

## Öğr. Gör. Dr. CEVAT ŞENER

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5549](tel:+903122105549)

E-posta: [csener@metu.edu.tr](mailto:csener@metu.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: CbwZnuUAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7263-4534

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-3496-2020

ScopusID: 23486965100

Yoksis Araştırmacı ID: 163446

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1992 - 2000  
Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1989 - 1992

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1984 - 1989

### Yaptığı Tezler

Doktora, DaParT: A data-parallel programming tool, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2000

Yüksek Lisans, A Study of optimization problems using neural nets on the transfer, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 1992

### Araştırma Alanları

Algoritmalar, Bilgi Sistemi Güvenilirliği, Yazılım Güvenliği, Bilgisayar Ağları, Bilgi Depolaması ve Geri Kazanımı, Veri Yapıları, Veritabanı Sistemleri, Bilgisayar Öğrenimi, İşletim Sistemleri, Programlama Dilleri, Yazılım Mühendisliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2001 - Devam Ediyor

Okutman, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2001

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 1989 - 1997

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2018

## Verdiği Dersler

DATA COMMUNICATIONS AND NETWORKING, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

INTRODUCTION TO OBJECT-ORIENTED PROG. LANG. AND SYSTEMS, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

## Yönetilen Tezler

- Şener C., Toroslu İ. H., Developing multi-objective linear programming approaches for traffic signal optimization, Yüksek Lisans, M.MURAT(Öğrenci), 2021
- Toroslu İ. H., Şener C., Traffic volume prediction using LSTM improved with rules obtained from anomalies, Yüksek Lisans, Y.BERK(Öğrenci), 2021
- ŞENER C., A big data analytics architecture for multi tenant energy optimization systems, Yüksek Lisans, O.CAN(Öğrenci), 2017
- ŞENER C., Bigdata analytics architectures for HVAC energy optimization systems, Yüksek Lisans, D.POYRAZ(Öğrenci), 2015
- ŞENER C., Tuning of handover parameters in LTE-A heterogeneous networks, Yüksek Lisans, E.TUNÇEL(Öğrenci), 2014
- CAN T., ŞENER C., Modeling of split step parabolic wave equation using the graphics processing unit, Yüksek Lisans, S.SEKME(Öğrenci), 2014
- CAN T., ŞENER C., GPU accelerated radio wave propagation modeling using ray tracing, Yüksek Lisans, A.ZUBAROĞLU(Öğrenci), 2014
- ŞENER C., An approach to manage variability in object-oriented applications with feature models, Yüksek Lisans, E.BULUT(Öğrenci), 2014
- ŞENER C., AKKAYA A., A grid-based seismic hazard analysis application, Yüksek Lisans, Ç.KOCAİR(Öğrenci), 2010
- ŞENER C., Development of a grid-aware master worker framework for artificial evolution, Yüksek Lisans, A.KETENCİ(Öğrenci), 2010
- ŞENER C., Quality of service aware dynamic admission control in IEEE 802.16j non-transparent relay networks, Yüksek Lisans, E.KILIÇ(Öğrenci), 2010
- ŞENER C., Scheduling approaches for parameter sweep applications in a heterogeneous distributed environment, Yüksek Lisans, G.KARADUMAN(Öğrenci), 2010
- ŞENER C., Service discovery oriented clustering for mobile and adhoc networks, Yüksek Lisans, G.BULUT(Öğrenci), 2010
- ŞENER C., Improving throughput by traffic aware routing in non-transparent IEEE 802.16j networks, Yüksek Lisans, R.TEKDOĞAN(Öğrenci), 2010
- ŞENER C., Improvement and development of high-frequency wireless token-ring protocol, Yüksek Lisans, T.KURTULUŞ(Öğrenci), 2010
- TOROSLU İ. H., ŞENER C., Parallel CLOSET+ algorithm for finding frequent closed itemsets, Yüksek Lisans, T.ŞEN(Öğrenci), 2009
- ŞENER C., Identifying architectural concerns from non-functional requirements using support vector machine, Yüksek Lisans, G.GÖKYER(Öğrenci), 2008
- ŞENER C., Task parallelism for ray tracing on a GPU cluster, Yüksek Lisans, Ç.ÜNLÜ(Öğrenci), 2008
- ŞENER C., Data parallelism for ray casting large scenes on a CPU-GPU cluster, Yüksek Lisans, T.TOPCU(Öğrenci), 2008
- ŞENER C., Creating application security layer based on resource access decision service, Yüksek Lisans, M.ÖZER(Öğrenci), 2007
- ŞENER C., Resource-aware load balancing system with artificial neural networks, Yüksek Lisans, A.YILDIZ(Öğrenci), 2006
- ŞENER C., Improving performance of network intrusion detection systems through concurrent mechanisms, Yüksek Lisans, M.ATAKAN(Öğrenci), 2003
- ŞENER C., Improving kernel performance for network sniffing, Yüksek Lisans, M.ERSAN(Öğrenci), 2003

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Traffic signal optimization using multiobjective linear programming for oversaturated traffic conditions**  
Coşkun M. M., ŞENER C., TOROSLU İ. H.  
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, cilt.32, sa.1, ss.1-20, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Special issue on High-Performance Computing Conference (BASARIM 2022)**  
Kaya K., ŞENER C., Yenigün H.  
Concurrency and Computation: Practice and Experience, cilt.35, sa.24, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **A scalable platform for big data analysis in public transport**  
Uçak E., Karagümüş E., ŞENER C.  
Concurrency and Computation: Practice and Experience, cilt.34, sa.9, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Statistical Seismology Science Gateway**  
Kocair C., ŞENER C., AKKAYA A.  
SCIENCE GATEWAYS FOR DISTRIBUTED COMPUTING INFRASTRUCTURES: DEVELOPMENT FRAMEWORK AND EXPLOITATION BY SCIENTIFIC USER COMMUNITIES, ss.167-180, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **Developing a data-parallel application with DaParT**  
Sener C., Paker Y., Kiper A.  
PARALLEL PROCESSING APPLIED MATHEMATICS, cilt.2328, ss.280-287, 2002 (SCI-Expanded)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Statistical Seismology Science Gateway**  
Çelebi K., AKKAYA A., ŞENER C.  
Science Gateways for Distributed Computing Infrastructures, , Editör, Springer International Publishing, ss.167-180, 2014

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Bulut Tabanlı Ölçeklenebilir Toplu Taşıma Analizi**  
Uçak E., Karagümüş E., Şener C.  
BAŞARIM2020: 6. Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Konferansı, 8 - 09 Ekim 2020, ss.1-4
- II. **Managing variability with feature models Özellik modeli ile değişkenlik yönetimi**  
Bulut E., ŞENER C.  
12th Turkish National Software Engineering Symposium, UYMS 2018, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2018, cilt.2201
- III. **METUWIND Gateway A Science Gateway for the METU Center for Wind Energy**  
KOCAİR Ç., ŞENER C., TUNCER İ. H.  
IWSG 2015 - 7th International Workshop on Science Gateways, Budapest, Macaristan, 3 - 05 Haziran 2015
- IV. **Büyük veri anlamlandırmada panoramik yaklaşım**  
Doğan I. T., Doğan Y. Ş., ŞENER C.  
8th Turkish National Software Engineering Symposium, UYMS 2014, Guzelyurt, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2014, cilt.1221, ss.484-491
- V. **DAP: Gelişmiş web tabanlı arama, raporlama ve çizelgeleme oluşturma amaçlı yazılım çerçevesi**  
Doğan I. T., Doğan Y. Ş., ŞENER C.  
7th Turkish National Software Engineering Symposium, UYMS 2013, İzmir, Türkiye, 26 Eylül 2013, cilt.1072
- VI. **Parallel shape optimization of a missile on a grid infrastructure**  
Oktay E., Merttopcuoglu O., ŞENER C., Ketenci A., Akay H. U.  
20th International Series of Meetings on Parallel Computational Fluid Dynamics, CFD 2008, Lyon, Fransa, 19 - 22

Mayıs 2008, cilt.74 LNCSE, ss.51-59

**VII. SEE-GRID eInfrastructure for Regional eScience**

Prnjat O., Balaz A., Vudragovic D., Liabotis I., ŞENER C., Marovic B., Kozlovsky M., Neagu G.  
International Symposium on Grid Computing, Taipei, Tayvan, 9 - 12 Mart 2010, ss.91-103

**VIII. Scalable Energy-Aware Dynamic Task Allocation**

Bokar A., Bozyigit M., ŞENER C.

23rd International Conference on Advanced Information Networking and Applications Workshops, Bradford, Birleşik Krallık, 26 - 29 Mayıs 2009, ss.371-376

**IX. Energy-Aware Dynamic Server Selection and Task Allocation**

Bokar A., Bozyigit M., ŞENER C.

23rd International Symposium on Computer and Information Sciences, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2008, ss.207-212

**X. Concurrency issues in rule-based Network Intrusion Detection Systems**

GÜRKAN M. A., ŞENER C.

1st International Conference on Security of Information and Networks, SIN 2007, Gazimagusa, Türkiye, 7 - 10 Mayıs 2007, ss.146-150

**XI. Non-functional requirements to architectural concerns: MML and NLP at crossroads**

Gokyer G., Cetin S., ŞENER C., Yondem M. T.

3rd International Conference on Software Engineering Advances, ICSEA 2008, Sliema, Malta, 26 - 31 Ekim 2008, ss.400-406

**XII. Creating application security layer based on resource access decision service**

Metin M. Ö., ŞENER C., Göğebakan Y.

1st International Conference on Security of Information and Networks, SIN 2007, Gazimagusa, Türkiye, 7 - 10 Mayıs 2007, ss.248-257

**XIII. An architectural modeling approach with symmetric alignment of multiple concern spaces**

Cetin S., Altintas N. I., ŞENER C.

2006 International Conference on Software Engineering Advances, ICSEA'06, Tahiti, Fransız Polinezyası, 29 Ekim - 03 Kasım 2006

**XIV. Developing a data-parallel application with DaParT**

ŞENER C., Paker Y., Kiper A.

4th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics, PPAM 2001, Naleczow, Polonya, 9 - 12 Eylül 2001, cilt.2328, ss.280-287

**XV. Data-parallel programming on Helios, Parallel environment and PVM**

Sener C., Paker Y., Kiper A.

ISCA 9th International Conference on Parallel and Distributed Computing Systems, Dijon, Fransa, 25 - 27 Eylül 1996, ss.189-192

## Desteklenen Projeler

Toffoli H., Yerli S. K., Şener C., Manguoğlu M., Sezer Uzol N., Koku H., Karagöz P., UFUK 2020 Projesi, EuroCC, 2020 - 2022  
Ortakaya B., Temizsoylu O., Toffoli H., Yerli S. K., Kaya K., Baran Ö. U., Karaca M., Karagöz P., Koku H., Manguoğlu M., et al,  
UFUK 2020 Projesi, EuroCC@Türkiye, 2020 - 2022

## Metrikler

Yayın: 21

Atıf (WoS): 8

Atıf (Scopus): 35

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3

## **Akademi Dışı Deneyim**

TEPE