

ŞENAN ECE SCHMİDT

PROFESÖR

E-Posta Adresi	:	eguran@metu.edu.tr
Telefon (İş)	:	2102339-
Telefon (Cep)	:	5444538525
Adres	:	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANKARA

Öğrenim Bilgisi

Bütünleşik Doktora 1998 10/Ağustos/2004	Carnegie Mellon University Elektrik ve Bilgisayar Mühendisliği Tez adı: Scheduling and Switching Architecture for Virtual Synchronous Frame (VSF) (2004) Tez Danışmanı:(Hyong Kim)
Bütünleşik Doktora 1998 31/Ağustos/2004	Carnegie Mellon University Elektrik ve Bilgisayar Mühendisliği Tez adı: Scheduling and Switching Architecture for Virtual Synchronous Frame (VSF) (2004) Tez Danışmanı:(Hyong Kim)
Lisans 1993 6/Temmuz/1997	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PR. (İNGİLİZCE)

Görevler

PROFESÖR 2017	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI (Çalışma Alanı: Bilgisayar Ağları, Gömülü Sistemler, Bilgisayar Donanımı)
DOÇENT 2012-2017	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI)
YARDIMCI DOÇENT 2008-2011	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI)
ÖĞRETİM GÖREVLİSİ 2004-2008	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 1997-2004	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI)

Yönetilen Tezler

Yüksek Lisans

2021

1. ATİK EMRE, (2021). A NEW FAULT-TOLERANT REAL-TIME ETHERNET PROTOCOL: DESIGN AND EVALUATION, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı

2020

2. CANPOLAT CEREN, (2020). Dynamic resource allocation in virtualized networks for network slicing, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı
3. YALÇIN SERKAN, (2020). Clock synchronization algorithms on a software defined can controller: Implementation and evaluation, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı
4. GÜLDİKEN MUSTAFA ÇAĞLAR, (2020). Telegram scheduling for the periodic phase of the multifunction vehicle bus, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı
5. DEMİREL İSMET ONUR, (2020). OFFSET SCHEDULING FOR CONTROLLER AREA NETWORKS WITH TIME SYNCHRONIZATION, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı

2019

6. BALO EFE, (2019). Yazılım tanımlı ağlarda servis kalitesi desteği için bağlantı gecikmesi hesaplanması, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı
7. EKİCİ NAZIM UMUT, (2019). Optimal dynamic resource allocation for heterogeneous cloud data centers, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı
8. EROL AHMET, (2019). Generalized resource management for heterogeneous cloud data centers, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı

2018

9. BATUR AHMET, (2018). Controller area network with offset scheduling: Improved offset assignment algorithms and computation of response time distributions, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı
10. BAĞCI ÇAĞATAY, (2018). An end-to-end communication architecture for intelligent transportation systems: Design, implementation and latency analysis, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı
11. AFŞİN MEHMET ERTUĞ, (2018). C3: Configurable CAN FD controller: Design, implementation and evaluation, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı

2017

12. ÇAKMAK CUMHUR, (2017). Efficient algorithms for the frame packing and slot allocation of FlexRay V3.0, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı
13. ÖGE AHMET, (2017). Efficient and fair adaptive streaming: Algorithm, implementation and evaluation, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı

2016

14. ERAL GÖKSAN, (2016). A low latency, high throughput and scalable hardware architecture for flow tables in software defined networks, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı
15. DÜZGÜN FATİH, (2016). Tzar – time zone based approximation to ring:An autonomous protection switching algorithm for globally resilient optical transport networks, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı

2015

16. AKAGÜNDÜZ ERHAN, (2015). RSAR: A layered software architecture for cyber-physical systems, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı
17. KIZILAY ÖZGÜR, (2015). Message scheduling for the static and dynamic segment of flexray: Algorithms and applications, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı
18. ÖZCAN MUHAMMET OĞUZ, (2015). Dynamic analysis for complex event processing, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı
19. ÇETİNKAYA KAAAN, (2015). A generic and extendable system architecture for intelligent transportation systems, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı

20. DUMAN MEHDİ, (2015). UNIBUS: A universal hardware architecture for serial bus interfaces with real-time support, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı
21. ALKAN BURAK, (2015). Controller area network response time analysis and scheduling for advanced topics: Offsets, FIFO queues and gateways, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı
22. PEHLİVANLI AYDIN, (2015). Software implementations of QoS scheduling algorithms for high speed networks, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı
23. URUL GÖKHAN, (2015). A frame packing method to improve the schedulability on CAN and CAN-FD, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- 2014
24. KART BORA ESER, (2014). Diagnosers for discrete event systems: Improved realization and examples, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı
25. KARAV RUHİ, (2014). Combined centralized and decentralized fault diagnosis for discrete event systems, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı
26. AKPINAR MURAT, (2014). Switch fabric schedulers with intelligent multi-class support: Design, implementation and evaluation on FPGA, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı
27. ADA AHMET, (2014). Implementation and performance analysis of switch fabric schedulers with a new accurate simulator software, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- 2013
28. KAYA ADEM, (2013). Implementation and evaluation of the dynamic distributed real time industrial protocol (D²RIP), Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı
29. ÜNLÜ BERK, (2013). Simulation-based VoIP performance evaluation under different traffic and codec conditions, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı
30. AKBABA ERDEM EYÜP, (2013). The development and hardware implementation of a high-speed adaptable packet switch fabric, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı
31. ÖZCAN YİĞİT, (2013). HTTP adaptive streaming architectures for video on demand and live TV services, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı
32. ÖZTÜRK CAN, (2013). Software tool development for the automated configuration of flexray networks for in-vehicle communication, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı
33. ÖZKARDEŞ MERVE, (2013). A new service architecture for IPTV over internet, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı
34. YURT ÖZCAN, (2013). The development and hardware implementation of a dynamically reconfigurable and area optimized cyclic redundancy check architecture, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı
35. ERTUĞRUL HALİL, (2013). An FPGA implementation of two-step trajectory planning for automatic parking, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı
36. SEZER ÖMER BERAT, (2013). Implementation and evaluation of the dependability plane for the dynamic distributed dependable real time industrial protocol (D3RIP), Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı
- 2012
37. CİVELEK UTKU, (2012). A software tool for vehicle calibration, diagnosis and test via controller area network, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı
38. ÇELİK VAKKAS, (2012). Development of strategies for reducing the worst-case message response times on the controller area network, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Diğer
- 2011
39. TARIM MEHMET CEM, (2011). A faster intrusion detection method for high-speed computer networks, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Diğer
40. TURAN ULAŞ, (2011). Implementing and evaluating the coordination layer and time-synchronization of a new protocol for industrial communication networks, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri

Enstitüsü->Diğer

41. AYBAR GÜRAY, (2011). Simulation and performance evaluation of a distributed real-time communication protocol for industrial embedded systems, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Diğer

42. GÖZCÜ AHMET KORHAN, (2011). Implementation and evaluation of a synchronous time-slotted medium access protocol for networked industrial embedded systems, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Diğer

2010

43. ALKAN MELİH, (2010). Inter-connected flexray and can networks for in-vehicle communication: Gateway implementation and end-to-end performance study, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Diğer

44. YILMAZ OZAN, (2010). Ethernet based real time communications for embedded systems, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Diğer

2009

45. DEMİRCİ ALİ, (2009). Performance evaluation of flexray networks for in-vehicle communication, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı

2008

46. KESKİN UĞUR, (2008). Time-triggered controller area network (TTCAN) communication scheduling: A systematic approach, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı

47. ÖZTAŞ GÖKHAN, (2008). Testing distributed real-time systems with a distributed test approach, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı

48. TOKU HADİ ALPER, (2008). A new feedback-based contention avoidance algorithm for optical burst switching networks, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı

49. AKÇASOY ALİCAN, (2008). Connectionless traffic and variable packet size support in high-speed network switches: Improvements for the delay-limiter switch, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı

2007

50. ŞAHİN ÜMİT BURAK, (2007). A new approach for the scalable intrusion detection in high-speed networks, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı

51. KARTAL YUSUF BORA, (2007). An evaluation of aspect-oriented programming for embedded real-time systems, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Diğer

52. HAKYEMEZ SERKAN ENDER, (2007). Scheduling algorithms for wireless CDMA networks, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı

53. ATAGOZİYEV MAKSAT, (2007). Routing algorithms for on chip networks, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı

2006

54. SOYSAL MURAT, (2006). A novel method for the detection of p2p traffic in the network backbone inspired by intrusion detection systems, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı

Doktora

2014

55. ZENGİN SALİH, (2014). Fast, efficient and dynamically optimized data and hardware architectures for string matching, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı

56. KARTAL YUSUF BORA, (2014). Dependability design for distributed real-time systems with broadcast communication, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı

2013

57. AYYILDIZ NİZAM, (2013). Design and implementation of hardware architectures for high-speed IP address lookup, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı

2012

58. ŞENOL SİNAN, (2012). QoS and QoC bargaining for message scheduling in networked control systems, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı

59. SANLI MUSTAFA, (2011). Design and implementation of scheduling and switching architectures for high speed networks, Orta Doğu Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Diğer

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. ARAÇ İÇİ HABERLEŞME İÇİN CAN-FD KONTROLCUSU (METU-CAN): FPGA GELİŞTİRİMİ, GERÇEKLEŞTİRİMİ VE TESTLERİ, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü: SCHMİDT ŞENAN ECE, Araştırmacı: SCHMİDT KLAUS VERNER, , 01/01/2017 - 18/12/2017 (ULUSAL)
2. Araç içi CAN Bus Ağları ve Uzak Sunucu ile Haberleşme Sağlayan Infotainment ve Diyagnozi İşlevleri Olan Araç Ünitesi için Gömülü Yazılım Geliştirme Ar Ge Projesi, Özel Kuruluşlar, Yürütücü, , 01/07/2014 - 10/04/2015 (ULUSAL)
3. Yeni Nesil Traktörler için Araç-İçi ve Araç-X (V2X) Haberleşme Mimarisi Geliştirilmesi Ar-Ge Projesi, Özel Kuruluşlar, Yürütücü: SCHMİDT ŞENAN ECE, , 01/07/2016 - 30/06/2017 (ULUSAL)
4. Hataya Toleranslı Yüksek Hızlı Veri Yolu (HTYHVY) Mimarisi Tasarlanması ve Yazılım Modellemesi Ar-Ge Projesi, Özel Kuruluşlar, Yürütücü: ŞENAN ECE SCHMİDT, , 15/03/2020 - 15/12/2020 (ULUSAL)
5. VLA (Very Light Aircraft), Özel Kuruluşlar, Araştırmacı: KAYRAN ALTAN, Araştırmacı: GÜRSER ERKAN, Araştırmacı: YAVRUCUK İLKAY, Araştırmacı: LEBLEBİCİOĞLU MEHMET KEMAL, Araştırmacı: SCHMİDT ŞENAN ECE, Yürütücü: TEKİNALP OZAN, Araştırmacı: KONUKSEVEN ERHAN İLHAN, Araştırmacı: AKSEL MEHMET HALUK, Araştırmacı: YAMAN YAVUZ, Araştırmacı: ÇÖKER DEMİRKAN, Araştırmacı: KURTULUŞ DİLEK FUNDA, , 01/03/2018 - 31/01/2019 (ULUSAL)
6. AKILLI ULAŞIM SİSTEMLERİ (AUS) İÇİN GERÇEK ZAMANLI HABERLEŞME: DENEYSEL ÖLÇÜMLER VE MİMARİ ÖNERİSİ, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü: SCHMİDT ŞENAN ECE, , 01/01/2016 - 20/02/2017 (ULUSAL)
7. METU-HAS: YÜKSEK BAŞARIMLI YENİ BİR SİSTEMATİK HTTP ADAPTIVE STREAMING (HAS) YÖNTEMİ, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü: SCHMİDT ŞENAN ECE, , 01/01/2017 - 18/12/2017 (ULUSAL)
8. Yeni Nesil Traktörlerde Uygulanabilecek Gövde Kontrol Sistemi Modülü Geliştirilmesi AR GE projesi, Özel Kuruluşlar, Yürütücü, , 01/02/2016 - 31/07/2016 (ULUSAL)
9. Araç Arka Lambalarının Gömülü Yazılımının Test Edilmesi için Yazılım ve Donanım Geliştirilmesi Ar-Ge Projesi, Özel Kuruluşlar, Araştırmacı: SCHMİDT ŞENAN ECE, Yürütücü: SCHMİDT KLAUS VERNER, , 01/02/2019 - 31/10/2019 (ULUSAL)
10. FlexRay Ve CAN Bus Ağları için Algoritmik Çizelgelendirme Yazılımı Geliştirme ve Kullanıcılar için Arayüz GUI Geliştirme Ar Ge Projesi, Özel Kuruluşlar, Yürütücü, , 17/06/2013 - 28/04/2015 (ULUSAL)
11. Ethernet Üzerinde Dinamik Dağıtılmış ve Güvenilir Endüstriyel Haberleşme Protokolları Genel Tasarım işçerçevesi Gerçekleştirme ve Deneysel Çalışma, TÜBİTAK PROJESİ, Proje Koordinatörü, 2010-2013 (ULUSAL)
12. Endüstriyel ağ uygulamaları için paylaşımlı ortamda haberleşme protokolu geliştirilmesi , DİĞER, Proje Koordinatörü, 2009-2010)
13. Diagnoser Interface Development for Electric Vehicle, ARAŞTIRMA PROJESİ, Proje Koordinatörü, 2009-2010)
14. FlexRay Araç içi haberleşme sistemleri için yüksek başarimli zaman çizelgeleyicisi tasarımı ve gerçekleştirdi, DİĞER, Proje Koordinatörü, 2008-2008)
15. Design and implementation of a scheduler for high speed in vehicle networks, DİĞER, Proje Koordinatörü, 2007-2007)
16. Bilgisayar Ağları Üzerinde Gerçek Zamanlı Trafik İletimi İçin Kullanılan Zamanlama Algoritmaları Analizi, DİĞER, Proje Koordinatörü, 2004-2005)

İdari Görevler

Bölüm Başkan Yardımcısı 2013-2016	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
--------------------------------------	--

Dersler *

2018-2019

Lisans

DATA STRUCTURES

Öğrenim Dili Ders Saati

İngilizce

3

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. Zengin Salih,SCHMİDT ŞENAN ECE (2017). A Fast and Accurate Hardware String Matching Module with Bloom Filters. IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, 28(2), 305-317., Doi: 10.1109/TPDS.2016.2577033 (Yayın No: 4073378)
2. KARTAL YUSUF BORA,SCHMİDT ŞENAN ECE,SCHMİDT KLAUS WERNER (2016). Modeling Distributed Real Time Systems in TIOA and UPPAAL. ACM Transactions on Embedded Computing Systems, 16(1), 1-25., Doi: 10.1145/2964202 (Yayın No: 3286455)
3. SCHMİDT KLAUS WERNER,ALKAN BURAK,SCHMİDT ŞENAN ECE,KARANİ DUYGU ÇULUM,KARAKAYA UTKU (2016). Controller area network with priority queues and FIFO queues improved schedulability analysis and message set extension. International Journal of Vehicle Design, 71(1/2/3/4), 335-357., Doi: 10.1504/IJVD.2016.078786 (Yayın No: 3287636)
4. AYYILDIZ NİZAM,SCHMİDT ŞENAN ECE,GÜRAN HASAN CENGİZ (2015). S DIRECT Scalable and Dynamically Reconfigurable TCAM Architecture for High Speed IP Lookup. The Computer Journal, 58(6), 1443-1455., Doi: 10.1093/comjnl/bxu069 (Yayın No: 2358910)
5. SCHMİDT KLAUS WERNER,SCHMİDT ŞENAN ECE (2012). Distributed Real Time Protocols for Industrial Control Systems Framework and Examples. IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, 23(10), 1856-1866., Doi: 10.1109/TPDS.2011.300 (Yayın No: 754523)
6. SANLI MUSTAFA,SCHMİDT ŞENAN ECE,GÜRAN HASAN CENGİZ (2012). Hardware design and implementation of packet fair queuing algorithms for the quality of service support in the high speed internet. Computer Networks, 56(13), 3065-3075., Doi: 10.1016/j.comnet.2012.04.015 (Yayın No: 754478)
7. SANLI MUSTAFA,SCHMİDT ŞENAN ECE,GÜRAN HASAN CENGİZ (2011). FPGEN A fast scalable and programmable traffic generator for the performance evaluation of high speed computer networks. Performance Evaluation, 68(12), 1276-1290., Doi: 10.1016/j.peva.2011.07.003 (Yayın No: 754558)
8. ŞENOL SİNAN,LEBLEBİCİOĞLU MEHMET KEMAL,SCHMİDT ŞENAN ECE (2011). INTERCEDE An algorithmic approach to networked control system design. Journal of Network and Computer Applications, 34(4), 1326-1341., Doi: 10.1016/j.jnca.2011.03.018 (Yayın No: 754591)
9. SOYSAL MURAT,SCHMİDT ŞENAN ECE (2010). Machine learning algorithms for accurate flow based network traffic classification Evaluation and comparison. Performance Evaluation, 67(6), 451-467., Doi: 10.1016/j.peva.2010.01.001 (Yayın No: 754781)
10. SCHMİDT KLAUS WERNER,SCHMİDT ŞENAN ECE (2009). Message Scheduling for the FlexRay Protocol The Dynamic Segment. IEEE Transactions on Vehicular Technology, 58(5), 2160-2169., Doi: 10.1109/TVT.2008.2008653 (Yayın No: 754847)
11. SCHMİDT KLAUS WERNER,SCHMİDT ŞENAN ECE (2009). Message Scheduling for the FlexRay Protocol The Static Segment. IEEE Transactions on Vehicular Technology, 58(5), 2170-2179., Doi: 10.1109/TVT.2008.2008654 (Yayın No: 754827)
12. SCHMİDT KLAUS WERNER,SCHMİDT ŞENAN ECE (2007). Systematic Message Schedule Construction for Time Triggered CAN. IEEE Transactions on Vehicular Technology, 56(6), 3431-3441., Doi: 10.1109/TVT.2007.906413 (Yayın No: 754869)
13. SCHMİDT ŞENAN ECE,KIM Hyong S (2007). A new scalable service discipline for real time traffic The framed deadline scheduler. Computer Communications, 30(6), 1258-1277., Doi: 10.1016/j.comcom.2006.12.012 (Yayın No: 754919)
14. SCHMİDT ŞENAN ECE,KIM HYONG S (2006). Frame counter scheduler A novel QoS scheduler for real time traffic. Computer Communications, 29(12), 2181-2200., Doi: 10.1016/j.comcom.2006.02.021 (Yayın No: 754947)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. Akpınar Murat, SCHMİDT KLAUS VERNER, SCHMİDT ŞENAN ECE (2019). Improved Clock Synchronization Algorithms for the Controller Area Network (CAN). 2019 28th International Conference on Computer Communication and Networks (ICCCN), Doi: 10.1109/ICCCN.2019.8846935 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6872588)
2. Canpolat Ceren, SCHMİDT ŞENAN ECE (2020). Dynamic User Count Aware Resource Allocation for Network Slicing in Virtualized Radio Access Networks. 2020 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6857797)
3. Akpınar Murat, SCHMİDT ŞENAN ECE, SCHMİDT KLAUS VERNER (2020). Drift Correction for the Software-based Clock Synchronization on Controller Area Network. 2020 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6857835)

4. Güldiken Mustafa Çağlar, SCHMİDT ŞENAN ECE, SCHMİDT KLAUS VERNER (2020). Telegram Scheduling for the Multifunction Vehicle Bus (MVB): Algorithms and Evaluation. 2020 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6857906)
5. Yıldız Ayhan Sefa, YAZICI FATİH, Yazar Alper, SCHMİDT ŞENAN ECE (2020). A Novel Scalable On-chip Switch Architecture with Quality of Service Support for Hardware Accelerated Cloud Data Centers. IEEE International Conference on Cloud Networking (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6857716)
6. MURAT SOYSAL, ECE G SCHMIDT An intrusion detection based approach for the scalable detection of P2P traffic in the National Academic Network backbone. IEEE ISCN 2006 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:800501)
7. KLAUS SCHMIDT, ECE G SCHMIDT, JORGOS ZADDACH Reliable and Safe operation of distributed discrete event controllers A networked implementation with real time guarantees. IFAC 2008 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:800036)
8. KLAUS SCHMIDT, ECE G SCHMIDT Echtzeitimplementierung verteilter ereignisdiskreter Steuerungen mittels Kommunikationsnetzwerken. Entwurf Komplexer Automatisierungssysteme, EKA 2008 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:800141)
9. KLAUS SCHMIDT, ECE G SCHMIDT Modeling and networked implementation of distributed discrete event dynamic controllers. European Conference on Operational Research, 2007 (Özet Bildiri/)(Yayın No:800578)
10. MERVE OZKARDES, ECE G SCHMIDT CALMTV A Cluster Based Application Layer Multicast Architecture for IPTV. IEEE GLOBECOM 2013 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:799429)
11. KLAUS SCHMIDT, ECE SCHMIDT Communication of Distributed Discrete Event Supervisors on a Switched Network. WODES 2008 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:799928)
12. YUSUF BORA KARTAL, ECE G SCHMIDT An Evaluation of Aspect Oriented Programming for Embedded Real Time Systems. IEEE ISCIS 2007 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:800286)
13. MUSTAFA SANLI, ECE G SCHMIDT, HASAN CENGİZ GURAN A Flow Aggregation Method for the Scalable and Efficient Quality of Service Support in Next Generation Networks. IEEE GLOBECOM 2013 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:799360)
14. KLAUS SCHMIDT, ECE G SCHMIDT, JORGOS ZADDACH A shared medium communication architecture for distributed discrete event systems. Mediterranean Conference on Control and Automation, 2007 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:800415)
15. KLAUS SCHMIDT, ECE G SCHMIDT, ALI DEMIRCI, EMRAH YURUKLU, UTKU KARAKAYA An Experimental Study of the FlexRay Dynamic Segment. IFAC Symposium Advances in Automotive Control, IFAC AAC2010 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:799821)
16. MURAT SOYSAL, ECE G SCHMIDT An Accurate Evaluation of Machine Learning Algorithms for Flow based P2P Traffic Detection. IEEE ISCIS 2007 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:800217)
17. Koltuk Furkan, SCHMİDT ŞENAN ECE (2020). A Novel Method for the Synthetic Generation of Non-I.I.D Workloads for Cloud Data Centers. 2020 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), Doi: 10.1109/ISCC50000.2020.9219577 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6824544)
18. Güldiken Mustafa Çağlar, SCHMİDT ŞENAN ECE, SCHMİDT KLAUS VERNER (2020). Telegram Scheduling for the Multifunction Vehicle Bus (MVB): Algorithms and Evaluation. 2020 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), Doi: 10.1109/ISCC50000.2020.9219666 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6740258)
19. Akpınar Murat, SCHMİDT KLAUS VERNER, SCHMİDT ŞENAN ECE (2019). Improved Clock Synchronization Algorithms for the Controller Area Network (CAN). 2019 28th International Conference on Computer Communication and Networks (ICCCN), Doi: 10.1109/ICCCN.2019.8846935 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6004600)
20. Ekici Nazim Umut, SCHMİDT KLAUS VERNER, Yazar Alper, SCHMİDT ŞENAN ECE (2019). Resource Allocation for Minimized Power Consumption in Hardware Accelerated Clouds. 2019 28th International Conference on Computer Communication and Networks (ICCCN), Doi: 10.1109/ICCCN.2019.8847159 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6004617)
21. EROL AHMET, YAZAR ALPER, SCHMİDT ŞENAN ECE (2019). OpenStack Generalization for Hardware Accelerated Clouds. 2019 28th International Conference on Computer Communication and Networks (ICCCN), Doi: 10.1109/ICCCN.2019.8847115 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6008455)
22. EKİCİ NAZIM UMUT, SCHMİDT KLAUS VERNER, YAZAR ALPER, SCHMİDT ŞENAN ECE (2019). Resource Allocation for Minimized Power Consumption in Hardware Accelerated Clouds. 2019 28th International Conference on Computer Communication and Networks (ICCCN), Doi: 10.1109/ICCCN.2019.8847159 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5306736)
23. Batur Ahmet, SCHMİDT ŞENAN ECE, SCHMİDT KLAUS VERNER (2018). Computation of Response Time Distributions for Messages on the Controller Area Network. 2018 IEEE 13th International

- Symposium on Industrial Embedded Systems (SIES), Doi: 10.1109/SIES.2018.8442083 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4429750)
24. ERAL GÖKSAN,SCHMİDT ŞENAN ECE (2018). FASST: A high performance scalable rule table hardware architecture for software defined networks-FASST: Yazılım Tanımlı Bilgisayar Ağları için Yüksek Ba, sarımlı, Ölçeklenebilir bir Kural Tablosu Donanım Mimarisi. 2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Doi: 10.1109/SIU.2018.8404248 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4661994)
 25. YAZAR ALPER,EROL AHMET,SCHMİDT ŞENAN ECE (2018). ACCLOUD (Accelerated CLOUD): A novel FPGA-Accelerated cloud architecture-ACCLOUD: FPGA ile Hızlandırılmış Yeni bir Bulut Mimarisi. 2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Doi: 10.1109/SIU.2018.8404548 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4659160)
 26. Batur Ahmet,SCHMİDT ŞENAN ECE,SCHMİDT KLAUS WERNER (2018). Evaluation of response time distributions for controller area network messages. 2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Doi: 10.1109/SIU.2018.8404543 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4657798)
 27. Öge Ahmet,SCHMİDT ŞENAN ECE (2018). Efficient Adaptive STreaming (EFAST): Algorithm, implementation and evaluation-Verimli Uyarlanabilir Akış (EFAST): Algoritma,Gerçekleştirim, Değerlendirme. 2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Doi: 10.1109/SIU.2018.8404297 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4662000)
 28. SCHMIDT KLAUS WERNER,Afşin Mehmet Ertuğ,SCHMİDT ŞENAN ECE (2017). C3 : configurable CAN FD controller: architecture, design and hardware implementation. 2017 12th IEEE International Symposium on Industrial Embedded Systems (SIES), Doi: 10.1109/SIES.2017.7993399 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4090928)
 29. Batur Ahmet,SCHMİDT ŞENAN ECE,SCHMIDT KLAUS WERNER (2017). Offset assignment on controller area network: improved algorithms and computational evaluation. 2017 12th IEEE International Symposium on Industrial Embedded Systems (SIES), Doi: 10.1109/SIES.2017.7993381 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4091027)
 30. Afşin Mehmet Ertuğ,SCHMIDT KLAUS WERNER,SCHMİDT ŞENAN ECE (2017). A Configurable CAN FD controller: Architecture and implementation. 2017 25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Doi: 10.1109/SIU.2017.7960476 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4091378)
 31. ÇAKMAK CUMHUR,SCHMİDT ŞENAN ECE,SCHMIDT KLAUS WERNER (2017). A fast and optimal static segment scheduling method for FlexRay v3.0. 2017 25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Doi: 10.1109/SIU.2017.7960473 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4091199)
 32. Batur Ahmet,SCHMİDT ŞENAN ECE,SCHMIDT KLAUS WERNER (2017). Improved load distribution for controller area network. 2017 25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Doi: 10.1109/SIU.2017.7960475 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4091311)
 33. Bağcı Çağatay,SCHMİDT ŞENAN ECE (2017). A communication architecture for Intelligent Transportation Applications. 2017 25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Doi: 10.1109/SIU.2017.7960480 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4091446)
 34. ATAGOZİYEV MAKSAT,SCHMIDT KLAUS WERNER,SCHMİDT ŞENAN ECE (2016). Lane Change Scheduling for Autonomous Vehicles. 14-th IFAC Symposium on Control in Transportation Systems (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3350776)
 35. SANLI MUSTAFA,PEHLİVANLI AYDIN,SCHMİDT ŞENAN ECE (2016). Window based fair aggregator for the scalable support of QoS guarantees in the backbone An experimental performance study. 2016 International Conference on Computing, Networking and Communications (ICNC), Doi: 10.1109/ICNC.2016.7440598 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3288698)
 36. SCHMIDT KLAUS WERNER,SCHMİDT ŞENAN ECE (2010). Schedulability Analysis and Message Schedule Computation for the Dynamic Segment of FlexRay. 2010 IEEE 72nd Vehicular Technology Conference - Fall, Doi: 10.1109/VETEcf.2010.5594414 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:756230)
 37. SCHMIDT KLAUS WERNER,SCHMİDT ŞENAN ECE (2010). Optimal Message Scheduling for the Static Segment of FlexRay. 2010 IEEE 72nd Vehicular Technology Conference - Fall, Doi: 10.1109/VETEcf.2010.5594407 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:756253)
 38. SCHMİDT ŞENAN ECE,Aİkan Melih,SCHMIDT KLAUS WERNER,YÜRÜKLÜ EMRAH,Karakaya Utku (2010). Performance evaluation of FlexRay CAN networks interconnected by a gateway. International Symposium on Industrial Embedded System (SIES), Doi: 10.1109/SIES.2010.5551395 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:756206)
 39. SCHMIDT KLAUS WERNER,SCHMİDT ŞENAN ECE (2010). A longest path problem for evaluating the worst case packet delay of switched ethernet. International Symposium on Industrial Embedded System (SIES), Doi: 10.1109/SIES.2010.5551398 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

1. SINAN SENOL, ECE G SCHMIDT, KEMAL LEBLEBICIOGLU Ağ tabanlı kontrol sistemi için Flexray benzetimi geliştirilmesi Flexray simulator development for networked control system. EEE 15. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, 2007. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:802044)
2. AHMET KORHAN GOZCU, ULAS TURAN, KLAUS SCHMIDT, ECE G SCHMIDT Dinamik Dağıtık Gerçek Zamanlı Endüstriyel İletişim Protokolü D2GEP Gerçekleştirimi The implementation of Dynamic Distributed Real time Industrial communication Protocol D2RIP . IEEE 20. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, 2012. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:800860)
3. HALİL İBRAHİM BALCI, ECE G SCHMIDT Yaya ve Araç Güvenliği için Akıllı Karayolları Haberleşme Altyapısı ve Güncel Uygulamalar. 4. Karayolu Trafik Güvenliği Sempozyumu, 2013. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:800699)
4. KLAUS SCHMIDT, ECE G SCHMIDT Dağıtık Ayrık Olaylı Denetleyiciler için Paylaşımlı Ortamda Haberleşme Shared Medium Communication for Distributed Discrete Event Control. EEE 16. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, 2008. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:801309)
5. SINAN SENOL, ECE G SCHMIDT, KEMAL LEBLEBICIOGLU Zaman Dilimli İletişim Protokolleriyle Haberleşen Ağ Tabanlı Kontrol Sistemleri İçin Mesaj Zamanlama Algoritmaları Message Scheduling Algorithms For Networked Control Systems With Time Slotted Communication Protocols. IEEE 16. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, 2008 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:801907)
6. YUSUF BORA KARTAL, KLAUS SCHMIDT, ECE G SCHMIDT Paylaşımlı Ethernet Üzerinde Çalışan Özgün Bir Gerçek zamanlı Haberleşme Protokolü İşçerçevesinin Doğrulanması The verification of a novel framework for real time shared medium communication network protocols. EEE 20. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, 2012 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:800958)
7. MUSTAFA SANLI, ECE G SCHMIDT Yüksek Hızlı Ağlar İçin Zamanlama ve Anahtarlama Mimarilerinin Tasarımı ve Gerçeklenmesi Design and Implementation of the Scheduling and Switching Architectures for High Speed Networks. Gömülü Sistemler ve Uygulamaları Sempozyumu, GÖMSİS2008 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:801972)
8. YUSUF BORA KARTAL, ECE G SCHMIDT İlgiye odaklı programlamanın gerçek zamanlı gömülü sistemler üzerinde bir degerlendirmesi. UYMS, AOP Çalıştayı, 2007. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:802121)
9. KLAUS SCHMIDT, ECE G SCHMIDT FlexRay Protokolü statik bölütü için mesaj çizelgelenmesi Message Scheduling for the Static Segment of the FlexRay Protocol. IEEE 16. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, 2008. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:801239)
10. ALI DEMIRCI, ECE G SCHMIDT, EMRAH YURUKLU, UTKU KARAKAYA Flexray Araçta Haberleşme Ağlarının Deneysel Başarım Değerlendirmesi Experimental Evaluation of FlexRay InVehicle Communication Networks Otomotiv Teknolojileri Kongresi OTEKON 2010. OTEKON 2010 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:801063)

Editörlük

1. A model of QoS differentiation burst assembly with padding for improving the performance of OBS networks (SCI-Expanded), Dergi, TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING COMPUTER SCIENCES, 27.11.2017-11.03.2018
2. A Quick Survey on Physical-layer Security for SWIPT: 2017Perspective (SCI-Expanded), Dergi, TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING COMPUTER SCIENCES
3. A survey on resource optimization in cloud environment (SCI-Expanded), Dergi, Yayın Kurulu Üyeliği, TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING COMPUTER SCIENCES
4. Computer And Information Sciences 2007 Iscis 2007 22nd International Symposium On, Kitap, Yrd. Editör, IEEE