

**İTÜ**



# **ABDÜLHAMİT SUBAŞI**

30.12.2025

**Cevdet Tosun**

# Kimdir?

## Eğitim Hayatı:

- **Hacettepe Üniversitesi** (Lisans)
  - Elektrik-Elektronik Müh. (1987-1990)
- **ODTÜ** (Yüksek Lisans)
  - Elektrik-Elektronik Müh. (1990-1993)
  - Bilgisayar mimarisi
- **Sakarya Üniversitesi** (Doktora)
  - Elektrik- Elektronik Müh. (1995-2001)
  - Yapay zekâ
- **Georgia Tech**
  - Yapay zekâ (Makine öğrenmesi)



Cevdet Tosun

**Çalışma Hayatı (Akademi):**

- **Gaziantep Üniversitesi**
  - Asistan (1992-1994)
- **Kırıkkale Üniversitesi**
  - Öğretim görevlisi (1994-1997)
- **Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi**
  - Asistan profesör (2001-2009)
- **Georgia Tech**
  - Ziyaretçi araştırmacı (2005-2006)
- **International University of Sarajevo**
  - Ziyaretçi asistan profesör (2008-2009)
- **International Burch University (UK)**
  - Dekan (2009-2015)
- **Effat University (Sudi Arabia)**
  - Profesör (2015-2020)
- **University of Turku (Finlandiya)**
  - Profesör (2020-...)
- **University at Albany (USA)**
  - Assoc. Prof (2023-...)



Cevdet Tosun

**Bazı Tamamladığı Projeleri**

- **Virtual Reality Application in Emotion Regulation using Brain Computer Interface**
- **Machine Learning techniques for ECG-EEG based biometric identification**
- **Intelligent Warning System for m-Health Applications**
- **Real-time Abnormal Behaviour Detection Using Deep Lerning**

**Cevdet Tosun**

### Large Language Models (LLMs):

Tıbbi rapor oluşturma ve karmaşık biyomedikal verilerin analizi.



### Generative AI:

Tıbbi görüntü ve veri sentezi.



### Digital Twins in Healthcare:

Kişiselleştirilmiş tedavi ve hastalık modellemesi için hastaların sanal kopyalarını oluşturma.

# Çalışma Alanları



## Biyosinyal İşleme

EEG, EMG ve EKG gibi sinyalleri kullanarak nörolojik ve kardiyovasküler hastalıkların tespiti.



## Tıbbi Görüntü Analizi

BT, MR ve röntgen görüntülerinden kanser, inme ve COVID-19 gibi hastalıkların otomatik teşhisi.



## Akıllı Sağlık Sistemleri

Giyilebilir sensörler ve IoT cihazları aracılığıyla hasta takibi ve kişiselleştirilmiş tıp uygulamaları.



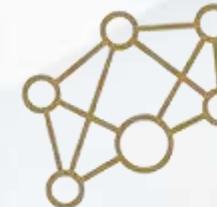
## DÜNYANIN EN ÇOK ATIF ALAN %2'LİK BİLİM İNSANI

Stanford Üniversitesi'nin Yapay Zeka ve Görüntü İşleme alanındaki sıralamasına göre.



## 280'DEN FAZLA BİLİMSEL YAYIN

Yüksek etkili dergilerde, konferanslarda yayınlanmış makaleler ve kitap bölümleri.



## Başarıları

### ~17.000+ AKADEMİK ATIF

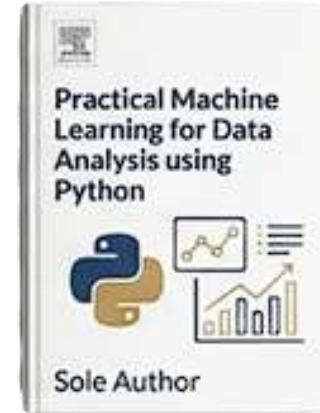
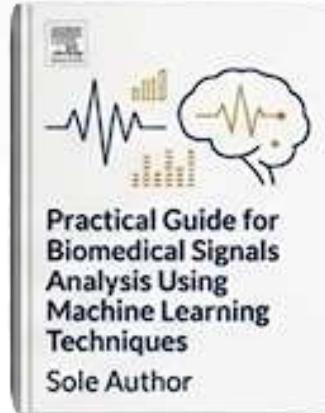
Google Scholar verilerine göre (h-indeks: 60).



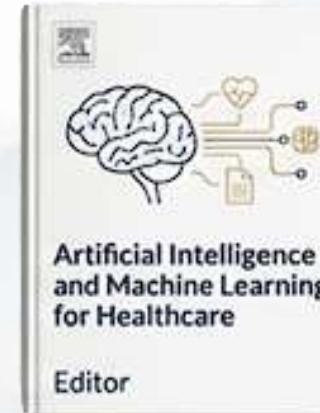
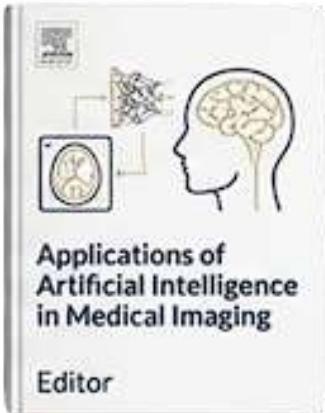
### 14 MİLYON €'DAN FAZLA ARAŞTIRMA FONU

HORIZON EUROPE, ARAMCO ve TÜBİTAK gibi prestijli kurumlardan alınan fonlar. (Başvurulan 50 Milyon €'dan fazla fon ile birlikte).

## Kitapları



### Kendi yazarı olduğu kitaplar



### Editör olduğu kitaplar

In Vivo Generated Pancreatic Tissue Analysis using Large Language Models and Knowledge Graphs

ARPA-H | \$35 Milyon

Knowledge-Graphs and LLM based depression detection and treatment during Disaster

MacArthur Foundation 100&Change | \$40 Milyon

Racial Equity in Precision Depression Treatment Outcomes

NIH | \$3 Milyon

AI Engineering Suite To Support Agile Efficient Software Engineering (AI4SOFTENG)

HORIZON EUROPE | 6 Milyon € Onaylandı

**iTÜ**



**Teşekkürler**

30.12.2025