

Doç.Dr. ALTAN KOÇYİĞİT

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 3788](tel:+903122103788)

Fax Telefonu: [+90 312 210 3745](tel:+903122103745)

E-posta: kocyigit@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/kocyigit>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1993 - 1997

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1988 - 1993

Araştırma Alanları

Haberleşme ve Ağ Protokolleri , Veri Yönlendirme, Bilgi Mühendisliği , Bilgisayar Öğrenimi, Sinirsel Ağlar , Yazılım Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Bilişim Sistemleri Anabilim Dalı, 2017 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Bilişim Sistemleri Anabilim Dalı, 2009 - 2017

Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Bilişim Sistemleri Anabilim Dalı, 2002 - 2009

Uzman, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1993 - 1995

Yönetilen Tezler

KOÇYİĞİT A., Cost aware TCP scheduler for bandwidth aggregation, Yüksek Lisans, S.AĞIRBAŞ(Öğrenci), 2018

KOÇYİĞİT A., SOFTWARE EQUIVALENCE CHECKING BASED ON UNIT TESTING AND SYMBOLIC EXECUTION, Yüksek Lisans, B.ÜNALTAY(Öğrenci), 2018

KOÇYİĞİT A., Modeling and predicting customer purchase behavior in the grocery retail industry, Doktora, S.PEKER(Öğrenci), 2017

KOÇYİĞİT A., An optimal application partitioning and computational offloading framework for mobile cloud computing, Doktora, M.KAYA(Öğrenci), 2016

KOÇYİĞİT A., Size and effort estimation based on correlations between problem and solution domain measures for object oriented software, Doktora, T.ERÇELEBİ(Öğrenci), 2015

KOÇYİĞİT A., A context-aware application recommendation system for mobile device users, Yüksek Lisans, G.BAYRAM(Öğrenci), 2015

KOÇYİĞİT A., A cloud based architecture for distributed real time processing of continuous queries, Yüksek Lisans, M.ONURALP(Öğrenci), 2015

KOÇYİĞİT A., A context-aware reminder system based on publish and subscribe model, Yüksek Lisans,

Ö.ÇAĞLAR(Öğrenci), 2013

KOÇYİĞİT A., Energy efficient wireless sensor network clustering algorithms and their real life performance evaluation, Yüksek Lisans, M.ERHAN(Öğrenci), 2012

BETİN CAN A., KOÇYİĞİT A., QoS-aware service selection for web service composition, Yüksek Lisans, R.ABDYLDAEVA(Öğrenci), 2012

KOÇYİĞİT A., Query based energy efficient clustering methods for wireless sensor networks, Yüksek Lisans, O.KOŞAR(Öğrenci), 2011

KOÇYİĞİT A., A novel user activity prediction model for context aware computing systems, Yüksek Lisans, S.PEKER(Öğrenci), 2011

KOÇYİĞİT A., An ontology and conceptual graph based best matching algorithm for context-aware applications, Yüksek Lisans, R.KOUSHAEİAN(Öğrenci), 2011

KOÇYİĞİT A., A certificate based, context aware access control model for multi domain environments, Yüksek Lisans, A.YORTANLI(Öğrenci), 2011

KOÇYİĞİT A., Evaluation and selection of CASE tools: A methodology and a case study, Yüksek Lisans, K.OKŞAR(Öğrenci), 2010

KOÇYİĞİT A., Network dimensioning in randomly deployed wireless sensor networks, Doktora, C.SEVGİ(Öğrenci), 2009

SOYTAŞ U., KOÇYİĞİT A., Cost and demand driven pricing model for internet services and application on Turkey's case, Yüksek Lisans, M.MURAT(Öğrenci), 2006

KOÇYİĞİT A., Development of a library for automated verification of UML models, Yüksek Lisans, M.FİLİZ(Öğrenci), 2006

KOÇYİĞİT A., Analysis of electronic signature in Turkey from the legal and economic perspectives and the awareness level in the country, Yüksek Lisans, G.İSKENDER(Öğrenci), 2006

KOÇYİĞİT A., Blocking performance of class of service differentiation in survivable all-optical networks, Yüksek Lisans, B.TURAN(Öğrenci), 2005

KOÇYİĞİT A., Software project scheduling, software project performance measurement and control, Yüksek Lisans, Y.KANIK(Öğrenci), 2005

KOÇYİĞİT A., Priority based multi-constrained quality of service routing in military applications, Yüksek Lisans, B.ARAZ(Öğrenci), 2005

KOÇYİĞİT A., Weighted granular best matching algorithm for context-aware computing systems, Yüksek Lisans, B.KOCABALLI(Öğrenci), 2005

KOÇYİĞİT A., Performance evaluation of routing protocols in wireless ad hoc networks with service differentiation, Yüksek Lisans, S.YILMAZ(Öğrenci), 2003

KOÇYİĞİT A., A Framework for distributed intrusion detection systems, Yüksek Lisans, Ü.ÖZTOSUN(Öğrenci), 2002

Tasarladığı Dersler

Koçyiğit A., Software Management Primer I, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Koçyiğit A., Software Management Primer II, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

● **A visual programming framework for distributed Internet of Things centric complex event processing**

Gökalp M. O. , Koçyiğit A., Eren P. E.

COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.74, ss.581-604, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Size and Effort Estimation Based on Problem Domain Measures for Object-Oriented Software**

AYYILDIZ T. E. , KOÇYİĞİT A.

INTERNATIONAL JOURNAL OF SOFTWARE ENGINEERING AND KNOWLEDGE ENGINEERING, cilt.28, ss.219-238,

2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Correlations between problem and solution domain measures of open source software**

Ayyildiz T. E. , KOÇYİĞİT A.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.32, ss.887-900, 2017
(SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **A hybrid approach for predicting customers' individual purchase behavior**

Peker S., KOÇYİĞİT A., EREN P. E.

KYBERNETES, cilt.46, ss.1614-1631, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **LRFMP model for customer segmentation in the grocery retail industry: a case study**

Peker S., KOÇYİĞİT A., EREN P. E.

MARKETING INTELLIGENCE & PLANNING, cilt.35, ss.544-559, 2017 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)

● **An adaptive mobile cloud computing framework using a call graph based model**

Kaya M., KOÇYİĞİT A., EREN P. E.

JOURNAL OF NETWORK AND COMPUTER APPLICATIONS, cilt.65, ss.12-35, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Modelling and analysis of vertical handover in highly mobile environments**

Kirsal Y., Ever E., KOÇYİĞİT A., Gemikonakli O., Mapp G.

JOURNAL OF SUPERCOMPUTING, cilt.71, ss.4352-4380, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **A Generic Analytical Modelling Approach for Performance Evaluation of the Handover Schemes in Heterogeneous Environments**

Kirsal Y., Ever E., KOÇYİĞİT A., Gemikonakli O., Mapp G.

WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.79, ss.1247-1276, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Optimal deployment in randomly deployed heterogeneous WSNs: A connected coverage approach**

SEVGİ C., KOÇYİĞİT A.

JOURNAL OF NETWORK AND COMPUTER APPLICATIONS, cilt.46, ss.182-197, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **A hybrid approach to minimize state space explosion problem for the solution of two stage tandem queues**

Ever E., Gemikonakli O., KOÇYİĞİT A., Gemikonakli E.

JOURNAL OF NETWORK AND COMPUTER APPLICATIONS, cilt.36, ss.908-926, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Approximate solution for two stage open networks with Markov-modulated queues minimizing the state space explosion problem**

Gemikonakli O., Ever E., KOÇYİĞİT A.

JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.223, ss.519-533, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **On determining cluster size of randomly deployed heterogeneous WSNs**

Sevgi C., KOÇYİĞİT A.

IEEE COMMUNICATIONS LETTERS, cilt.12, ss.232-234, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Granular best match algorithm for context-aware computing systems**

Kocaballi A. B. , Kocyigit A.

JOURNAL OF SYSTEMS AND SOFTWARE, cilt.80, ss.2015-2024, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

● **Statistically Predictive Optimal Routing and Wavelength Assignment in All Optical Networks**

Koçyiğit A., Bilgen S.

Optical Networks Magazine, cilt.4, ss.121-133, 2003 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

● **Current Research Topics in Industry 4.0 and an Analysis of Prominent Frameworks**

Kayabay K., Akyol M. A. , Gökalp M. O. , Koçyiğit A., Eren P. E.

Industry 4.0 from the MIS Perspective, Sevinç Gülseçen,Zerrin Ayvaz Reis,Murat Gezer,Çiğdem Erol, Editör, Peter

Lang Publishing, Inc., Berlin, ss.127-140, 2018

Big Data in mHealth

Gökalp M. O. , Kayabay K., Akyol M. A. , Koçyiğit A., Eren P. E.

Current and Emerging mHealth Technologies Adoption, Implementation, and Use, Emre Sezgin, Soner Yıldırım, Sevgi Özkan Yıldırım, Evren Sumuer, Editör, Springer, London/Berlin , Zug, ss.241-256, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

A reference model for personal process management (PPM) Systems

Oruc S., Eren P. E. , Koçyiğit A.

14th Iberian Conference on Information Systems and Technologies, CISTI 2019, Coimbra, Portekiz, 19 - 22 Haziran 2019

A Taxonomy for Personal Processes: Results from a Semi-structured Interview

Oruç S., Eren P. E. , Koçyiğit A., Yeralan S.

18th IFIP WG 6.11 Conference on e-Business, e-Services, and e-Society, I3E 2019, Trondheim, Norveç, 18 - 20 Eylül 2019, ss.771-782

Predictive Maintenance in Healthcare Services with Big Data Technologies

Coban S., GÖKALP M. O. , Gokalp E., EREN P. E. , KOÇYİĞİT A.

11th IEEE International Conference on Service-Oriented Computing and Applications (SOCA), Paris, Fransa, 19 - 22 Kasım 2018, ss.93-98

A Workflow and Cloud Based Service-Oriented Architecture for Distributed Manufacturing in Industry 4.0 Context

KAYABAY K., GÖKALP M. O. , EREN P. E. , KOÇYİĞİT A.

11th IEEE International Conference on Service-Oriented Computing and Applications (SOCA), Paris, Fransa, 19 - 22 Kasım 2018, ss.88-92

An empirical comparison of customer behavior modeling approaches for shopping list prediction

Peker S., KOÇYİĞİT A., Erhan Eren P. E.

41st International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2018, Opatija, Hırvatistan, 21 - 25 Mayıs 2018, ss.1220-1225

A methodology for product segmentation using sale transactions

Peker S., KOÇYİĞİT A., Erhan Eren P. E.

41st International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2018, Opatija, Hırvatistan, 21 - 25 Mayıs 2018, ss.1249-1253

A Context Aware Notification Architecture Based on Distributed Focused Crawling in the Big Data Era

AKYOL M. A. , GÖKALP M. O. , KAYABAY K., EREN P. E. , KOÇYİĞİT A.

14th European, Mediterranean, and Middle Eastern Conference (EMCIS), Coimbra, Portekiz, 7 - 08 Eylül 2017, cilt.299, ss.29-39

BIG DATA FOR INDUSTRY 4.0: A CONCEPTUAL FRAMEWORK

GÖKALP M. O. , KAYABAY K., AKYOL M. A. , EREN P. E. , KOÇYİĞİT A.

International Conference on Computational Science and Computational Intelligence (CSIC), Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 17 Aralık 2016, ss.431-434

mRHR: A Modified Reciprocal Hit Rank Metric for Ranking Evaluation of Multiple Preferences in Top-N Recommender Systems

Peker S., KOÇYİĞİT A.

17th International Conference on Artificial Intelligence - Methodology, Systems and Applications (AIMSA), Varna, Bulgaristan, 7 - 10 Eylül 2016, cilt.9883, ss.320-329

An Adjusted Recommendation List Size Approach for Users' Multiple Item Preferences

Peker S., KOÇYİĞİT A.

17th International Conference on Artificial Intelligence - Methodology, Systems and Applications (AIMSA), Varna,

Bulgaristan, 7 - 10 Eylül 2016, cilt.9883, ss.310-319

A Case Study on the Utilization of Problem and Solution Domain Measures for Software Size Estimation

AYYILDIZ T. E. , KOÇYİĞİT A.

42nd Euromicro Conference Series on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA), Limassol, CYPRUS, 31 Ağustos - 02 Eylül 2016, ss.108-111

A Cloud Based Architecture for Distributed Real Time Processing of Continuous Queries

GÖKALP M. O. , KOÇYİĞİT A., EREN P. E.

41st Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications 2015, Funchal, Portekiz, 26 - 28 Ağustos 2015, ss.459-462

Correlations Between Problem Domain and Solution Domain Size Measures for Open Source Software

AYYILDIZ T. E. , KOÇYİĞİT A.

40th Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA), Verona, İtalya, 27 - 29 Ağustos 2014, ss.81-84

A Mobile Computing Framework Based on Adaptive Mobile Code Offloading

Kaya M., KOÇYİĞİT A., EREN P. E.

40th Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA), Verona, İtalya, 27 - 29 Ağustos 2014, ss.479-482

Use Case Point (UCP) Methodology for Software Effort Estimation

AYYILDIZ T. E. , KOÇYİĞİT A., Kara A.

9th International Conference on Electronics Computer and Computation (ICECCO 2012), Ankara, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2012, ss.271-274

Balancing Energy Loads in Wireless Sensor Networks through Uniformly Quantized Energy Levels-Based Clustering

ALÍ S. A. , Sevgi C., KOÇYİĞİT A.

4th International Conference on Sensor Technologies and Applications (SENSORCOMM), Mestre, İtalya, 18 - 25 Temmuz 2010, ss.19-23

An optimal network dimensioning and initial energy assignment minimizing the monetary cost of a heterogeneous WSN

Sevgi C., KOÇYİĞİT A.

6th IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS 09), Siena, İtalya, 7 - 10 Eylül 2009, ss.517-518

Analytical modelling of large scale multi-server systems with deferred repairs: A reward rate approach

KOÇYİĞİT A., Gemikonakli O., Ever E.

EMS 2008, European Modelling Symposium, 2nd UKSim European Symposium on Computer Modelling and Simulation, Liverpool, İngiltere, 8 - 10 Eylül 2008, ss.447-452

Cost Reduction in High Power Computing Using a Deferred Repair Strategy: A Simulation Study

KOÇYİĞİT A., Gemikonakli O., Ever E.

UKSim 10th International Conference on Computer Modelling and Simulation (EUROSIM/UKSim), Cambridge, Kanada, 1 - 03 Nisan 2008, ss.354-359

AN ANALYTICAL APPROACH FOR OPTIMISING THE NUMBER OF REPAIRMEN FOR LARGE SCALE, HOMOGENEOUS, MULTI-SERVER SYSTEMS

Gemikonakli O., Sanei H., Ever E., Kocyigit A.

20th European Modeling and Simulation Symposium, Amantea, İtalya, 17 - 19 Eylül 2008, ss.602-604

Granular best match algorithm for context-aware computing systems

Kocaballi A. B. , Kocyigit A.

3rd IEEE International Conference on Pervasive Services (ICPS 2006), Lyon, Fransa, 26 - 29 Haziran 2006, ss.143-149

Desteklenen Projeler

KOÇYİĞİT A., ŞENER U., TOPCU A. K. , GÖKALP M. O. , GÜMÜŞOĞLU A., EREN P. E. , AKYOL M. A. , KAYABAY K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstri 4.0 için süreç modelleme tabanlı karar destek sistemi, 2018 - 2020

KOÇYİĞİT A., ŞENER U., TOPCU A. K. , GÖKALP M. O. , GÜMÜŞOĞLU A., EREN P. E. , TILTAK D., AKYOL M. A. , KAYABAY K., YANDIK Y. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstri 4.0 İçin Özelleştirilmiş Bir Süreç Modelleme ve Yönetim Çatısı, 2017 - 2019

EREN P. E. , ŞENER U., GÖKALP M. O. , AKYOL M. A. , KAYABAY K., KOÇYİĞİT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İşletmeler için Büyük Veri ve İş Analitiği Yaklaşımlarının İncelenmesi ve Çözüm Önerisi, 2016 - 2017

EREN P. E. , ŞENER U., GÖKALP M. O. , AKYOL M. A. , KAYABAY K., KOÇYİĞİT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yaygın Bilişim Odaklı Servis Birleştirme Sistemi Tasarımı ve Uygulaması, 2015 - 2017

EREN P. E. , ŞENER U., KAYABAY K., KOÇYİĞİT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bulut Tabanlı Kurumsal Yönetim Bilişim Sistemlerinin Kullanımının İncelenmesi, 2016 - 2016

KOÇYİĞİT A., GÖKALP M. O. , EREN P. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nesnelerin İnterneti ile Bulut Hesaplama Destekli Dinamik Servis Oluşturma, 2014 - 2015

EREN P. E. , KOÇYİĞİT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akıllı Ofis ve Bina Ortamları İçin Mobil Cihaz Tabanlı İş Akışı Otomasyon Sistemi Geliştirilmesi, 2013 - 2015

EREN P. E. , KOÇYİĞİT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akıllı Ev Ve Ofis Ortamları İçin Mobil Cihaz Tabanlı Erişim Kontrol Sistemi Tasarımı Ve Gerçekleşmesi, 2012 - 2014

KOÇYİĞİT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kablosuz Ağlar İle Orman Yangınlarının Erken Tespiti., 2010 - 2010

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, TELENİTY İLETİŞİM SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. A.Ş., Türkiye, Mart 2019

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):130

h-indeksi (WOS):7