

Dr. Öğr. Üyesi ÖNER BARUT

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3277](tel:+903125823277)

E-posta: onerbarut@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/12832>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Xg7cMMQAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3442-1586

Publons / Web Of Science ResearcherID: K-3319-2018

ScopusID: 55376204500

Yoksis Araştırmacı ID: 137163

Biyografi

Dr. Öner Barut, lisans eğitimini 2010 yılında Hacettepe Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde tamamladı. Doktora eğitimini de 2017 yılında Hacettepe Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde tamamladı. Doktora tezinde bilgisayar grafikleri, özellikle kalabalık simülasyonu üzerine çalıştı. Sistem donanımının GPU'larından yararlanarak sanal insan kitlelerinin gezinme sürecini hızlandırmaya çalıştı.

Dr. Barut, akademik kariyerine Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde doktor öğretim üyesi olarak devam etmektedir. Halen Bilgisayar Grafikleri, Gerçek Zamanlı Kalabalık Simülasyonu, Yol Planlama, GPGPU, Çok Etmenli Simülasyonlar konularında araştırmalarına devam etmektedir.

Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Bilimleri Mühendisliği (Dr), Türkiye 2010 - 2017

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2006 - 2010

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Yaptığı Tezler

Bütünleşik Doktora, İnandırıcı kalabalık benzetiminde birey sayısı ve hareket çeşitliliği araştırması, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2017

Araştırma Alanları

Bilgisayar Grafiği

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2020

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2018

Akademik İdari Deneyim

Enstitü Müdür Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, 2020 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Bilgisayarla Grafik, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Üç Boyutlu Oyun Programlama, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Algoritma Tasarımı, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Yazılım Tasarım Örüntüleri, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Bilgisayar Oyunları için Yapay Zeka, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Veri Yapıları, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Algoritma Analizi ve Tasarımı, Lisans, 2021 - 2022

Yönetilen Tezler

Barut Ö., Makine öğrenmesi yöntemleri ile kısa süreli rüzgâr enerjisi tahmini, Yüksek Lisans, D.YENİLMEZ(Öğrenci), 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Combining GPU-generated linear trajectory segments to create collision-free paths for real-time ambient crowds**
Barut Ö., Hacıomeroglu M., SEZER E.
GRAPHICAL MODELS, cilt.99, ss.31-45, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **Perceptual evaluation of maneuvering motion illusion for virtual pedestrians**
Barut Ö., Hacıomeroglu M., SEZER E.
VISUAL COMPUTER, cilt.34, ss.1119-1128, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Real-time collision-free linear trajectory generation on GPU for crowd simulations**
Barut Ö., Hacıomeroglu M.
VISUAL COMPUTER, cilt.31, ss.843-852, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **A GPU-assisted hybrid model for real-time crowd simulations**
Hacıomeroglu M., Barut Ö., Ozcan C. Y., Sever H.
COMPUTERS & GRAPHICS-UK, cilt.37, sa.7, ss.862-872, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **Hardware-accelerated dynamic clustering of virtualcrowd members**
Hacıomeroglu M., Ozcan C. Y., Barut Ö., Seckin L., Sever H.
COMPUTER ANIMATION AND VIRTUAL WORLDS, cilt.24, sa.2, 2013 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Kalabalık benzetimlerinde küçük gruplar için GPU tabanlı çarpışmasız doğrusal gezinme oluşturulması**
Barut Ö.

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Makine Öğrenmesi Teknikleri ile Kısa Süreli Rüzgâr Enerjisi Tahmini**
Yenilmez D., Barut Ö.
9th International Congress on Engineering and Technology Management, 29 Nisan - 01 Mayıs 2023, ss.299-309
- II. **Illusive Crowd**
BARUT Ö., HACİÖMEROĞLU M., ÖZCAN C. Y.
CASA 2014, 26 - 28 Mayıs 2014
- III. **A Path Based Composite Crowd Simulation Model**
ÖZCAN C. Y., HACİÖMEROĞLU M., BARUT Ö., SEVER H.
CASA 2013, 16 - 18 Mayıs 2013

Desteklenen Projeler

AKAY G., TÜFEKÇİ A., AKŞAHİN M. F., GÜNGÖR K., YILMAZ M., BARUT Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Diş Hekimliği Radyoloji Eğitiminde Simülasyon: Sanal Gerçeklik Tabanlı İntraoral Radyografi için Sanal Klinik Uygulaması, 2024 - Devam Ediyor

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Bilişim Teknolojileri Dergisi, Editör, 2020 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, ENDURANS, Türkiye, Ocak 2024
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, ALKAMANAS, Türkiye, Ağustos 2023

Metrikler

Yayın: 9
Atıf (WoS): 20
Atıf (Scopus): 19
H-İndeks (WoS): 2
H-İndeks (Scopus): 2