



## Mustafa Ozan Karsavuran

### Adres

Bilkent Üniversitesi  
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü  
Bilkent 06800 ANKARA

e-posta: ozankarsavuran@gmail.com  
ozan.karsavuran@cs.bilkent.edu.tr

**KİŞİSEL BİLGİLER**

- ◇ **Doğum Tarihi ve Yeri:** 20 Aralık 1988, Bornova, İzmir.
- ◇ **Vatandaşlık:** Türkiye Cumhuriyeti.
- ◇ **Dil:** Türkçe ve İngilizce.

**ARAŞTIRMA ALANLARI**

- ◇ Paralel Hesaplama
- ◇ Dağıtık ve Paylaşımlı Bellekli Sistemler
- ◇ Seyrek Tensör
- ◇ Seyrek Matris
- ◇ Önbellek Yerelliği
- ◇ Hiperçizge Bölümleme

**YAYINLAR**

- ◇ M. O. Karsavuran, S. Acer and C. Aykanat, "Partitioning Models for General Medium-Grain Parallel Sparse Tensor Decomposition," in *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems*, vol. 32, no. 1, pp. 147-159, 1 Jan. 2021, doi: 10.1109/TPDS.2020.3012624.
- ◇ M. O. Karsavuran, S. Acer and C. Aykanat, "Reduce Operations: Send Volume Balancing While Minimizing Latency," in *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems*, vol. 31, no. 6, pp. 1461-1473, 1 June 2020. doi: 10.1109/TPDS.2020.2964536
- ◇ M. O. Karsavuran, K. Akbudak and C. Aykanat, "Locality-Aware Parallel Sparse Matrix-Vector and Matrix-Transpose-Vector Multiplication on Many-Core Processors," in *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems*, vol. 27, no. 6, pp. 1713-1726, June 1 2016. doi: 10.1109/TPDS.2015.2453970

**İŞ TECRÜBESİ**

- ◇ **Doktora Sonrası Araştırmacı**  
Bilkent Üniversitesi, 2020 Eylül – , Ankara
- ◇ **Asistan**  
Bilkent Üniversitesi, 2012 Güz – 2020 Bahar , Ankara  
Dersler: CS101 Algoritma ve Programlama 1, CS102 Algoritma ve Programlama 2, CS224 Bilgisayar Organizasyonu, CS470 Uygulamalı Kriptografiye Giriş, CS473 Algoritma 1
- ◇ **Stajyer**  
Turkcell İletişim Hizmetleri A.Ş., Temmuz – Haziran 2011, İstanbul  
Microsoft SharePoint ile geliştirilmiş projelerin testi ve analiz dokümanı hazırlama
- ◇ **Stajyer**  
CMA Danışmanlık ve Bilişim Teknolojileri, Haziran – Temmuz 2010, İzmir  
ASP.NET ile web tabanlı proje yönetim uygulaması ve .NET için özelleştirilmiş log4net günlük kütüphanesi

EĞİTİM

◇ **Doktora**

Bilkent Üniversitesi, Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Eylül 2014 – Ağustos 2020

Tez: SEYREK MATRİS VE TENSÖR HESAPLAMALARINDA İLETİŞİM YÜKÜKÜN AZALTILMASI

Ortalama: 3.47/4.00

◇ **Yüksek Lisans**

Bilkent Üniversitesi, Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Eylül 2012 – Eylül 2014

Tez: PAYLAŞILAN BELLEK MİMARİSİNDE GERÇEKLEŞTİRİLEN PARALEL SEYREK MATRİS-VEKTÖR VE DEVRİK-MATRİS-VEKTÖR ÇARPIMINDA VERİ YENİDEN KULLANIMINI ARTTIRMAK

Ortalama: 3.60/4.00

◇ **Lisans**

Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Eylül 2007 – Haziran 2012

Ortalama: 3.44/4.00

◇ **Lise**

İzmir Fen Lisesi 2003 – 2006

Diploma Notu: 4.12/5

ÖDÜLLER VE  
BAŞARILAR

◇ Bilkent Üniversitesi Bitirme Projesi "Design Award", 2012

◇ %100 Üstün Başarı Bursu, Bilkent Üniversitesi 2010 – 2012

◇ Yüksek Şeref Derecesi, 2009 – 2010 Güz, 2010 – 2011 Güz, 2010 – 2011 Bahar, 2011 – 2012 Güz, 2011 – 2012 Bahar Bilkent Üniversitesi

◇ Şeref Derecesi, 2008 – 2009 Güz, 2009 – 2010 Bahar, Bilkent Üniversitesi

◇ III. Dokuz Eylül Üniversitesi Bilim ve Mühendislik Proje Yarışması, Birincilik, 2006

◇ TÜBİTAK Liseler Arası Ulusal Proje Yarışması, İkincilik, 2006

◇ Orta Öğretim Kurumları Seçme ve Yerleştirme Sınavı, Türkiye 911.si, 2003

ÜYELİKLER

◇ Bilkent IEEE Bilgisayar Topluluğu Başkan Yardımcısı, 2010 – 2011

◇ IEEE Üyeliği, 2010 –

◇ ACM Üyeliği, 2010 –

TEKNİK  
BECERİLER

◇ Programlama Dilleri and Teknolojiler:

**İleri derece:** C++, C, MPI, OpenMP

**Orta derece:** Python, Java SE, C#, .NET, ASP.NET, MATLAB, HTML, Assembly (MIPS ve Intel 8051), PHP, Microsoft SQL Server, MySql

PROJELER

◇ Sismik Sensörler ile Hedef Takibi, 2011 – 2012.

Danışman: İbrahim Körpeoğlu

◇ ROM-Airlines: ASP.NET ve MySQL ile web tabanlı, hava yolu şirketleri için çalışan takip, atama ve rezervasyon sistemi, 2011.

◇ Dormbook: Java ile web tabanlı kişisel kriterlere göre oda arkadaşı belirleme sistemi, 2010.

◇ C++ ile Tiroit Kanserli Hastaların Tedavisinde Kullanılacak I-131 Dozunun Yapay Sinir Ağlarıyla Belirlenmesi, 2005 – 2006.

Danışmanlar: Mustafa İnceoğlu, Hasan Korkmaz