

# Kahraman Koştas

PHD IN COMPUTER SCIENCE

Ankara, Türkiye

✉ kahramankostas@gmail.com | 🌐 kahramankostas.github.io | 🔗 kahramankostas | 🎓 Scholar | in kkostas

## Eğitim

### Heriot-Watt Üniversitesi

Edinburgh, Birleşik Krallık

BILGISAYAR BİLİMLERİ DOKTORA PROGRAMI

2019–2024

- Tez Başlığı:** Makine Öğrenmesi ile Davranış Tabanlı IoT Güvenliği | Doktora sürecimde IoT güvenliği üzerine çalıştım. Araştırmam, IoT ağlarında cihaz tanımlama ve saldırı tespiti problemlerini, ağ davranışlarını gözlemleyerek klasik makine öğrenmesi ve derin öğrenme yöntemleri ile çözmeye odaklandı.

### Essex Üniversitesi

Colchester, Birleşik Krallık

BILGISAYAR AĞLARI VE GÜVENLİĞİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI (ÜSTÜN BAŞARI İLE)

2017–2018

- Alınan Dersler:** IP Ağları ve Uygulamaları, Bilgisayar Güvenliği, Birleşik Ağlar ve Hizmetler, Mobil İletişim, Ağ Laboratuvarı, Ağ Güvenliği, Profesyonel Uygulamalar ve Araştırma Yöntemleri, Yüksek Lisans Projesi ve Tezi
- Tez Başlığı:** Makine Öğrenmesi Kullanarak Ağlarda Anomali Tespiti 🔗

### Anadolu Üniversitesi

Eskişehir, Türkiye

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI LİSANS PROGRAMI, NOT ORTALAMASI: 3.41

2012–2015

- Bu lisans programı, Türk dilinin dilbilimsel, edebi ve kültürel yönlerine odaklanmaktadır. Öğrenciler, Türk edebiyatının tarihsel gelişimini keşfeden, dil yetkinliğini geliştiren ve Türk kültürel mirasına dair derinlikli bir anlayış kazandıran bir müfredat izlemektedir.

### Marmara Üniversitesi

İstanbul, Türkiye

BILGISAYAR VE ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ EĞİTİMİ LİSANS PROGRAMI, NOT ORTALAMASI: 74.74

2005–2009

- Alınan Dersler:** Eğitimde Bilgi Teknolojileri, Bilgisayar Donanımı, Programlama Dilleri, Bilgisayar Ağları ve İletişim, İşletim Sistemleri ve Uygulamaları, Öğretim Teknolojileri ve Materyal Geliştirme, İnternet için Programlama Dilleri, Flash ve Web Tasarımı, Eğitimde İnternet Uygulamaları, Eğitim Amaçlı Bilgisayar Oyunları Tasarımı, PC Tabanlı Programlama Dilleri.

## Deneyim

### T.C. Millî Eğitim Bakanlığı

Ankara, Türkiye

MILLÎ EĞİTİM UZMANI

Eylül 2024 - Devam ediyor

- Yurt dışında yaşayan öğrencilere yönelik eğitim uygulamaları geliştirilmesi.

### Heriot-Watt Üniversitesi

Edinburgh, Birleşik Krallık

DOKTORA ADAYI / ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ

Ekim 2019 - Ocak 2021

- Veri İletişimi ve Ağlar dersi için asistanlık ve laboratuvar yürütücülüğü.
- Bilgisayar Ağ Güvenliği dersi için asistanlık ve laboratuvar yürütücülüğü.
- İleri Ağ Güvenliği dersi için asistanlık ve laboratuvar yürütücülüğü.
- Yazılım Geliştirme 1 (Java) dersi için asistanlık ve laboratuvar yürütücülüğü.

### Huawei UK Edinburgh Ar-Ge

Edinburgh, Birleşik Krallık

ARAŞTIRMA STAJYERİ

Şubat 2022 - Ağustos 2022

- Makine öğrenmesi yöntemleriyle kapalı alan konumlandırma problemlerine çözümler geliştirilmesi.
- WiFi parmak izi yöntemiyle mesafe tahmini yapılması.
- WiFi mesafeleri kullanılarak topluluk tespiti yapılması.

### T.C. Millî Eğitim Bakanlığı

Manisa, Türkiye

ÖĞRETMEN EĞİTİMİ

Eylül 2013 - Ocak 2016

- Etkileşimli tahta ve yazılımlarının öğretmenlere tanıtılması ve uygulamalı materyal kullanımı.
- Alanlarına yönelik çevrim içi/çevrim dışı yazılımlar, elektronik materyaller ve uygulamalar hakkında öğretmen eğitimi.
- Ağ teknolojileri ve ağ güvenliği konularında öğretmen eğitimi.

- Etkili bir bilgisayar temelli müfredatın geliştirilmesi ve uygulanması.
- Öğrencilere bilgisayar projeleri verilmesi, destek sağlanması ve değerlendirme yapılması.
- Öğrenci gelişiminin izlenmesi, değerlendirilmesi ve belgelenmesi.
- Öğrencilere bilgisayar temelleri ve programlama dili eğitimi verilmesi.

## Yetenekler

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Programlama Dilleri</b>                | <b>İleri Düzey (Günlük Kullanım):</b> Python, $\text{\LaTeX}$                             | <b>Orta Düzey (Projelerde Kullanıldı):</b> Java, Julia, R, C, C++, ns2 |
| <b>Çatılar &amp; Kütüphaneler</b>         | Jupyter, Matplotlib, NumPy, Pandas, NLTK, Scikit-learn, Scapy, TensorFlow, Keras, PyTorch |  |
| <b>Analitik Araçlar &amp; Platformlar</b> | SAS Viya, SAS Studio, SAS Visual Analytics, Model Studio, Base SAS Programlama            |  |
| <b>Yabancı Diller</b>                     | <b>Ana Dili:</b> Türkçe <b>İleri Düzey:</b> İngilizce <b>Başlangıç Düzeyi:</b> Arapça     |  |

## Lisanslar & Sertifikalar

|      |   |                  |
|------|---|------------------|
| 2025 | <b>SAS Viya ile Makine Öğrenmesi ve Veri Analitiği Sertifikaları</b> , SAS tarafından sunulan çeşitli sertifikalar: SAS Viya Giriş, SAS Programlama (1 ve 2), SAS Görsel Analitik (1 ve 2), Model Yönetimi, Makine Öğrenmesi. | Türkiye          |
| 2020 | <b>Öğrenim Geliştirme ve Eğitim Becerileri (LEADS)</b> , Yükseköğretim Akademisi Üyesi – AFHEA  | Birleşik Krallık |
| 2020 | <b>Sinir Ağları ve Derin Öğrenme</b> , Coursera   | Birleşik Krallık |
| 2020 | <b>Derin Sinir Ağlarını Geliştirme: Hiperparametre Ayarı, Regülerizasyon ve Optimizasyon</b> , Coursera   | Birleşik Krallık |
| 2020 | <b>Python ile Pekiştirmeli Öğrenmeye Giriş</b> , Coursera   | Birleşik Krallık |
| 2019 | <b>Veri Bilimciler için Julia'ya İlk Bakış</b> , LinkedIn Learning  | Birleşik Krallık |

## Ödüller & Burslar

|      |  |                  |
|------|--|------------------|
| 2016 | <b>Bursiyer</b> , YLSY - T.C. Millî Eğitim Bakanlığı tarafından sağlanan tam burs; yüksek lisans ve yaşam giderlerini karşılamaktadır.   | Türkiye          |
| 2021 | <b>1.lık Ödülü</b> , Huawei UK University Challenge Competition 2021 - İç mekân konumlandırma problemlerinin veri bilimi yöntemleriyle çözülmesini içeren hackathon. £7000/2 ödül kazanıldı. | Birleşik Krallık |
| 2022 | <b>6.lık Ödülü</b> , Huawei Tech Arena - Enter The Metaverse finalisti (6. sıra - En İyi Yapay Zekâ Yaklaşımı). Metaverse mimarisi için verimli 3D grafik sıkıştırma çözümleri geliştirildi. | Birleşik Krallık |

## Referanslar

|                   |   |            |
|-------------------|---|------------|
| Doktora Danışmanı | <b>Mike Just</b> , Doçent Doktor – Matematik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, M.Just@hw.ac.uk                | HWU, BK    |
| Doktora Danışmanı | <b>Michael Lones</b> , Profesör – Matematik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, M.Lones@hw.ac.uk                | HWU, BK    |
| Staj Danışmanı    | <b>Firas Alsehly</b> , Konumlandırma ve Navigasyon Direktörü – Huawei Tech. Ar-Ge, firas.alsehly@huawei.com | Huawei, BK |

## Yayınlar

|      |   |                 |
|------|---|-----------------|
| 2025 | <b>Düğüm Gömme ve WiFi Yörüngelerinin Kümeleme Yöntemleriyle Grafik Tabanlı Kat Ayrımı, Rabia Yasa Kostas,</b> Kahraman Kostas, 2025 IEEE 15th International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN). IEEE.    | <i>top-tier</i> |
| 2025 | <b>IoTGeM: Davranış Tabanlı IoT Saldırı Tespiti İçin Genellenebilir Modeller., Kahraman Kostas,</b> Mike Just ve Michael A. Lones. Computer Networks Journal   | <i>Q1</i>       |
| 2025 | <b>Bireysel Paket Özellikleri, Makine Öğrenimi Tabanlı Saldırı Tespitinde Model Genelleştirmesi İçin Risk Oluşturur., Kahraman Kostas,</b> Mike Just ve Michael A. Lones. IEEE Networking Letters.  | <i>Q1</i>       |
| 2024 | <b>Türkçeyi Anadili Olarak Konuşanlarda Anlamsal Sözel Akıcılık: Sağlıklı Bireylerde Kategori Kullanımı, Puanlama Ölçütleri ve Normatif Verilere Dair Sistemik Bir Derleme., Rabia Yasa Kostas, Kahraman Kostas,</b> Sarah E. MacPherson ve Maria K. Wolters. Journal of Clinical and Experimental Neuropsychology.   | <i>Q2</i>       |
| DA   | <b>GeMID: IoT Ağlarında Cihaz Tanımlama İçin Genellenebilir Modeller., Kahraman Kostas,</b> Rabia Yasa Kostas, Mike Just ve Michael A. Lones. Internet of Things Journal   | <i>Q1</i>       |
| 2022 | <b>IoTDevID: IoT İçin Davranış Tabanlı Cihaz Tanımlama Yöntemi, Kahraman Kostas,</b> Mike Just ve Michael A. Lones. IEEE Internet of Things Journal 9.23 (2022): 23741-23749.    | <i>Q1</i>       |
| 2022 | <b>Makine Öğrenimi ile WiFi Tabanlı Mesafe Tahmini., Kahraman Kostas,</b> Rabia Yasa Kostas, Francisco Zampella ve Firas Alsehly. 2022 IEEE 12th International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN). IEEE.  | <i>top-tier</i> |