sa.2, ss.515-539, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)

XVI. **Tetrapleji Bireyler için VR Teknolojisi ile Sanal Alışveriş**
BORANDAĞ E., YÜCALAR F., GENÇTÜRK H., KURAL C.
Yönetim Bilişim Sistemleri Dergisi, cilt.4, sa.2, ss.60-68, 2019 (Hakemli Dergi)

XVII. **Yazılım Projelerinde Kalitenin Artırılması: TMMi**
YÜCALAR F., BORANDAĞ E.
AURUM Mühendislik Sistemleri ve Mimarlık Dergisi, cilt.3, sa.2, ss.143-152, 2019 (Hakemli Dergi)

XVIII. **Software Fault Prediction in Object Oriented Software Systems Using Ensemble Classifiers**
BORANDAĞ E., YÜCALAR F., Akarsu K.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.14, sa.3, ss.297-302, 2018 (TRDizin)

XIX. **Development of a Hybrid Test Method Complied with the Agile Methodology**
BORANDAĞ E., YÜCALAR F.
International Journal of Engineering and Science Invention, cilt.7, sa.2, ss.43-48, 2018 (Hakemli Dergi)

XX. **Determining the Tested Classes with Software Metrics**
YÜCALAR F., BORANDAĞ E.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.4, ss.863-871, 2017 (TRDizin)

XXI. **Audio News Reading System for Visually Handicapped People**
BORANDAĞ E., YÜCALAR F.
International Journal of Soft Computing and Engineering, cilt.7, sa.4, ss.22-25, 2017 (Hakemli Dergi)

XXII. **Identifying the Security Vulnerabilities of Company Web Sites by using Uniscan**
BORANDAĞ E., YÜCALAR F.
SSRG International Journal of Engineering Trends and Technology, cilt.49, sa.3, ss.177-180, 2017 (Hakemli Dergi)

XXIII. **The Emergency Position Reporting System and a Sample Application**
BORANDAĞ E., YÜCALAR F., KILINÇ D., ÖZÇİFT A.
International Journal of Computer Applications, cilt.167, sa.2, ss.34-36, 2017 (Hakemli Dergi)

XXIV. **TTC-3600: A new benchmark dataset for Turkish text categorization**
Klllnç D., Özçift A., Bozyigit F., Yldlrlm P., YÜCALAR F., BORANDAĞ E.
JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE, cilt.43, sa.2, ss.174-185, 2017 (SCI-Expanded, SSCI, Scopus)

XXV. **The average scattering number of graphs**
ASLAN E., Kilinç D., YÜCALAR F., BORANDAĞ E.
RAIRO - Theoretical Informatics and Applications, cilt.50, sa.3, ss.263-272, 2016 (Scopus)

XXVI. **Regression Analysis Based Software Effort Estimation Method**
YÜCALAR F., Kilinc D., BORANDAĞ E., ÖZÇİFT A.
International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering, cilt.26, sa.5, ss.807-826, 2016 (SCI-Expanded, Scopus)

XXVII. **Multi-level reranking approach for bug localization**
Kılınç D., YÜCALAR F., BORANDAĞ E., ASLAN E.

Expert Systems, cilt.33, sa.3, ss.286-294, 2016 (SCI-Expanded, Scopus)

XXVIII. **Bir elektronik tasarım firmasında hata takip ve proje yönetim sistemi uygulaması**
ARSLAN S., YÜCALAR F.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.22, sa.2, ss.85-93, 2016 (TRDizin)

XXIX. **A case study for the software size estimation through MK II FPA and FP methods**
BORANDAĞ E., YÜCALAR F., Erdogan S. Z.
International Journal of Computer Applications in Technology, cilt.53, sa.4, ss.309-314, 2016 (Scopus)

XXX. **KNN Algoritması ve R Dili ile Metin Madenciliği Kullanılarak Bilimsel Makale Tasnifi**
KILINÇ D., BORANDAĞ E., YÜCALAR F., TUNALI V., Şimşek M., ÖZÇİFT A.
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), cilt.28, sa.3, ss.89-94, 2016 (Hakemli Dergi)

XXXI. **Bir Çevik Yazılım Geliştirme Sürecinin Uyarlanması ve Uygulanması**
ÇAMOĞLU K., AKBAYIR D., YÜCALAR F., BAYRAKLI H. F. S.
Havacılık ve Uzay Teknolojileri Dergisi, cilt.4, sa.3, ss.57-67, 2010 (TRDizin)

XXXII. **A Questionnaire Based Method for CMMI Level 2 Maturity Assessment**
YÜCALAR F., ERDOĞAN Ş. Z.
Havacılık ve Uzay Teknolojileri Dergisi, cilt.4, sa.2, ss.39-46, 2009 (TRDizin)

XXXIII. **Basamaklı CMMI Modeli ile Extreme Programming Metodunun Değerlendirilmesi**
Borandağ E., Yücalar F., Erdoğan Ş. Z., İnce F.
Trakya Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.61-67, 2009 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

I. **Yapay Zekâ Destekli Yazılım Testi: Yöntemler, Uygulamalar ve Gelecek Perspektifleri**
YÜCALAR F., ÖZÇİFT A.
Mühendislikte, Kuram, Bağlam ve Uygulama, BALPETEK KÜLCÜ DUYGU, Editör, Duvar Yayınları, İzmir, ss.96-114, 2025

II. **Quality Metrics and Analysis for Successful Software Project Management**
ÖZÇİFT A., YÜCALAR F.
New Visions In Engineering: Concepts - Theories - Applications, SARIOĞLU CEBECİ MELTEM, Editör, Duvar Yayınları, İzmir, ss.26-37, 2024

III. **The Use of Artificial Intelligence in the Analysis Process of Software Project Management**
YÜCALAR F., ÖZÇİFT A.
New Visions In Engineering: Concepts - Theories - Applications, SARIOĞLU CEBECİ MELTEM, Editör, Duvar Yayınları, İzmir, ss.104-119, 2024

IV. **Yapay Zekâ Kullanımı ile Yazılım Proje Dokümantasyonun Hazırlanması**
YÜCALAR F., ÖZÇİFT A.
MÜHENDİSLİKTE AKTÜEL YAKLAŞIMLAR, ÖZÇİFT AKIN, YÜCALAR FATİH, Editör, Duvar Yayınları, İzmir, ss.65-79, 2024

V. **Gerçek Zamanlı Üretim İzleme Sistemleri: Mimari Çözüm Örneği**
YÜCALAR F.
Mühendislik Alanında Akademik Analiz ve Tartışmalar, Prof. Dr. Mustafa BOZDEMİR, Doç. Dr. Rukiye UZUN ARSLAN, Editör, Özgür Yayınları, Gaziantep, ss.369-386, 2023

VI. **Kodsuz Yazılım Geliştirme Yaklaşımları, No-Code Software Development Approaches**
YÜCALAR F., ÖZÇEVİK M., ÖZÇEVİK Y.
Duvar yayınları, İzmir, 2022

VII. **Kodsuz Yazılım Geliştirme Yaklaşımları**
YÜCALAR F., ÖZÇEVİK M., ÖZÇEVİK Y.
Duvar Yayınları, İzmir, 2022

VIII. **Kodsuz Yazılım Geliştirme ve Ötesi**
YÜCALAR F., ÖZÇİFT A.
Mühendislik Alanında Uluslararası Araştırmalar VIII, Prof. Dr. Naci Genç, Editör, Eğitim Yayınevi, Konya, ss.31-44, 2022

IX. **TMMi 2. Düzey Süreç Alanlarının Scrum Pratiklerine Uyarlanması**
YÜCALAR F., ÖZÇEVİK Y.
Mühendislik Alanında Araştırma ve Değerlendirmeler II, Doç. Dr. Selahattin BARDAK, Dr. Öğr. Üyesi. Nesli AYDIN, Dr. Öğr. Üyesi Yalçın BOZTOPRAK, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.227-250, 2021

X. **Uml ile Nesneye Yönelik Sistem Analizi ve Tasarımı**
YÜCALAR F., KILINÇ D.
Abaküs Kitap, İstanbul, 2020

XI. **Kurumsal Bilgi Sistemi Uygulamaları İçin Popüler Proje Yönetim Yaklaşımları**
YÜCALAR F.
Geleceğin Dünyasında Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar, AVUÇLU EMRE, EKMEKCİ DURSUN, Editör, Ekin Basım Yayın Dağıtım, Bursa, ss.51-68, 2020

XII. **Web Programlamanın Temelleri**
BORANDAĞ E., YÜCALAR F., KIRAL B., KAYA R.
Gece Kitaplığı Yayınevi, Ankara, 2018

XIII. **Yazılım Mühendisliğinde Modern Yaklaşımlar - Modern Approaches in Software Engineering**
YÜCALAR F., BORANDAĞ E.
Nobel Akademik Yayıncılık Eğitim Danışmanlık Tic. Ltd. Şti., Ankara, 2018

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **Derin Öğrenme Yaklaşımlarıyla Türkçe İşlevsel Olmayan Yazılım Gereksinimlerinin Otomatik Sınıflandırılması**
Akyol A., Yücalar F.
6th International Conference on Recent Academic Studies (ICRAS 2026), Konya, Türkiye, 27 - 28 Ocak 2026, ss.53-58, (Tam Metin Bildiri)

II. **Using Hybrid Methodologies to Improve Processes in Software Project Management**
Akkoyun S., YÜCALAR F.
4th International Conference on Science, Engineering Management and Information Technology, SEMIT 2024, Ankara, Türkiye, 12 - 13 Eylül 2024, cilt.2444 CCIS, ss.88-104, (Tam Metin Bildiri)

III. **RASTGELE ARAMA OPTİMİZASYONU İLE ENERJİ TÜKETİMİ TAHMİN MODELLERİNİN PERFORMANSININ ARTIRILMASI**
YÜCALAR F., ÖZÇİFT A.
Cumhuriyet 15th International Conference on Applied Sciences, Afyonkarahisar, Türkiye, 30 Ağustos 2025, ss.165-174, (Tam Metin Bildiri)

IV. **ENERJİ TÜKETİMİ TAHMİNİNDE GECİKMELİ ÖZELLİK MÜHENDİSLİĞİ İLE PERFORMANS GELİŞİMİ**
ÖZÇİFT A., YÜCALAR F.
Cumhuriyet 15th International Conference on Applied Sciences, Afyonkarahisar, Türkiye, 30 Ağustos 2025, ss.155-164, (Tam Metin Bildiri)

V. **PERAKENDE SEKTÖRÜNDE SATIŞ TAHMİNİ İÇİN MAKİNE ÖĞRENMESİ YAKLAŞIMI: YÖNTEM, ANALİZ VE BULGULAR**
ÖZÇİFT A., YÜCALAR F.
Cumhuriyet 15th International Conference on Social Sciences, Afyonkarahisar, Türkiye, 30 Ağustos 2025, ss.300-308, (Tam Metin Bildiri)

VI. **FAULT PREDICTION IN WIND TURBINES WITH MACHINE LEARNING ALGORITHMS**
YÜCALAR F., ÖZÇİFT A.
Avrasya 12th International Conference On Applied Sciences, Tebriz, İran, 14 - 16 Şubat 2025, ss.252-260, (Tam

Metin Bildiri)

VII. **KİMYASAL ÜRETİM SÜREÇLERİNDE HATA TAHMİNLEME: MAKİNE ÖĞRENİMİ ALGORİTMALARININ KARŞILAŞTIRMALI PERFORMANSI**
ÖZÇİFT A., YÜCALAR F.
Avrasya 12th International Conference On Applied Sciences, Tebriz, İran, 14 - 16 Şubat 2025, ss.244-251, (Tam Metin Bildiri)

VIII. **MAKİNE ÖĞRENMESİ MODELLERİ İLE GÜNEŞ PANELİ ARIZA TESPİTİNİN KARŞILAŞTIRMALI PERFORMANS ANALİZİ**
ÖZÇİFT A., YÜCALAR F.
ICSAS 4th International Conference on Applied Sciences, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Ocak 2025, ss.298-305, (Tam Metin Bildiri)

IX. **COMPARISON OF MACHINE LEARNING ALGORITHMS FOR SOFTWARE EFFORT ESTIMATION**
YÜCALAR F., ÖZÇİFT A.
ICSAS 4th International Conference on Applied Sciences, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Ocak 2025, ss.306-312, (Tam Metin Bildiri)

X. **EVALUATING CODE QUALITY WITH PREDICTIVE MODELS: A OMPARATIVE ANALYSIS OF MACHINE LEARNING ALGORITHMS**
YÜCALAR F., ÖZÇİFT A.
Akdeniz 13th International Conference On Applied Sciences, KYRENIA, Kıbrıs (Kktc), 3 - 05 Ocak 2025, ss.33-40, (Tam Metin Bildiri)

XI. **DEMİRYOLU HAT ARIZALARININ KESTİRİMCİ MAKİNE ÖĞRENMESİ YÖNTEMLERİYLE ÖNCEDEN TAHMİN EDİLMESİ**
ÖZÇİFT A., YÜCALAR F.
Akdeniz 13th International Conference On Applied Sciences, KYRENIA, Kıbrıs (Kktc), 3 - 05 Ocak 2025, ss.41-48, (Tam Metin Bildiri)

XII. **Evaluation of Student Success with Machine Learning Classifiers on Educational Synthetic Data**
ÖZÇİFT A., YÜCALAR F.
Balkan 12th International Conference on Social Sciences, Skopje, Makedonya, 1 - 03 Kasım 2024, ss.128-133, (Tam Metin Bildiri)

XIII. **Synthetic Data Generation with Large Language Models To Evaluate Ensemble Regression Algorithms**
YÜCALAR F., ÖZÇİFT A.
Balkan 12th International Conference on Applied Sciences, Skopje, Makedonya, 1 - 03 Kasım 2024, ss.78-84, (Tam Metin Bildiri)

XIV. **Ridge Regression Parameter Optimization in House Price Prediction**
ÖZÇİFT A., YÜCALAR F.
Balkan 12th International Conference on Applied Sciences, Skopje, Makedonya, 1 - 03 Kasım 2024, ss.85-90, (Tam Metin Bildiri)

XV. **Evaluation of Bayesian Machine Learning Algorithms to Predict Software Requirement Classes**
ÖZÇİFT A., YÜCALAR F.
EU 6th International Conference on Health, Engineering and Applied Sciences, Belgrade, Sırbistan, 17 - 20 Ekim 2024, ss.33-39, (Tam Metin Bildiri)

XVI. **Ensemble Learning Algorithms for Turkish Software Requirements Classification**
YÜCALAR F., ÖZÇİFT A.
EU 6th International Conference on Health, Engineering and Applied Sciences, Belgrade, Sırbistan, 17 - 20 Ekim 2024, ss.27-32, (Tam Metin Bildiri)

XVII. **Exploring the Latest Trends in Agile Software Development**
YÜCALAR F., ÖZÇİFT A.
Africa 6th International Conference on Scientific Researches, Kahire, Mısır, 26 - 29 Eylül 2024, ss.338-350, (Tam Metin Bildiri)

XVIII. **Automated Generation of Software Complexity Metrics**

ÖZÇİFT A., YÜCALAR F.
Africa 6th International Conference on Scientific Researches, Kahire, Mısır, 26 - 29 Eylül 2024, ss.328-337, (Tam Metin Bildiri)

XIX. **Evaluation of Machine Learning Algorithms in Turkish Software Requirements Classification**
YÜCALAR F., ÖZÇİFT A.
Akdeniz 12th International Conference on Applied Sciences, Girne, Kıbrıs (Kktc), 6 - 08 Eylül 2024, ss.85-90, (Tam Metin Bildiri)

XX. **Turkish Software Requirements Classification Performance Maximization Based on Random Forests with Tree Parameter Tuning**
ÖZÇİFT A., YÜCALAR F.
Akdeniz 12th International Conference on Applied Sciences, Girne, Kıbrıs (Kktc), 6 - 08 Eylül 2024, ss.91-97, (Tam Metin Bildiri)

XXI. **Improving Software Processes with the Use of Hybrid Approaches in Software Project Management**
AKKOYUN S., YÜCALAR F.
International Conference on Science, Engineering Management and Information Technology, Ankara, Türkiye, 12 Eylül 2024, ss.93, (Özet Bildiri)

XXII. **Yazılım Gereksinimlerinin Derin Öğrenme Yaklaşımları ile Sınıflandırılması**
YÜCALAR F., ÇELİKTEN T.
Karadeniz 13th International Conference on Applied Sciences, St. Petersburg, Rusya, 21 - 24 Temmuz 2023, ss.167-173, (Tam Metin Bildiri)

XXIII. **Weka ile Makine Öğrenimi Algoritmaları Kullanarak Yazılım Proje Gereksinimlerinin Sınıflandırılması**
ÇELİKTEN T., YÜCALAR F.
Avrasya 8th International Conference on Applied Sciences, Tbilisi, Gürcistan, 14 - 16 Temmuz 2023, (Tam Metin Bildiri)

XXIV. **Kanatlı Canlı Üretim Optimizasyonu ve Ürün Bazlı Sipariş Tahminleme Sisteminin Geliştirilmesi**
AKŞAR S., YÜCALAR F.
Karadeniz 9th International Conference on Applied Sciences, Artvin, Türkiye, 25 - 26 Haziran 2022, ss.172-182, (Tam Metin Bildiri)

XXV. **Topluluk Öğrenimi Yöntemi ile Yazılım Gereksinimlerinin Sınıflandırma Performansının İyileştirilmesi**
YILMAZ S., YÜCALAR F.
International Hazar Scientific Research Congress - III, Baku, Azerbaycan, 7 - 09 Ocak 2022, ss.211-218, (Tam Metin Bildiri)

XXVI. **Tensorflow ile Sebze-Meyve Hallerinde Nesne Takibi**
AKARSU K., BORANDAĞ E., YÜCALAR F.
Uluslararası Gıda ve Tarım Bilgisayar Teknolojileri ve Uygulamaları Konferansı, Konya, Türkiye, 11 - 12 Temmuz 2019, ss.90-94, (Tam Metin Bildiri)

XXVII. **Mobil Cihazlar için GPS Tabanlı Bilgi Sisteminin Geliştirilmesi**
ÖZBAYSAR E., BORANDAĞ E., YÜCALAR F.
1st International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018, ss.129-135, (Tam Metin Bildiri)

XXVIII. **Sınıflandırma Tabanlı Zombi Bilgisayar Tespit Sistemi**
KILINÇ D., BOZYİĞİT F., BORANDAĞ E., YÜCALAR F., Akyol H., Emre Berk A., Zafer U.
Akademik Bilişim 2016, Aydın, Türkiye, 30 Ocak - 05 Şubat 2016, ss.417-423, (Tam Metin Bildiri)

XXIX. **Bir Ar Ge Bölümü için Yönetim Bilişim Sistemi Uygulaması**
ARSLAN S., YÜCALAR F.
XVII. Akademik Bilişim Konferansı (AB'2015), Eskişehir, Türkiye, 4 - 06 Şubat 2015, ss.164-171, (Tam Metin Bildiri)

XXX. **Metin Madenciliği Kullanarak Yazılım Kullanımına Dair Bulguların Elde Edilmesi**
KILINÇ D., BOZYİĞİT F., ÖZÇİFT A., YÜCALAR F., BORANDAĞ E.
9. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS 2015), İzmir, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015, ss.257-265, (Tam Metin Bildiri)

XXXI. **Yazılım Hata Kestiriminde Kolektif Sınıflandırma Modellerinin Etkisi**
KILINÇ D., BORANDAĞ E., YÜCALAR F., ÖZÇİFT A., BOZYİĞİT F.
9. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS 2015), İzmir, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015, ss.113-121, (Tam Metin Bildiri)

XXXII. **Bilgi Getirimi Tabanlı Yazılım Hata Konumlandırması**
KILINÇ D., YÜCALAR F., BORANDAĞ E., Akyol H., Söllü T. C.
Akademik Bilişim 2015, Eskişehir, Türkiye, 4 - 06 Şubat 2015, (Tam Metin Bildiri)

XXXIII. **Metin madenciligi kullanarak yazilim kullanimina dair bulgularin elde edilmesi**
Kilinç D., Bozyigit F., ÖZÇİFT A., YÜCALAR F., BORANDAĞ E.
9th Turkish National Software Engineering Symposium, UYMS 2015, İzmir, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015, cilt.1483, ss.257-265, (Tam Metin Bildiri)

XXXIV. **Yazilim hata kestiriminde kolektif siniflandirma modellerinin etkisi**
Kilinç D., BORANDAĞ E., YÜCALAR F., ÖZÇİFT A., Bozyigit F.
9th Turkish National Software Engineering Symposium, UYMS 2015, İzmir, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015, cilt.1483, ss.113-121, (Tam Metin Bildiri)

XXXV. **Servis Odaklı Mimarilerde Web Servislerin Versiyonlaması İçin Stratejiler**
BALIKÇI F., YÜCALAR F.
7. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 15 - 16 Mayıs 2014, ss.77-81, (Tam Metin Bildiri)

XXXVI. **Yazılım Projelerinde Büyüklük Tahmini**
BORANDAĞ E., YÜCALAR F., ŞAHİNASLAN Ö.
Akademik Bilişim'xx13, Antalya, Türkiye, 23 - 25 Ocak 2013, ss.183-187, (Tam Metin Bildiri)

XXXVII. **Size Estimation Using Class Points Method for Object Oriented Systems**
YÜCALAR F., BORANDAĞ E., ERDOĞAN Ş. Z.
The 3rd International Symposium on Computing in Science Engineering (ISCSE 2013), Aydın, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2013, ss.123-127, (Tam Metin Bildiri)

XXXVIII. **Bilgi İşlem için Etkin Bir Arıza Kayıt Sistemi Önerisi**
UZUNŞİMŞEK O., İLHAN O., YÜCALAR F., ERDOĞAN Ş. Z.
XV. Akademik Bilişim Konferansı (AB'2013), Antalya, Türkiye, 23 - 25 Ocak 2013, (Tam Metin Bildiri)

XXXIX. **Sensör Kullanarak Servis Araçlarında Doluluğun Uzaktan İzlenmesi**
OKUMUŞ E., MUTLU Y. F., YÜCALAR F., ERDOĞAN Ş. Z.
XV. Akademik Bilişim Konferansı (AB'2013), Antalya, Türkiye, 23 - 25 Ocak 2013, (Tam Metin Bildiri)

XL. **Test Based Software Development and a Sample Application**
BORANDAĞ E., YÜCALAR F., EREN Ş.
The 2nd International Symposium on Computing in Science Engineering (ISCSE 2011), Aydın, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2011, ss.334-338, (Tam Metin Bildiri)

XLI. **Effort Estimation Using Use Case Points Method for Object Oriented Software Projects**
YÜCALAR F., BORANDAĞ E., İNCE F.
The 2nd International Symposium on Computing in Science Engineering (ISCSE 2011), Aydın, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2011, ss.347-356, (Tam Metin Bildiri)

XLII. **Yazılım Yöneticileri İçin Tümleşik Yetenek Olgunluk Modeli Genel Bir Bakış**
YÜCALAR F., ŞAHİNASLAN E., BORANDAĞ E., ŞAHİNASLAN Ö.
Akademik Bilişim 2010, Muğla, Türkiye, 10 - 12 Şubat 2010, cilt.1, ss.307-314, (Tam Metin Bildiri)

XLIII. **Appraisal of Software Organizations Using CMMI Continuous Representation**
YÜCALAR F., ERDOĞAN Ş. Z.
The 1st International Symposium on Computing in Science Engineering (ISCSE 2010), Aydın, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2010, ss.111-116, (Tam Metin Bildiri)

XLIV. **An Incomplete Software Project s Accomplishment by the Aid of Extreme Programming Methodology**
BORANDAĞ E., YÜCALAR F., EREN Ş.
The 1st International Symposium on Computing in Science Engineering (ISCSE 2010), Aydın, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2010, ss.396-400, (Tam Metin Bildiri)

XLV. **Tailoring of Agile Practices for the University Automation Project**

ÇAMOĞLU K., AKBAYIR D., YÜCALAR F., BAYRAKLI H. F. S.
The 1st International Symposium on Computing in Science Engineering (ISCSE 2010), Aydın, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2010, ss.148-152, (Tam Metin Bildiri)

XLVI. **CNC için 3 Boyutlu Simülatör Denetleyici Tasarımı**
TAMER İ., YÜCALAR F.
Bilimde Modern Yönetimler Sempozyumu (BUMAT 2008), Eskişehir, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2008, cilt.2, ss.567-575, (Tam Metin Bildiri)

XLVII. **CMMI Basamaklı Modeli ile Yazılım Firmalarının Değerlendirilmesi için Bir Yöntem ve Uygulama**
YÜCALAR F., ERDOĞAN Ş. Z.
Yazılım Kalitesi ve Yazılım Geliştirme Araçları Sempozyumu (YKGS'2008), İstanbul, Türkiye, 9 - 10 Ekim 2008, ss.53-57, (Tam Metin Bildiri)

Desteklenen Projeler

BORANDAĞ E., YÜCALAR F., ÖZÇEVİK M., ÇELİKTEN T., AYGÜN İ., VAROL ALTAY E., ASLAN E., ÖZÇİFT A., AYGÜN E. N., ALTAY O., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dijital Dönüşüm ve Yenilikçi Teknolojiler Çalıştayı, 2023 - 2024
BORANDAĞ E., ASLAN E., YÜCALAR F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Smart Anti CO, 2019 - 2019
BORANDAĞ E., YÜCALAR F., ONAN A., ASLAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Araç Plaka Takip Sistemi, 2018 - 2019

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Diğer Dergiler, Ocak 2017
Diğer Dergiler, Ocak 2016
MAEJO INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, Diğer Dergiler, Ocak 2015
Diğer Dergiler, Ocak 2015
Diğer Dergiler, Ocak 2015

Metrikler

Yayın: 93
Atıf (WoS): 168
Atıf (Scopus): 255
H-İndeks (WoS): 7
H-İndeks (Scopus): 8

Akademi Dışı Deneyim

Maltepe Üniversitesi, Yazılım Uzmanı
Kentbank Bilgi Teknolojileri, Sistem Uzmanı