

Dr. Öğr. Üyesi SELÇUK CEVHER

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 3585](tel:+904623773585)

E-posta: cevhers@ktu.edu.tr

Web: <http://ceng2.ktu.edu.tr/~cevhers/>

Posta Adresi: Karadeniz Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Müh. Bölümü, 61080, Trabzon

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Oh_S04AAAAJ

ORCID: 0000-0002-5314-5399

Publons / Web Of Science ResearcherID: R-6661-2019

Yoksis Araştırmacı ID: 188426

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., Bilgisayar Müh., Türkiye 2010 - 2016

Doktora, City University of New York, Graduate Center, Computer Science, Amerika Birleşik Devletleri 2005 - 2010

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., Bilgisayar Müh., Türkiye 2000 - 2004

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fak., Bilgisayar Müh., Türkiye 1996 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayar Ağları, Haberleşme ve Ağ Protokolleri, Veri Yönlendirme, Ağ Mimarisi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2010 - 2017

Uzman, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Müh., 2004 - 2005

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., Bilgisayar Müh., 2000 - 2004

Akademik İdari Deneyim

Verdiği Dersler

Programming-I, Lisans, 2023 - 2024

Real-Time Communications, Doktora, 2023 - 2024

Automata Theory, Lisans, 2019 - 2020
Software Defined Networks, Doktora, 2019 - 2020
Bilgisayar Mimarisi, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

Cevher S., A novel iterated integer linear programming approach for IEEE 802.1 time sensitive network scheduling, Yüksek Lisans, A.KEREM(Öğrenci), 2022
Cevher S., Multi topology routing based traffic optimization for IEEE 802.1 time sensitive networking, Yüksek Lisans, Ö.KAĞAN(Öğrenci), 2022
Cevher S., Çoklu yönlendirme konfigürasyonlarının çizge büyütme yaklaşımı ile iyileştirilmesi ve performans analizi, Yüksek Lisans, M.TOPSAKAL(Öğrenci), 2020

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2023
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Aralık, 2022
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Aralık, 2021
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Aralık, 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Enhanced conflict-aware iterated integer linear programming for IEEE 802.1 Qbv Time-Sensitive Network scheduling**
Ozkan A. K., CEVHER S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS, cilt.37, sa.17, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Multi-Topology Routing based traffic optimization for IEEE 802.1 Time Sensitive Networking**
Demir Ö. K., CEVHER S.
Real-Time Systems, cilt.59, sa.2, ss.123-159, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Topology-Aware Multiple Routing Configurations for Fault Tolerant Networking**
CEVHER S., ULUTAŞ M., HOKELEK I.
JOURNAL OF NETWORK AND SYSTEMS MANAGEMENT, cilt.24, sa.4, ss.944-973, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Enhancing Multiple Routing Configurations through systematic analysis of topological characteristics**
CEVHER S., ULUTAŞ M., HÖKELEK I.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NETWORK MANAGEMENT, cilt.26, sa.3, ss.176-198, 2016 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **IEEE 802.1 Zaman Hassas Haberleşme için Hizmet Reddi Saldırılarının Etki Analizi**
Topsakal M., Cevher S.
2022 30th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 15 Mayıs 2022
- II. **IEEE 802.1 Zaman Hassas Haberleşme için K-En-Kisa Yol Esaslı Guzergah Planlama**
Demir Ö. K., Cevher S.
2nd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences , Konya, Türkiye, 10 - 13 Mart 2022, ss.1
- III. **A High-performance Integer Linear Programming Based Computation for Traffic Schedules in IEEE 802.1 Time Sensitive Networks**
Özkan A. K., Cevher S.

International Information Congress, Batman, Türkiye, 17 - 19 Şubat 2022, ss.1

- IV. **An Omnet plus plus Simulation for Performance Analysis of ARINC 664 P7 Avionics Data Network**
Akpolat E. C., Seker M., CEVHER S., Sapla E., Ata S. O.
28th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), ELECTR NETWORK, 5 - 07 Ekim 2020
- V. **Enhancement Of Multiple Routing Configurations Based on Graph Augmentation**
TOPSAKAL M., CEVHER S.
28th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), ELECTR NETWORK, 5 - 07 Ekim 2020
- VI. **TCAM-Aware Multi Topology Routing Based Failure Protection For Software Defined Networks**
CEVHER S., Hokelek I.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- VII. **A Fault Tolerant Software Defined Networking Architecture for Integrated Modular Avionics**
CEVHER S., Mumcu A., Caglan A., Kurt E., Peker M. K., Hokelek I., Altun S.
IEEE/AIAA 37th Digital Avionics Systems Conference (DASC), London, Kanada, 23 - 27 Eylül 2018, ss.354-362
- VIII. **Multi Topology Routing Based Failure Protection For Software Defined Networks**
CEVHER S.
IEEE International Black Sea Conference on Communications and Networking (BlackSeaCom), Batumi, Gürcistan, 4 - 07 Haziran 2018, ss.46-50
- IX. **Delay-Aware Network Optimization in LTE Based High-Speed Railway Wireless Networks**
RÜSTEM A. H., CEVHER S., ÇIRPAN H. A.
Thirteenth International Conference on Wireless and Mobile Communications, 23 - 27 Temmuz 2017
- X. **Multi Topology Routing Based Failure Protection For Software Defined 5G Networks**
CEVHER S., Hokelek I.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XI. **Multiple Routing Configurations for Fast Re-route in Software Defined Networks**
CEVHER S., ULUTAŞ M., Altun S., Hökelek İ.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.993-996
- XII. **Multi Topology Routing Based IP Fast Re-Route for Software Defined Networks**
CEVHER S., ULUTAŞ M., ALTUN S., HÖKELEK İ.
IEEE Symposium on Computers and Communication (ISCC), Messina, İtalya, 27 Haziran - 01 Temmuz 2016, ss.1224-1226
- XIII. **Multiple Routing Configurations for Fast Re-Route in Software Defined Networks**
CEVHER S., ULUTAŞ M., ALTUN S., HÖKELEK İ.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.993-996
- XIV. **An Automated Topological Analysis of Multiple Routing Configurations**
CEVHER S., ULUTAŞ M., HÖKELEK İ.
36th IEEE Sarnoff Symposium, New-Jersey, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 22 Eylül 2015, ss.99-104
- XV. **Performance Evaluation of Multiple Routing Configurations**
CEVHER S., ULUTAŞ M., HOKELEK İ.
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013
- XVI. **Trade-off Analysis of Multi Topology Routing Based IP Fast Reroute Mechanisms**
CEVHER S., ULUTAŞ M., HOKELEK İ.
IEEE Conference on Computer Communications Workshops (INFOCOM WKSHPS), Turin, İtalya, 14 - 19 Nisan 2013, ss.157-162
- XVII. **An Integrated Soft Handoff Approach to IP Fast Reroute in Wireless Mobile Networks**
CEVHER S., Chen T., Hokelek I., Kang J., Kaul V., Lin Y. J., Pang M., Rodoper M., Samtani S., Shah C., et al.
COMSNETS, Bangalore, Hindistan, 5 - 09 Ocak 2010, ss.1-10
- XVIII. **Efficient Management of Multicast Communications in Mission-Critical Networks**
CEVHER S., Uyar U., Fecko M., Sucec J., Samtani S.
IEEE Sarnoff, Princeton, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Mart - 01 Nisan 2009, ss.1-7

XIX. Testbed Implementations of Loop-Free Soft Handoff in Wireless Battlefield Networks

Hokelek I., CEVHER S., Fecko M., Gurung P., Samtani S., Zhang Z., Staikos A., Bowcock J.
Army Science, Orlando, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Aralık 2008, ss.1-8

XX. Interest-Aware and Bandwidth Efficient Multicast Group Planning

CEVHER S., Uyar U., Fecko M., Sucec J., Samtani S.
MILCOM, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 19 Kasım 2008, ss.1-7

XXI. Multicast Planning for Mission-Critical Networks

CEVHER S., Uyar U., Fecko M., Sucec J., Samtani S.
IEEE Sarnoff, Princeton, Amerika Birleşik Devletleri, 28 - 30 Nisan 2008, ss.1-5

XXII. Network Planning for Multicast Using Partitioned Virtual User Domains

Ma X., CEVHER S., Uyar Ü., Fecko M., Sucec J., Samtani S.
MMNS, San Jose, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Ekim - 02 Kasım 2007, ss.113-124

Diğer Yayınlar

I. TOPOLOGY-AWARE FAST RE-ROUTE ALGORITHMS FOR FAULT TOLERANT NETWORKING (PhD THESIS)

CEVHER S.
Diğer, ss.1-109, 2016

II. Loop-Free IP Fast Reroute Using Local and Remote LFAPs

Hokelek I., CEVHER S., Chen T., Fecko M., Gurung P., Samtani S., Sucec J.
Teknik Rapor, ss.1-10, 2008

Patent

Cevher S., Failure Protection For Software Defined Networks Using Multi-Topology Routing Based Fast Reroute, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: US 10110472 B2 , Standart Tescil, 2018

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, Editör, 2022 - 2023

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, CUDA TECH YAZILIM MÜHENDİSLİK MAKİNA ENERJİ BİLİŞİM SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Aralık 2022

KOSGEB, x, Türkiye, Mart 2022

KOSGEB, Kosgeb, Türkiye, Aralık 2021

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, MOBİLİVA MOBİL BİLİŞİM HİZMETLERİ SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ., Türkiye, Ekim 2021

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, PINTICKS YAZILIM ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Kasım 2020

TÜBİTAK Projesi, Destek programım listede yok (Eski), KASTAMONU ENTEGRE AĞAÇ SANAYİ VE TİCARET A.Ş , Türkiye, Ekim 2020

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, BEYTEPE BİLİŞİM VE YAZILIM TEKNOLOJİLERİ LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Mayıs 2020

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, MOBİLİVA MOBİL BİLİŞİM HİZMETLERİ SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ., Türkiye, Nisan 2020

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, SİSKON END. OTOMASYON SİS. SAN. VE TİC. A.Ş. ,
Türkiye, Mart 2020

Bilimsel Danışmanlıklar

TÜBİTAK BİLGEM, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi,
Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 2019 - 2020

CTech Bilişim Teknolojileri A.Ş., Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Karadeniz Teknik Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 2010 - 2013

Metrikler

Yayın: 29

Atıf (WoS): 12

Atıf (Scopus): 20

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3

Akademi Dışı Deneyim

TÜBİTAK BİLGEM

CTech Bilişim Teknolojileri A.Ş.

Ticari Kuruluş Özel, Ctech Bilişim Teknolojileri A.Ş.

CTech Bilişim Teknolojileri A.Ş.

Ticari Kuruluş (özel), Telcordia Technologies

Telcordia Technologies