

Aykut Yıldız'ın Özgeçmişi

aykut.yildiz@tedu.edu.tr, aykutyildiz1983@gmail.com



Elektronik Mühendisliği
TED Üniversitesi
06420, Kolej
Ankara, Türkiye

Yardımcı Doçent Doktor
<http://aykutyildiz.com>
Office: B469
+90 312 585 02 78

“Hiçbir zaman başarımın hayalini kurmadım. Onun için çalıştım.” (Estee Lauder)

Referanslarım

- Prof. A. Bülent Özgüler, Prof. Ömer Morgül, ve Prof. Sinan Gezici.

Eğitimim

- Ankara Atatürk Anadolu Lisesi mezunuyum.
- Bilkent Üniversitesi Elektronik Mühendisliğinde lisans, yüksek lisans ve doktora yaptım.

Akademik Danışmanlarım

- Prof. Orhan Arıkan'la yüksek lisans, Prof. A. Bülent Özgüler'le doktora yaptım

Akademik İlgi Alanlarım

Radar Sinyal İşleme, Robotik, Sistem Teorisi, Kontrol Teorisi, Sürü Teorisi, Oyun teorisi, Otonom Araçlar ve Fikir Dinamiği

Yürüttüğüm Projeler

- | | |
|-----------|--|
| 2020–2021 | “İnsansız Hava Araçları için Yapay Zeka Tabanlı Otonom Uçuş ve Kontrol Sistemi”(TED Üniversitesi LAD projesi) |
| 2021–2024 | “Sosyal Medyadaki Fikir Dinamiğinin Diferansiyel Oyun Olarak Modellenmesi ve Ağdaki Trol-lerin Otomatik Tespiti”(TÜBİTAK 1001 Projesi) |

Görev Aldığım Projeler

- | | |
|-----------|---|
| 2007–2010 | Milimetrik Dalga Radar Tasarımı Üzerine TÜBİTAK Projesi (MİLDAR) |
| 2010–2011 | İyonosfer Verilerini Kullanarak Deprem Tespiti Yapmak Üzerine TÜBİTAK Projesi |
| 2011–2012 | ASELSAN Servo Kontrol Projesi |
| 2014–2017 | Sürü Hareketinin Oyun Kuramsal Modellenmesi üzerine TÜBİTAK Projesi |

Küçük Ölçekli Projelerim

Verimli motor-jeneratör sistem prototip üretimi, Çocuklara saat öğretme yazılımı, 30Mhz TRC-10 Radyo tasarımı.

Sertifikalar ve Sınavlar

- Bilkent Diksiyon Kurs sertifikası
- Bilge Adam Photoshop sertifikası
- KPDS(yabancı dil sınavı): 95/100
- ALES: 95/100
- CAHEM Wordpress sertifikası
- “Güç Elektronikğine Giriş-Colorado Boulder Üniversitesi- Coursera. Sertifika tarihi: 30 Haziran, 2017”

Başarılarım

- Anadolu Liseleri Sınavında Ankara birinciliği,
- PYBS sınavında Türkiye beşinciliği,
- ÖSS sınavında Türkiye 36.lığı,
- Erhan Demir Başarı ve Çalışkanlık Ödülü,
- Lisansta 6 dönem yüksek şeref öğrenciliği,
- Altı dönem 4.00/4.00 not ortalaması (yazlar da dahil),
- Yüksek lisans öğrencileri için TÜBİTAK Bİ-DEB bursu,
- TÜBİTAK öncelikli alanlar bursu,
- TÜBİTAK MİLDAR Ar-Ge projesi bursu

Staj Deneyimlerim

- Aselsan MST Üretim Müdürlüğü'nde Yaz Stajı: MST üretim süreçleriyle ilgili bir rapor yazıldı.
- Aselsan MST Proje Müdürlüğü'nde Yaz Stajı: Bayan-Erkek sesinin otomatik olarak ayırt edilmesi projesinde çalışıldı.

İş Tecrübesi

Aselsan HC Bölümünde Ar-Ge Mühendisi olarak çalışıldı. (Otomatik test sistemlerinin yazılım ve donanımı)

Programlama ve Markup Dilleri

MATLAB-ileri, Java-orta, C-başlangıç, Assembly- başlangıç, Mikrodenetleyici programlama-başlangıç, Csharp-başlangıç, HTML-ileri, SQL-başlangıç, VHDL sayısal devre tasarım dili-başlangıç, LATEX-ileri.

İşletim Sistemleri

Windows-ileri, Linux-orta, Unix-başlangıç, MAC başlangıç.

Yazılımlar ve Uygulamalar

Texmaker, Overleaf, Squid, Turnitin, Moodle, Zoom, Mendeley, MS Stream, Diagrams.net

Gönüllü Faaliyetler

IEEE hakemliği, Elsevier hakemliği, Ekşi Sözlük yazarlığı, Quora yazarlığı, www.milliyet.com.tr blog yazarlığı, vocabulary.com içerik sağlayıcılığı, Yıldız Teknik'te (<http://tonerdolumprinter.com/>) bilişim uzmanlığı.

Diller

Türkçe (Ana dil), İngilizce (İleri Seviye), Rusça-(1 kur), İspanyolca-(4 kur), Almanca-(5 kur), Fransızca-(1 kur), İtalyanca-(1 kur), Japonca-(1 kur).

Akademik Yayınlarım

- 2024 Hossein B Jond and Aykut Yıldız. İnatçı stratejik ajanlar içeren sosyal ağlardaki çok boyutlu fikir dinamiği için oyun yaklaşımı. *Avrupa Kontrol Dergisi*, 75:100941, 2024
- 2023 Aykut Yıldız and Hossein Barghi Jond. Fikir dinamiği için Şutlama metodu. In *2023 Haberleşme ve Sinyal İşleme üzerine 46. Uluslararası Konferans(TSP)*, pages 56–59. IEEE, 2023
- 2023 Hossein B Jond and Aykut Yıldız. Diferansiyel oyun halinde bağlantılı ve otomatik araç konvoy oluşumu. *IET Akıllı Ulaşım Sistemleri*, 17(2):312–326, 2023
- 2021 Aykut Yıldız and Hossein B Jond. Diferansiyel oyun halinde araç sürü konvoyları. In *2021 İleri Robotik üzerine 20. Uluslararası Konferans (ICAR)*, pages 885–890. IEEE, 2021
- 2021 A. Yıldız and A. B. Özgüler. İnatçı oyuncuların diferansiyel oyun olarak trol varkenki fikir dinamiği. *TÜBİTAK Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Dergisi*, 29(7):3259–3269, 2021
- 2017 A. Yıldız and A. B. Özgüler. Nash dengesi halinde tek liderli düzlemsel sürü hareketi. *Uluslararası Uygulamalı Bilimlerde Matematiksel Modeller ve Metotlar Dergisi*, 11:139–143, 2017
- 2016 M. U. B. Niazi, A.B. Özgüler, and A. Yıldız. Sosyal medyada uzlaşmanın dinamik oyunların Nash dengesi halinde modellenmesi. In *SITIS*, 2016
- 2016 A. Yıldız. *Sürülerin besin kaynağı arama hareketinin diferansiyel oyunların Nash dengesi olarak modellenmesi*. PhD thesis, Bilkent Üniversitesi, 2016
- 2016 A. Yıldız and A. B. Özgüler. Liderli sürülerin besin kaynağı arama hareketinin Nash dengesi halinde modellenmesi. *Automatica*, 73:163–168, 2016
- 2015 A. Yıldız and A. B. Özgüler. Kısmi bilgiye sahip oyuncuların Nash dengesi halinde sürü davranışı oluşturma. *IEEE Otomatik kontrol dergi makalesi*, 60(11):3089–3094, 2015
- 2013 A.B. Özgüler and A. Yıldız. Göç eden sürülerin dinamik oyunların Nash dengesi halinde modellenmesi. *Siber Ağlar, IEEE Dergi Makalesi*, 44(6):979–987, 2013
- 2012 A. Yıldız and A.B. Özgüler. Sürü davranışının Nash dengesi halinde modellenmesi. In *NecSys 2012 Çalıştayı*, volume 3, pages 151–155, 2012
- 2011 A. Yıldız, O. Arıkan, and F. Arıkan. İyonosfer TEI verilerinin uzay-zamansal aradeğerlemesi. In *SIU 2011-IEEE 19. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı*, pages 817–820. IEEE, 2011
- 2010 A. Yıldız. Bir boyutlu ve iki boyutlu sinyallerin polinom uyumu ve toplam değişime dayalı gürültü bastırma teknikleri. Master's thesis, Bilkent Üniversitesi, 2010
- 2010 A. Yıldız and O. Arıkan. Parçalı polinom sinyallerde parçacık sürüsü optimizasyonu tabanlı gürültü bastırımı. *Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi*, 2010
- 2010 A. Yıldız and O. Arıkan. Parçalı sürekli sinyallerde parametrik modelleme ile gürültü bastırımı. In *SIU 2010-IEEE 18. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı*, pages 69–72
- 2010 A. Yıldız and O. Arıkan. Toplam değişim enküçültmesiyle ISAR İmgelerinin gürültü bastırımı. In *ASES 2010 (Aviyonik ve Sistem Entegrasyonu Sempozyumu)*