

Doç.Dr. MÜGE SAYIT

Kişisel Bilgiler

E-posta: muge.sayit@ege.edu.tr

Posta Adresi: Ege Üniversitesi Uluslararası Bilgisayar Enstitüsü Oda no: 219, Bornova İzmir

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Uluslararası Bilgisayar Enstitüsü, Bilgi Teknolojileri Anabilim Dalı, Türkiye 2005 - 2011

Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Uluslararası Bilgisayar Enstitüsü, Bilgi Teknolojileri Anabilim Dalı, Türkiye 2001 - 2005

Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

Yaptığı Tezler

Doktora, Ölçeklenebilir video kodlayıcı/çözümleyici ile çok katmanlı görevdeş ağlarda video akışlandırma, Ege Üniversitesi, Uluslararası Bilgisayar Enstitüsü, Bilgi Teknolojileri Anabilim Dalı, 2011

Yüksek Lisans, İnternet üzerinde hareketli görüntü nakli için veri sıkıştırma ve uyarlama, Ege Üniversitesi, Uluslararası Bilgisayar Enstitüsü, Bilgi Teknolojileri Anabilim Dalı, 2005

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayar Ağları, Haberleşme ve Ağ Protokolleri , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., Ege Üniversitesi, Uluslararası Bilgisayar Enstitüsü, Bilgi Teknolojileri Anabilim Dalı, 2012 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Ege Üniversitesi, Uluslararası Bilgisayar Enstitüsü, Bilgi Teknolojileri Anabilim Dalı, 2002 - 2012

Yönetilen Tezler

SAYIT M., HTTP ÜZERİNDEN DİNAMİK UYARLAMALI AKIŞLANDIRMA İÇİN HIZ ADAPTASYON TEKNİKLERİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, Ö.YAVUZ(Öğrenci), 2018

SAYIT M., VoLTE (Voice Over LTE)- LTE'DE SES VERİSİNİN TAŞINMASI VE ÇÖZÜMLER, Yüksek Lisans, Ş.HANIMOĞLU(Öğrenci), 2018

SAYIT M., YAZILIM TANIMLI AĞLARDA ALTO PROTOKOLÜNÜN GERÇEKLENMESİ, Yüksek Lisans, S.KORHAN(Öğrenci), 2018

SAYIT M., ANDROİD CİHAZLARI İÇİN RAPOR OLUŞTURMA PROGRAMI, Yüksek Lisans, G.NAJİBOVA(Öğrenci), 2018

SAYIT M., Cisco onePK Platformunun İncelenmesi ve Yönlendirme Algoritmalarının Testi, Yüksek Lisans, M.UĞUR(Öğrenci), 2018

SAYIT M., Integration of ALTO and SDN protocols for peer to peer applications, Doktora, C.ÇETİNKAYA(Öğrenci), 2017

SAYIT M., WebRTC Teknolojisi ile Platformlar Arası Video Konferans Sistemi Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, Y.ÜNALLAR(Öğrenci), 2017

SAYIT M., Yazılım tanımlı ağlar (SDN) teknolojisi ile DASH istemci kalitesinin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, Y.ÖZVEREN(Öğrenci), 2017

- SAYIT M., Bulut bilişim ve yazılım tanımlı ağ (SDN) teknolojisi tabanlı video akışlandırma sistem mimarisi, Yüksek Lisans, K.HERGÜNER(Öğrenci), 2017
- SAYIT M., Openflow ağları üzerinde çalışan çıkarsamaya dayalı uçtan uca çokluortam akışlandırma uygulaması, Yüksek Lisans, T.UZAKGİDER(Öğrenci), 2015
- SAYIT M., Görevdeş ağlarda itme-çekme tabanlı video akışlandırma uygulamaları için çıkarsamaya dayalı alternatif yol seçimi, Yüksek Lisans, M.ERDEM(Öğrenci), 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Segment-aware dynamic routing for DASH flows over software-defined networks**
Cetinkaya C., Herguner K., Hellge C., SAYIT M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NETWORK MANAGEMENT, cilt.30, sa.4, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **DASH-QoS: A scalable network layer service differentiation architecture for DASH over SDN**
SAYIT M., Cetinkaya C., Yildiz H. U. , Tavli B.
COMPUTER NETWORKS, cilt.154, ss.12-25, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **A hierarchical P2P clustering framework for video streaming systems**
Demirci S., Yardimci A., Sayit M., Tunali E. T. , Bulut H.
COMPUTER STANDARDS & INTERFACES, cilt.49, ss.44-58, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **A path selection approach with genetic algorithm for P2P video streaming systems**
KARAYER E., SAYIT M.
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, cilt.75, sa.23, ss.16039-16057, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Adaptive, incentive and scalable dynamic tree overlay for P2P live video streaming**
SAYIT M., Demirci S., Kaymak Y., Tunali E. T.
PEER-TO-PEER NETWORKING AND APPLICATIONS, cilt.9, sa.6, ss.1074-1088, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Learning-based approach for layered adaptive video streaming over SDN**
UZAKGİDER T., ÇETİNKAYA C., SAYIT M.
COMPUTER NETWORKS, cilt.92, ss.357-368, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **A belief-desire-intention agent architecture for partner selection in peer-to-peer live video streaming applications**
YILDIRIM S., SAYIT M., KARDAŞ G.
EXPERT SYSTEMS, cilt.32, sa.3, ss.327-343, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Optimal backup parent pools for resilient multicast trees on peer-to-peer networks**
Tunali E. T. , SAYIT M.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.23, sa.5, ss.1338-1356, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Software agents for peer-to-peer video streaming**
TEKET K. D. , SAYIT M., KARDAŞ G.
IET SOFTWARE, cilt.8, sa.4, ss.184-192, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Resilient peer-to-peer streaming of scalable video over hierarchical multicast trees with backup parent pools**
Fesci-Sayit M., Tunali E. T. , Tekalp A. M.
SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION, cilt.27, sa.2, ss.113-125, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Multicast Tree Construction for Peer to Peer Video Streaming Systems**
SAYIT M., TUNALI E. T.
International Journal of Natural and Engineering Sciences, cilt.5, ss.61-64, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Multimedia Service Management with Virtualized Cache Migration**
Kalan R. S. , SAYIT M., Clayman S.
23rd Conference on Innovation in Clouds, Internet and Networks and Workshops (ICIN), Paris, Fransa, 24 - 27 Şubat 2020, ss.171-177
- II. **Improving the QoE of DASH over SDN: A MCDM Method with an Intelligent Approach**
Ozcan S. G. , SAYIT M.
22nd International Conference on Innovation in Clouds, Internet and Networks and Workshops (ICIN), Paris, Fransa, 18 - 21 Şubat 2019, ss.100-105
- III. **Numerical evaluation of MPTCP schedulers in terms of throughput and reliability**
SAYIT M., Karayer E., Phung C., Secci S., Boumerdassi S.
11th International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling (RNDM), Nicosia, CYPRUS, 14 - 16 Ekim 2019
- IV. **Virtualized Cache Placement in an SDN/NFV Assisted SAND Architecture**
Clayman S., Kalan R. S. , SAYIT M.
IEEE International Black Sea Conference on Communications and Networking (BlackSeaCom), Batumi, Gürcistan, 4 - 07 Haziran 2018, ss.51-55
- V. **Implementation of SAND Architecture Using SDN**
Kalan R. S. , SAYIT M., Begen A. C.
IEEE Conference on Network Function Virtualization (NFV) and Software -Defined Networking (SDN), Verona, İtalya, 27 - 29 Kasım 2018
- VI. **SDN-CPS: Selecting Codec, Path and Server for Video Streaming over SDN**
Shokri Kalan R., Bikas S., Kheibari B., SAYIT M.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- VII. **Design of A Layer-based Video Streaming System over Software-Defined Networks**
SHOKRI KALAN R., ÇETİNKAYA C., SAYIT M.
8th International Conference on the Network of the Future (NoF 17), 22 - 24 Kasım 2017
- VIII. **ALTO-assisted CDN-based Video Streaming over SDN**
Cetinkaya C., SAYIT M.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- IX. **Evaluation of MPTCP Congestion Control for DASH**
BIKAS S., ÇETİNKAYA C., SAYIT M.
IEEE 7th International Conference on Consumer Electronics - Berlin (ICCE-Berlin), Berlin, Almanya, 3 - 06 Eylül 2017, ss.279-283
- X. **Rate Adaptation Algorithm with Backward Quality Increasing Property for SVC-DASH**
ÖZCAN S. G. , KIVILCIM T., ÇETİNKAYA C., SAYIT M.
IEEE 7th International Conference on Consumer Electronics - Berlin (ICCE-Berlin), Berlin, Almanya, 3 - 06 Eylül 2017, ss.24-28
- XI. **Video on Demand System Architecture with ALTO SDN Integration**
ÇETİNKAYA C., SAYIT M.
International Blacksea Conference on Communications and Networking, 6 - 09 Haziran 2016
- XII. **Server Selection for Video Streaming Applications over Software Defined Networks**
KAYSUDU E., ÇETİNKAYA C., HERGÜNER K., SAYIT M.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.1965-1968
- XIII. **Performance evaluation of DASH rate adaptation algorithms**
ÖZVEREN Y., ÇETİNKAYA C., SAYIT M.
2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1721-1724
- XIV. **Route optimization for DASH over Software Defined Networks**

ÇETİNKAYA C., ÖZVEREN Y., SAYIT M.

2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.2454-2457

XV. An SDN-assisted System Design for Improving Performance of SVC-DASH

ÇETİNKAYA C., ÖZVEREN Y., SAYIT M.

Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS), Lodz, Polonya, 13 - 16 Eylül 2015, cilt.5, ss.819-826

XVI. SDN for Segment based Flow Routing of DASH

ÇETİNKAYA C., KARAYER E., SAYIT M., HELLGE C.

4th IEEE International Conference on Consumer Electronics Berlin (ICCE-Berlin), Berlin, Almanya, 7 - 10 Eylül 2014, ss.74-77

XVII. Parameter analysis for a push pull based P2P live video streaming application

KAYMAK Y., TEKET K. D. , SAYIT M.

2013 21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Haspolat, Kıbrıs (Kktc), 24 - 26 Nisan 2013, ss.1-4

XVIII. Engineering a Multi-agent System for Peer-to-Peer Video Streaming

TEKET K. D. , KAYMAK Y., SAYIT M., KARDAŞ G.

IEEE International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Bulgaristan, 19 - 21 Haziran 2013

XIX. A SCORE-BASED PACKET RETRANSMISSION APPROACH FOR PUSH-PULL P2P STREAMING SYSTEMS

SAYIT M., KARAYER E., TEKET K. D. , KAYMAK Y., ÇETİNKAYA C., Demirci S., KARDAŞ G.

Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS), Krakow, Polonya, 8 - 11 Eylül 2013, ss.627-635

XX. Reinforcement learning for peer to peer video streaming applications

SAYIT M., SÖNMEZ O.

2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Mugla, Turkey, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012, ss.1-4

XXI. An Efficient JSD Based Search on Interest Based Hierarchical Clustering of Overlay Networks

Bulut H., Yardimci A., Demirci S., Kaymak Y., Sayit M., Tunali E. T.

The Second International Conference On Advances In P2P Systems (AP2PS 2010), Florence, İtalya, 25 - 30 Ekim 2010, ss.63-69

XXII. BANDWIDTH-AWARE MULTIPLE MULTICAST TREE FORMATION FOR P2P SCALABLE VIDEO STREAMING USING HIERARCHICAL CLUSTERS

Fesci-Sayit M., Tunali E. T. , Tekalp A. M.

16th IEEE International Conference on Image Processing, Cairo, Mısır, 7 - 10 Kasım 2009, ss.945-946

XXIII. Genişletilmiş Tomasulo Algoritması ve Kuraldışı Durumların İşlenmesi

SAYIT M., BİLGİLİ A.

Akademik Bilişim 2007, Türkiye, 31 Ocak - 02 Şubat 2007

Desteklenen Projeler

SAYIT M., TÜBİTAK Projesi, The Integration of ALTO protocol and SDN (Software Defined Networking, 2015 - 2017

SAYIT M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YAZILIM TANIMLI AĞ(SDN) TEKNOLOJİSİ İLE BULUT BİLİŞİM VERİ MERKEZİ SERVİSLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2014 - 2017

SAYIT M., TÜBİTAK Projesi, Yazılım Tanımlı Ağlar SDN üzerinde Dinamik Uyarlamalı HTTP Video Akışlandırma, 2014 - 2017

SAYIT M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DAĞITIK BİR AĞ İZLEME ALGORİTMASININ GELİŞTİRİLMESİ, 2012 - 2014

SAYIT M., TÜBİTAK Projesi, Development of an Agent based Alternative Path Selection Method for Peer-to-Peer Video Streaming Application, 2011 - 2013

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):85

h-indeksi (WOS):6

Ödüller

SAYIT M., Distinguished paper, IEEE ICCE-Berlin organizasyon komitesi, Eylül 2017

SAYIT M., Best Paper, IEEE ICCE-Berlin organizasyon komitesi, Eylül 2014