

# 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, 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 Trollerin 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 Elektronığıne 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, Freeplane

## 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

- 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 oluşturmaları. *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)*