Assoc. Prof. FATİH YÜCALAR

Personal Information

Office Phone: +90 236 314 1010 Extension: 7728
Fax Phone: +90 236 314 2020
Email: fatih.yucalar@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/fatih.yucalar

International Researcher IDs
ScholarID: jKFPiSIAAAAJ
ORCID: 0000-0002-1006-2227
Publons / Web Of Science ResearcherID: AET-0327-2022
ScopusID: 57063539900
Yoksis Researcher ID: 23213

Education

Doctorate, Trakya University, Turkey 2006 - 2011
Postgraduate, Maltepe University, Turkey 2003 - 2006
Undergraduate, Maltepe University, Turkey 1998 - 2002

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, Use-Case tabanlı yazılım emek kestirim modeli, Trakya University, 2011
Postgraduate, Süreç odaklı kalite yönetimi anlayışına hakim yazılım sektöründeki firmaların CMMI basamaklı modeli ile değerlendirilmesi, Maltepe University, 2006

Research Areas

Avesis Research Areas: Computer Sciences, Database and Data Structures, Database Systems, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Computer Learning, Natural Language Processing, Text/Document Processing, Software, Programming Languages, Software Engineering
WoS Research Areas: Engineering Computing & Technology (Eng), Computer Science, Computer Science Software Engineering
Scopus Research Areas: General Computer Science, Software

Academic Positions

Assistant Professor, Manisa Celal Bayar University, HASAN FERDİ TURGUTLU TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ, YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ, 2013 - Present

Assistant Professor, Maltepe University, 2012 - 2013
Lecturer, Maltepe University, 2008 - 2012
Research Assistant, Maltepe University, 2005 - 2008

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Manisa Celal Bayar University, HASAN FERDİ TURGUTLU TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ, YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ, 2024 - Present
Deputy Head of Department, Manisa Celal Bayar University, HASAN FERDİ TURGUTLU TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ, YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ, 2019 - 2024
Head of Department, Manisa Celal Bayar University, HASAN FERDİ TURGUTLU TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ, YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ, 2013 - 2018
Head of Department, Maltepe University, Faculty of Engineering and Natural Sciences, Software Engineering, 2012 - 2013

Courses

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

Bütünleşik Proje I, Undergraduate, 2012-2013
Mezuniyet Projesi I, Undergraduate, 2011-2012
Yazılım Ölçütleri, Undergraduate, 2011-2012
Mezuniyet Projesi II, Undergraduate, 2011-2012
Veritabanı ve Yönetim Sistemleri, Undergraduate, 2011-2012
Yazılım Kalitesi ve Modelleme, Undergraduate, 2011-2012, 2009-2010
Yazılım Mühendisliği, Undergraduate, 2011-2012
Elektronik Ticaret, Undergraduate, 2011-2012
Yazılım Kalite Güvencesi, Undergraduate, 2011-2012
Yazılım Projesi Yönetimi, Undergraduate, 2010-2011
Yazılım Belirtim ve Tasarımı I, Undergraduate, 2010-2011
Yazılım Mühendisliği-II, Undergraduate, 2009-2010, 2008-2009
Yazılım Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2009-2010
Yazılım Geliştirme, Undergraduate, 2009-2010
Yazılım Mühendisliği-I, Undergraduate, 2009-2010, 2008-2009
Programlama Dillerinin Prensipleri, Undergraduate, 2008-2009
Yazılım Mühendisliğinin Temel İlkeleri, Undergraduate, 2008-2009
Nesne-Tabanlı Tasarım, Undergraduate, 2008-2009

Undergraduate Double Major

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

Supervised Theses

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

YÜCALAR F., Kanatlı canlı üretim optimizasyonu ve ürün bazlı sipariş tahminleme sisteminin geliştirilmesi, Postgraduate, S.AKŞAR(Student), 2022

YÜCALAR F., Gerçek zamanlı üretim takibi ve karar destek sistemi geliştirilmesi, Postgraduate, Ç.TOZKOPARAN(Student), 2022

YÜCALAR F., Servis odaklı mimarilerde web servislerin versiyonlanması için bir tasarım yaklaşımı, Postgraduate, F.BALIKCI(Student), 2014

YÜCALAR F., Nesneye yönelik yazılım projelerinde öncelikli olarak test edilecek sınıfların yazılım ölçütleri yardımıyla belirlenmesine yönelik bir yöntem, Postgraduate, R.MURAT(Student), 2014

Articles

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, vol.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, vol.15, no.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), vol.10, no.1, pp.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, vol.13, no.2, pp.341-350, 2025 (TRDizin)

V. **Disease Detection from Grape Plant Leaves Using Transfer Learning Methods**
YÜCALAR F., YILDIRIM R.
Sinop Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.10, no.2, pp.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), vol.13, no.21, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

VII. **Using Time Series Models in Product Based Order Forecasting**
Yücalar F.
Journal of Innovative Science and Engineering (JISE), vol.8, no.1, pp.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, no.52, pp.110-121, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

IX. **Developing an Advanced Software Requirements Classification Model Using BERT: An Empirical Evaluation Study on Newly Generated Turkish Data**
YÜCALAR F.
Applied Sciences (Switzerland), vol.13, no.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, vol.18, no.4, pp.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, vol.37, no.3, pp.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, vol.23, no.4, pp.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, vol.4, no.1, pp.1-12, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

XIV. **Konum Bazlı Karbon Monoksit Takip Sistemi**
YÜCALAR F., BORANDAĞ E.
Soma Meslek Yüksekokulu Teknik Bilimler Dergisi, vol.2, no.29, pp.10-22, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

XV. **Majority vote feature selection algorithm in software fault prediction**
BORANDAĞ E., ÖZÇİFT A., Kilinc D., YÜCALAR F.
Computer Science and Information Systems, vol.16, no.2, pp.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, vol.4, no.2, pp.60-68, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

XVII. **Yazılım Projelerinde Kalitenin Artırılması: TMMi**
YÜCALAR F., BORANDAĞ E.
AURUM Mühendislik Sistemleri ve Mimarlık Dergisi, vol.3, no.2, pp.143-152, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

XVIII. **Software Fault Prediction in Object Oriented Software Systems Using Ensemble Classifiers**
BORANDAĞ E., YÜCALAR F., Akarsu K.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.14, no.3, pp.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, vol.7, no.2, pp.43-48, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

XX. **Determining the Tested Classes with Software Metrics**
YÜCALAR F., BORANDAĞ E.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.13, no.4, pp.863-871, 2017 (TRDizin)

XXI. **Audio News Reading System for Visually Handicapped People**
BORANDAĞ E., YÜCALAR F.
International Journal of Soft Computing and Engineering, vol.7, no.4, pp.22-25, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

XXII. **Identifying the Security Vulnerabilities of Company Web Sites by using Uniscan**
BORANDAĞ E., YÜCALAR F.
SSRG International Journal of Engineering Trends and Technology, vol.49, no.3, pp.177-180, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

XXIII. **The Emergency Position Reporting System and a Sample Application**
BORANDAĞ E., YÜCALAR F., KILINÇ D., ÖZÇİFT A.
International Journal of Computer Applications, vol.167, no.2, pp.34-36, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

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, vol.43, no.2, pp.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, vol.50, no.3, pp.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, vol.26, no.5, pp.807-826, 2016 (SCI-

Expanded, Scopus)

XXVII. **Multi-level reranking approach for bug localization**
Kılınç D., YÜCALAR F., BORANDAĞ E., ASLAN E.
Expert Systems, vol.33, no.3, pp.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, vol.22, no.2, pp.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, vol.53, no.4, pp.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), vol.28, no.3, pp.89-94, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

XXXI. **Bir Çevik Yazılım Geliştirme Sürecinin Uyarlanması ve Uygulanması**
ÇAMOĞLU K., AKBAYIR D., YÜCALAR F., BAYRAKLI H. F. S.
Havacılık ve Uzay Teknolojileri Dergisi, vol.4, no.3, pp.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, vol.4, no.2, pp.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, vol.10, no.1, pp.61-67, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

Books

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

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

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

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

V. **Gerçek Zamanlı Üretim İzleme Sistemleri: Mimari Çözüm Örneği**
YÜCALAR F.
in: Mühendislik Alanında Akademik Analiz ve Tartışmalar, Prof. Dr. Mustafa BOZDEMİR, Doç. Dr. Rukiye UZUN ARSLAN, Editor, Özgür Yayınları, Gaziantep, pp.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.
in: Mühendislik Alanında Uluslararası Araştırmalar VIII, Prof. Dr. Naci Genç, Editor, Eğitim Yayınevi, Konya, pp.31-44, 2022

IX. **TMMi 2. Düzey Süreç Alanlarının Scrum Pratiklerine Uyarlanması**
YÜCALAR F., ÖZÇEVİK Y.
in: Mühendislik Alanında Araştırma ve Değerlendirmeler II, Doç. Dr. Selahattin BARDAK, Dr. Öğr. Üyesi. Nesli AYDIN, Dr. Öğr. Üyesi Yalçın BOZTOPRAK, Editor, Gece Kitaplığı, Ankara, pp.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.
in: Geleceğin Dünyasında Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar, AVUÇLU EMRE, EKMEKCİ DURSUN, Editor, Ekin Basım Yayın Dağıtım, Bursa, pp.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

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **AUTOMATIC CLASSIFICATION OF TURKISH NON-FUNCTIONAL SOFTWARE REQUIREMENTS USING DEEP LEARNING APPROACHES**
Akyol A., Yücalar F.
6th International Conference on Recent Academic Studies (ICRAS 2026), Konya, Turkey, 27 - 28 January 2026, pp.53-58, (Full Text)

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, Turkey, 12 - 13 September 2024, vol.2444 CCIS, pp.88-104, (Full Text)

III. **RASTGELE ARAMA OPTİMİZASYONU İLE ENERJİ TÜKETİMİ TAHMİN MODELLERİNİN PERFORMANSININ ARTIRILMASI**
YÜCALAR F., ÖZÇİFT A.
Cumhuriyet 15th International Conference on Applied Sciences, Afyonkarahisar, Turkey, 30 August 2025, pp.165-174, (Full Text)

IV. **ENERJİ TÜKETİMİ TAHMİNİNDE GECİKMELİ ÖZELLİK MÜHENDİSLİĞİ İLE PERFORMANS GELİŞİMİ**
ÖZÇİFT A., YÜCALAR F.
Cumhuriyet 15th International Conference on Applied Sciences, Afyonkarahisar, Turkey, 30 August 2025, pp.155-164, (Full Text)

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, Turkey, 30 August 2025, pp.300-308, (Full Text)

VI. **FAULT PREDICTION IN WIND TURBINES WITH MACHINE LEARNING ALGORITHMS**
YÜCALAR F., ÖZÇİFT A.
Avrasya 12th International Conference On Applied Sciences, Tebriz, Iran, 14 - 16 February 2025, pp.252-260, (Full Text)

VII. **KİMYASAL ÜRETİM SÜREÇLERİNDE HATA TAHMİNLEME: MAKİNE ÖĞRENİMİ ALGORİTMALARININ KARŞILAŞTIRMALI PERFORMANSI**
ÖZÇİFT A., YÜCALAR F.
Avrasya 12th International Conference On Applied Sciences, Tebriz, Iran, 14 - 16 February 2025, pp.244-251, (Full Text)

VIII. **MAKİNE ÖĞRENMESİ MODELLERİ İLE GÜNEŞ PANELİ ARIZA TESPİTİNİN KARŞILAŞTIRMALI PERFORMANS ANALİZİ**
ÖZÇİFT A., YÜCALAR F.
ICSAS 4th International Conference on Applied Sciences, İzmir, Turkey, 10 - 12 January 2025, pp.298-305, (Full Text)

IX. **COMPARISON OF MACHINE LEARNING ALGORITHMS FOR SOFTWARE EFFORT ESTIMATION**
YÜCALAR F., ÖZÇİFT A.
ICSAS 4th International Conference on Applied Sciences, İzmir, Turkey, 10 - 12 January 2025, pp.306-312, (Full Text)

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, Cyprus (Kktc), 3 - 05 January 2025, pp.33-40, (Full Text)

XI. **DEMİRYOLU HAT ARIZALARININ KESTİRİMCİ MAKİNE ÖĞRENMESİ YÖNTEMLERİYLE ÖNCEDEN TAHMİN EDİLMESİ**
ÖZÇİFT A., YÜCALAR F.
Akdeniz 13th International Conference On Applied Sciences, KYRENIA, Cyprus (Kktc), 3 - 05 January 2025, pp.41-48, (Full Text)

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, Macedonia, 1 - 03 November 2024, pp.128-133, (Full Text)

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, Macedonia, 1 - 03 November 2024, pp.78-84, (Full Text)

XIV. **Ridge Regression Parameter Optimization in House Price Prediction**
ÖZÇİFT A., YÜCALAR F.
Balkan 12th International Conference on Applied Sciences, Skopje, Macedonia, 1 - 03 November 2024, pp.85-90, (Full Text)

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, Serbia, 17 - 20 October 2024, pp.33-39, (Full Text)

XVI. **Ensemble Learning Algorithms for Turkish Software Requirements Classification**
YÜCALAR F., ÖZÇİFT A.
EU 6th International Conference on Health, Engineering and Applied Sciences, Belgrade, Serbia, 17 - 20 October 2024, pp.27-32, (Full Text)

XVII. **Exploring the Latest Trends in Agile Software Development**
YÜCALAR F., ÖZÇİFT A.

Africa 6th International Conference on Scientific Researches, Kahire, Egypt, 26 - 29 September 2024, pp.338-350, (Full Text)

XVIII. **Automated Generation of Software Complexity Metrics**
ÖZÇİFT A., YÜCALAR F.
Africa 6th International Conference on Scientific Researches, Kahire, Egypt, 26 - 29 September 2024, pp.328-337, (Full Text)

XIX. **Evaluation of Machine Learning Algorithms in Turkish Software Requirements Classification**
YÜCALAR F., ÖZÇİFT A.
Akdeniz 12th International Conference on Applied Sciences, Girne, Cyprus (Kktc), 6 - 08 September 2024, pp.85-90, (Full Text)

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, Cyprus (Kktc), 6 - 08 September 2024, pp.91-97, (Full Text)

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, Turkey, 12 September 2024, pp.93, (Summary Text)

XXII. **Yazılım Gereksinimlerinin Derin Öğrenme Yaklaşımları ile Sınıflandırılması**
YÜCALAR F., ÇELİKTEN T.
Karadeniz 13th International Conference on Applied Sciences, St. Petersburg, Russia, 21 - 24 July 2023, pp.167-173, (Full Text)

XXIII. **Weka ile Makine Öğrenimi Algoritmaları Kullanarak Yazılım Proje Gereksinimlerinin Sınıflandırılması**
ÇELİKTEN T., YÜCALAR F.
Avrasya 8th International Conference on Applied Sciences, Tbilisi, Georgia, 14 - 16 July 2023, (Full Text)

XXIV. **Kanatlı Canlı Üretim Optimizasyonu ve Ürün Bazlı Sipariş Tahminleme Sisteminin Geliştirilmesi**
AKŞAR S., YÜCALAR F.
Karadeniz 9th International Conference on Applied Sciences, Artvin, Turkey, 25 - 26 June 2022, pp.172-182, (Full Text)

XXV. **Topluluk Öğrenimi Yöntemi ile Yazılım Gereksinimlerinin Sınıflandırma Performansının İyileştirilmesi**
YILMAZ S., YÜCALAR F.
International Hazar Scientific Research Congress - III, Baku, Azerbaijan, 7 - 09 January 2022, pp.211-218, (Full Text)

XXVI. **Tensorflow ile Sebze-Meyve Hallerinde Nesne Takibi**
AKARSU K., BORANDAĞ E., YÜCALAR F.
Uluslararası Gıda ve Tarım Bilgisayar Teknolojileri ve Uygulamaları Konferansı, Konya, Turkey, 11 - 12 July 2019, pp.90-94, (Full Text)

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, Turkey, 22 - 23 November 2018, pp.129-135, (Full Text)

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, Turkey, 30 January - 05 February 2016, pp.417-423, (Full Text)

XXIX. **Bir Ar Ge Bölümü için Yönetim Bilişim Sistemi Uygulaması**
ARSLAN S., YÜCALAR F.
XVII. Akademik Bilişim Konferansı (AB'2015), Eskişehir, Turkey, 4 - 06 February 2015, pp.164-171, (Full Text)

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, Turkey, 9 - 11 September 2015, pp.257-265, (Full

Text)

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, Turkey, 9 - 11 September 2015, pp.113-121, (Full Text)

XXXII. **Bilgi Getirimi Tabanlı Yazılım Hata Konumlandırması**
KILINÇ D., YÜCALAR F., BORANDAĞ E., Akyol H., Söllü T. C.
Akademik Bilişim 2015, Eskişehir, Turkey, 4 - 06 February 2015, (Full Text)

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, Turkey, 9 - 11 September 2015, vol.1483, pp.257-265, (Full Text)

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, Turkey, 9 - 11 September 2015, vol.1483, pp.113-121, (Full Text)

XXXV. **Servis Odaklı Mimarilerde Web Servislerin Versiyonlaması İçin Stratejiler**
BALIKÇI F., YÜCALAR F.
7. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Turkey, 15 - 16 May 2014, pp.77-81, (Full Text)

XXXVI. **Yazılım Projelerinde Büyüklük Tahmini**
BORANDAĞ E., YÜCALAR F., ŞAHİNASLAN Ö.
Akademik Bilişim'xx13, Antalya, Turkey, 23 - 25 January 2013, pp.183-187, (Full Text)

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, Turkey, 24 - 25 October 2013, pp.123-127, (Full Text)

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, Turkey, 23 - 25 January 2013, (Full Text)

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, Turkey, 23 - 25 January 2013, (Full Text)

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, Turkey, 1 - 04 June 2011, pp.334-338, (Full Text)

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, Turkey, 1 - 04 June 2011, pp.347-356, (Full Text)

XLII. **Yazılım Yöneticileri İçin Tümleşik Yetenek Olgunluk Modeli Genel Bir Bakış**
YÜCALAR F., ŞAHİNASLAN E., BORANDAĞ E., ŞAHİNASLAN Ö.
Akademik Bilişim 2010, Muğla, Turkey, 10 - 12 February 2010, vol.1, pp.307-314, (Full Text)

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, Turkey, 3 - 05 June 2010, pp.111-116, (Full Text)

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, Turkey, 3 - 05 June 2010, pp.396-400, (Full Text)

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, Turkey, 3 - 05 June 2010, pp.148-152, (Full Text)

XLVI. **CNC için 3 Boyutlu Simülatör Denetleyici Tasarımı**
TAMER İ., YÜCALAR F.
Bilimde Modern Yönetimler Sempozyumu (BUMAT 2008), Eskişehir, Turkey, 15 - 17 October 2008, vol.2, pp.567-575, (Full Text)

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, Turkey, 9 - 10 October 2008, pp.53-57, (Full Text)

Funded Projects

BORANDAĞ E., YÜCALAR F., ÖZÇEVİK M., ÇELİKTEN T., AYGÜN İ., VAROL ALTAY E., ASLAN E., ÖZÇİFT A., AYGÜN E. N., ALTAY O., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Dijital Dönüşüm ve Yenilikçi Teknolojiler Çalıştayı, 2023 - 2024

BORANDAĞ E., ASLAN E., YÜCALAR F., Project Supported by Higher Education Institutions, Smart Anti CO, 2019 - 2019

BORANDAĞ E., YÜCALAR F., ONAN A., ASLAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, Araç Plaka Takip Sistemi, 2018 - 2019

Peer Reviews in Scientific Publications

Other journals, January 2017
Other Journals, January 2016
MAEJO INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, Other journals, January 2015
Other journals, January 2015
Other Journals, January 2015

Metrics

Publication: 93
Citation (WoS): 168
Citation (Scopus): 255
H-Index (WoS): 7
H-Index (Scopus): 8

Non Academic Experience

Maltepe Üniversitesi, Yazılım Uzmanı
Kentbank Bilgi Teknolojileri, Sistem Uzmanı