

Doç.Dr. AYÇA KOLUKISA TARHAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7500](tel:+903122977500) Dahili: 133

Fax Telefonu: [+90 312 297 7502](tel:+903122977502)

E-posta: ayca.tarhan@hacettepe.edu.tr

Web: <http://web.cs.hacettepe.edu.tr/~atarhan/>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 06800, Beytepe-Çankaya, Ankara

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Eindhoven Teknoloji Üniversitesi / Endüstri Mühendisliği Ve Yenilik Bilimleri, Bilişim Sistemleri, Hollanda
2013 - 2015

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Bilişim Sistemleri, Türkiye 2000 - 2006

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 1997 - 1999

Lisans, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 1990 - 1995

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, An assessment model for the applicability of statistical process control for software processes, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Bilişim Sistemleri Anabilim Dalı, 2006

Yüksek Lisans, Commitment management in software development, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 1999

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Yazılım, Yazılım Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Kalite ve Güvenilirlik, Toplam Kalite Yönetimi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2018

Yrd.Doç.Dr., Technische Universiteit Eindhoven, Industrial Engineering And Innovation Sciences, Information Systems, 2013 - 2015

Öğretim Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2012

Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 1997 - 1999

Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Sağlık Bilişimi Anabilim Dalı, 2017 - Devam Ediyor
Hacettepe Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Bilişim Sistemleri Anabilim Dalı, 2013 - 2013

Verdiği Dersler

BBS651 YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018
CMP782 SOFTWARE METRICS, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
BIL701 SEMINER, Doktora, 2017 - 2018
BIL700 SPECIAL STUDIES, Doktora, 2017 - 2018
BBM419 DESIGN PROJECT I, Lisans, 2017 - 2018
BIL600 SPECIAL STUDIES, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
BYZ695 DÖNEM PROJESİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018
BYZ660 GEREKSİNİM MÜHENDİSLİĞİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
BIL702 DOKTORA YETERLİK SINAVINA HAZIRLIK, Doktora, 2017 - 2018
BIL601 SEMINER, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018
BYZ653 KİŞİSEL YAZILIM SÜRECİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
BBM430 PROJE II, Lisans, 2016 - 2017
KUM655 YAZILIM KALİTE YÖNETİMİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
BBM487 SOFTWARE ENGINEERING LAB, Lisans, 2016 - 2017
BBM102 INTRODUCTION TO PROGRAMMING II, Lisans, 2016 - 2017
BİL781 YAZILIM KALİTE YÖNETİMİ, Doktora, 2016 - 2017
BBM429 PROJE I, Lisans, 2016 - 2017
BIL700 OZEL KONULAR, Doktora, 2016 - 2017
BBM104 INTRODUCTION TO PROGRAMMING LAB II, Lisans, 2016 - 2017
BIL600 OZEL KONULAR, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
BBM382 SOFTWARE ENGINEERING, Lisans, 2016 - 2017
BBM475 YONETİM BILISIM SISTEMLERİ, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

TARHAN A., A method for product defectiveness prediction with process enactment data in a small software organization, Yüksek Lisans, D.SİVRİOĞLU(Öğrenci), 2012
TARHAN A., Improvement of software system test process through statistical process control, Yüksek Lisans, C.GÜLENAY(Öğrenci), 2008
TARHAN A., An assessment and analysis tool for statistical process control of software processes, Yüksek Lisans, S.KIRBAŞ(Öğrenci), 2007

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Correlation of critical success factors with success of software projects: an empirical investigation**
Garousi V., KOLUKISA TARHAN A., Pfahl D., Coskuncay A., DEMİRÖRS O.
SOFTWARE QUALITY JOURNAL, cilt.27, sa.1, ss.429-493, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A two-dimensional method for evaluating maintainability and reliability of open source software**
YILMAZ N., KOLUKISA TARHAN A.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.34, sa.4, ss.1807-1829, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Early software defect prediction: A systematic map and review**
Ozakinci R., KOLUKISA TARHAN A.

- JOURNAL OF SYSTEMS AND SOFTWARE, cilt.144, ss.216-239, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **A Goal-Driven Evaluation Method Based On Process Mining for Healthcare Processes**
ERDOĞAN T., KOLUKISA TARHAN A.
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.8, sa.6, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Challenges of software process and product quality improvement: catalyzing defect root-cause investigation by process enactment data analysis**
Soylemez M., KOLUKISA TARHAN A.
SOFTWARE QUALITY JOURNAL, cilt.26, sa.2, ss.779-807, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Systematic Mapping of Process Mining Studies in Healthcare**
ERDOĞAN T., KOLUKISA TARHAN A.
IEEE ACCESS, cilt.6, ss.24543-24567, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Business process maturity models: A systematic literature review**
TARHAN A., TÜRETKEN O., Reijers H. A.
INFORMATION AND SOFTWARE TECHNOLOGY, cilt.75, ss.122-134, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Systematic analyses and comparison of development performance and product quality of Incremental Process and Agile Process**
TARHAN A., YILMAZ S. G.
INFORMATION AND SOFTWARE TECHNOLOGY, cilt.56, sa.5, ss.477-494, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Apply Quantitative Management Now**
TARHAN A., Demirors O.
IEEE SOFTWARE, cilt.29, sa.3, ss.77-85, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Investigating the effect of variations in the test development process: a case from a safety-critical system**
TARHAN A., Demirors O.
SOFTWARE QUALITY JOURNAL, cilt.19, sa.4, ss.615-642, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Maturity assessment and maturity models in health care: A multivocal literature review**
KOLUKISA TARHAN A., Garousi V., Turetken O., Soylemez M., Garossi S.
DIGITAL HEALTH, cilt.6, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **An Ontology Based Infrastructure To Support CMMI-Based Software Process Assessment**
Gazel S., SEZER E., KOLUKISA TARHAN A.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.25, sa.1, ss.155-164, 2012 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **An Evaluation Approach for Selecting Suitable Defect Prediction Method at Early Phases**
Ozakinci R., KOLUKISA TARHAN A.
45th Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA) / 22nd Euromicro Conference on Digital System Design (DSD), Kallithea, Yunanistan, 28 - 30 Ağustos 2019, ss.199-203
- II. **Process Mining for Healthcare Process Analytics**
ERDOĞAN T., KOLUKISA TARHAN A.
Joint Conference of 26th International Workshop on Software Measurement (IWSM) / 11th International Conference on Software Process and Product Measurement (Mensura), Berlin, Almanya, 5 - 07 Ekim 2016, ss.125-130
- III. **A Proposal on Requirements for COSMIC FSM Automation from Source Code**
KOLUKISA TARHAN A., ÖZKAN B., Icoz G. C.
Joint Conference of 26th International Workshop on Software Measurement (IWSM) / 11th International

Conference on Software Process and Product Measurement (Mensura), Berlin, Almanya, 5 - 07 Ekim 2016, ss.195-200

- IV. **The Use of Maturity/Capability Frameworks for Healthcare Process Assessment and Improvement**
Söylemez M., TARHAN A.
16th International Conference on Software Process Improvement and Capability Determination (SPICE), Dublin, İrlanda, 9 - 10 Haziran 2016, cilt.609, ss.31-42
- V. **Assessing Healthcare Process Maturity: Challenges Of Using A Business Process Maturity Model**
KOLUKISA TARHAN A., Turetken O., van den Biggelaar F. J. H. M.
9th International Conference on Pervasive Computing Technologies for Healthcare (PervasiveHealth), İstanbul, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2015, ss.339-342
- VI. **Run-time Calculation of COSMIC Functional Size via Automatic Installment of Measurement Code into Java Business Applications**
Gonultas R., KOLUKISA TARHAN A.
41st Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications 2015, Funchal, Portekiz, 26 - 28 Ağustos 2015, ss.112-118
- VII. **Business Process Maturity Assessment: State of the Art and Key Characteristics**
KOLUKISA TARHAN A., Turetken O., Ilisulu F.
41st Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications 2015, Funchal, Portekiz, 26 - 28 Ağustos 2015, ss.430-437
- VIII. **Investigating Defect Prediction Models for Iterative Software Development When Phase Data is Not Recorded Lessons Learned**
Aydin A., KOLUKISA TARHAN A.
9th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering (ENASE), Lisbon, Portekiz, 28 - 30 Nisan 2014, ss.48-58
- IX. **Using Process Enactment Data Analysis to Support Orthogonal Defect Classification for Software Process Improvement**
Söylemez M., KOLUKISA TARHAN A.
Joint Conference of the 23rd International Workshop on Software Measurement and the 8th International Conference on Software Process and Product Measurement (IWSM-MENSURA), Ankara, Türkiye, 23 - 26 Ekim 2013, ss.120-125
- X. **Run-time measurement of COSMIC functional size for Java business applications: Is it worth the cost?**
Akca A. A. , KOLUKISA TARHAN A.
Joint Conference of the 23rd International Workshop on Software Measurement and the 8th International Conference on Software Process and Product Measurement (IWSM-MENSURA), Ankara, Türkiye, 23 - 26 Ekim 2013, ss.54-59
- XI. **Run-time measurement of COSMIC functional size for Java business applications: Initial results**
Akca A. A. , KOLUKISA TARHAN A.
Joint Conference of the 22nd International Workshop on Software Measurement / 7th International Conference on Software Process and Product Measurement (IWSM-MENSURA), Assis, Brezilya, 17 - 19 Ekim 2012, ss.226-231
- XII. **Assessment of Software Process and Metrics to Support Quantitative Understanding: Experience from an Undefined Task Management Process**
TARHAN A., DEMIRORS O.
11th International Conference on Software Process Improvement and Capability Determination, Dublin, İrlanda, 30 Mayıs - 01 Haziran 2011, cilt.155, ss.108-110
- XIII. **Assessment of software process and metrics to support quantitative understanding**
TARHAN A., Demirors O.
Joint Meeting of the International Workshop on Software Measurement (IWSM)/International Conference on Software Process and Product Measurement (MENSURA), Palma de Mallorca, İspanya, 5 - 07 Kasım 2007, cilt.4895, ss.102-104

Desteklenen Projeler

KOLUKISA TARHAN A., ERDOĞAN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CERRAHİ SÜREÇLERİN KEŞFİ İÇİN SÜREÇ MADENCİLİĞİ ÇALIŞMALARININ DEĞERLENDİRİLMESİ, 2017 - 2018

KOLUKISA TARHAN A., ERDOĞAN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sağlık Süreç Analitiği İçin Süreç Madenciliği, 2016 - 2017

KOLUKISA TARHAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İş Süreci Olgunluk Modelleri: Bir Sistemik Literatür Tarama, 2016 - 2017

KOLUKISA TARHAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yazılım test edilebilirliği: Bir sistemik literatür haritalaması, 2016 - 2016

KOLUKISA TARHAN A., Söylemez M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, OlgunlukYetenek Çerçevesinin Sağlık Süreçlerini Değerlendirme ve İyileştirmede Kullanımı, 2016 - 2016

KOLUKISA TARHAN A., Güneş Yılmaz S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Artırmalı Süreç ve Çevik Sürecin Geliştirme Performansı ve Ürün Kalitesinin Sistemik Analizi ve Karşılaştırması, 2015 - 2016

KOLUKISA TARHAN A., REIJERS H. A. , TÜRETKEN O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Olgun iş süreçleri performansta iyileşme sağlar mı? - Deneysel kanıt için bir literatür özeti, 2015 - 2016

TARHAN A., TÜBİTAK Projesi, DEVELOPMENT OF A SELF ASSESSMENT APPROACH FOR BUSINESS PROCESS MATURITY, 2013 - 2014

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):151

h-indeksi (WOS):6