

## Dr. Öğr. Üyesi HAKAN YILDIZ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: hakan@metu.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: r\_QlFksAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9579-4338

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABB-3286-2020

ScopusID: 52063878800

Yoksis Araştırmacı ID: 341179

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of California, Santa Barbara, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Bilimi, Amerika Birleşik Devletleri  
2008 - 2014

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2008

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Yaptığı Tezler

Bütünleşik Doktora, Hacimlerin ve Dışbükey Kabukların Hesaplanması: Varyasyonlar ve Geliştirmeler, University of California, Santa Barbara, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Bilimi, 2014

### Araştırma Alanları

Algoritmalar, Sinirsel Ağlar

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Erasmus Programı Bölüm Koordinatörü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Bölüm Lisans Eğitim Komitesi Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Algoritmaların Tatbiki, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Veri Yapıları, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
C Programlama, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Hesaplamalı Geometri, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Algoritmalar, Lisans, 2021 - 2022  
Biçimsel Diller ve Soyut Makineler, Lisans, 2020 - 2021

## Jüri Üyelikleri

Yarışma, 2. Avrupa Kızlar Bilgisayar Olimpiyatı - Bilimsel Hakem Heyeti, EGOI, TÜBİTAK, Ekim, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Middle East Technical University, Haziran, 2022

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

- I. **A NEAR-OPTIMAL ALGORITHM FOR SHORTEST PATHS AMONG CURVED OBSTACLES IN THE PLANE**  
Hershberger J., Suri S., YILDIZ H.  
SIAM Journal on Computing, cilt.51, sa.4, ss.1296-1340, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Convex Hulls Under Uncertainty**  
Agarwal P. K., Har-Peled S., Suri S., Yildiz H., Zhang W.  
ALGORITHMICA, cilt.79, sa.2, ss.340-367, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Computing Klee's Measure of Grounded Boxes**  
Yildiz H., Suri S.  
ALGORITHMICA, cilt.71, sa.2, ss.307-329, 2015 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Geometric k shortest paths**  
Eriksson-Bique S., Hershberger J., Polishchuk V., Speckii B., Suri S., Talvitie T., Verbeek K., Yildiz H.  
26th Annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms, SODA 2015, California, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 06 Ocak 2015, cilt.2015-January, ss.1616-1625
- II. **Convex Hulls under Uncertainty**  
Agarwal P. K., Har-Peled S., Suri S., Yildiz H., Zhang W.  
22nd Annual European Symposium on Algorithms (ESA) held as part of ALGO Meeting, Wroclaw, Polonya, 8 - 10 Eylül 2014, cilt.8737, ss.37-48
- III. **On the Most Likely Convex Hull of Uncertain Points**  
Suri S., Verbeek K., Yildiz H.  
21st Annual European Symposium on Algorithms (ESA), Sophia Antipolis, Fransa, 2 - 04 Eylül 2013, cilt.8125, ss.791-802
- IV. **A near-optimal algorithm for shortest paths among curved obstacles in the plane**  
Hershberger J., Suri S., Yildiz H.  
29th Annual Symposium on Computational Geometry, SoCG 2013, Rio de Janeiro, Brezilya, 17 - 20 Haziran 2013, ss.359-368
- V. **On Klee's measure problem for grounded boxes**  
Yildiz H., Suri S.  
28th Annual Symposium on Computational Geometry, SCG 2012, Chapel Hill, NC, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 20 Haziran 2012, ss.111-120

- VI. **Detecting social cliques for automated privacy control in online social networks**  
Yildiz H., Kruegel C.  
2012 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops, PERCOM Workshops 2012, Lugano, İsviçre, 19 - 23 Mart 2012, ss.353-359
- VII. **A discrete and dynamic version of klee's measure problem**  
Yildiz H., Hershberger J., Suri S.  
23rd Annual Canadian Conference on Computational Geometry, CCCG 2011, Toronto, Kanada, 10 - 12 Ağustos 2011
- VIII. **The Union of Probabilistic Boxes: Maintaining the Volume**  
Yildiz H., Foschini L., Hershberger J., Suri S.  
19th Annual European Symposium on Algorithms (ESA), Saarbrücken, Almanya, 5 - 09 Eylül 2011, cilt.6942, ss.591-602

## **Bilimsel Hakemlikler**

Journal of Computational Geometry, Diğer Dergiler, Kasım 2019

## **Metrikler**

Yayın: 11

Atf (WoS): 53

Atf (Scopus): 173

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 7

## **Akademi Dışı Deneyim**

TÜBİTAK