

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