

Şubat 2026

**SARA AKAN**

Bilgisayar Mühendisliği  
Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi  
İstanbul Galata Üniversitesi  
İstanbul, Türkiye

E-mail: sara.akan@galatacedu.tr

**AKADEMİK GÖREVLER ve DENEYİMLER**

- Doktor Öğretim Üyesi (2024) İstanbul Galata Üniversitesi/ Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi/ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü/ Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı
- Öğretim Görevlisi/ İstanbul Topkapı Üniversitesi/Plato Meslek Yüksekokulu/Bilgisayar Teknolojileri Bölümü/Bilgisayar Programcılığı Pr. (07.10.2020 - 30.09.2022)
- Öğretim Görevlisi/ İstanbul Altınbaş Üniversitesi/Meslek Yüksekokulu/ Bilgisayar Programcılığı Bölümü (01.02.2018-17.09.2022)
- 

**EĞİTİM**

- **Doktora:** Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitü, Bilgisayar Mühendisliği, 2023
  - Çalışma Alanları: Görüntü İşleme, Bilgisayarla Görme, Derin Öğrenme
  - Doktora Tezi: Derin öğrenme ile kişi kimliğinin yeniden tanımlanması (2023) Tez Danışmanı: (Prof. Dr. Songül Varlı)
- **Yüksek Lisans:** Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitü, Bilgisayar Mühendisliği, 2016
  - Çalışma Alanları: Görüntü İşleme, Bilgisayarla Görme, Derin Öğrenme
  - Yüksek Lisans Tezi: Bulanık mantık uyarlamalı iki yanlı (bilateral) görüntü filtresi tasarımı Tez Danışmanı: (Prof. Dr. Recep Demirci)
- **Lisans:** Nabi Akram Üniversite, Bilgisayar ve Yazılım Sistemleri Bölüm, 2008

**MESLEKİ DENEYİMLER**

- Doktor Öğretim Üyesi (2024) İstanbul Galata Üniversitesi/ Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi/ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü/ Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı
- Öğretim Görevlisi/ İstanbul Topkapı Üniversitesi/Plato Meslek Yüksekokulu/Bilgisayar Teknolojileri Bölümü/Bilgisayar Programcılığı Pr. (07.10.2020 - 30.09.2022)
- Öğretim Görevlisi/ İstanbul Altınbaş Üniversitesi/Meslek Yüksekokulu/ Bilgisayar Programcılığı Bölümü (01.02.2018-17.09.2022)

**YAYINLAR****MAKALELER**

1. Akan, S., & Varlı, S. (2023). Use of deep learning in soccer videos analysis: survey. *Multimedia Systems*, 29(3), 897-915.
2. Akan, S., Varlı, S., & Bhuiyan, M. A. N. (2024). An enhanced swin transformer for soccer player reidentification. *Scientific Reports*, 14(1), 1139.
3. Akan, T., Akan, S., Alp, S., Ledbetter, C. R., Bhuiyan, M. A. N., & Alzheimer's Disease

- Neuroimaging Initiative. (2025). AlzFormer: Video-based space-time attention model for early diagnosis of Alzheimer's disease. *Neuroscience*.
4. Akan, T., Akan, S., Alp, S., Ledbetter, C. R., Tafti, A. P., Arevalo, O., & Bhuiyan, M. A. N. (2025). Deep Learning in neuroimaging for neurodegenerative diseases: State-of-the art, Challenges, and Opportunities. *Journal of the Neurological Sciences*, 123735.
  5. Akan, S., & Varlı, S. (2023, May). Reidentifying soccer players in broadcast videos using body feature alignment based on pose. In *Proceedings of the 2023 4th International Conference on Computing, Networks and Internet of Things* (pp. 440-444).
  6. Akan, S., & Akan, T. (2022). Battle royale optimizer with a new movement strategy. In *Handbook of nature-inspired optimization algorithms: the state of the art: volume I: solving single objective bound-constrained real-parameter numerical optimization problems* (pp. 265-279). Cham: Springer International Publishing.
  7. Alp, S., Akan, S., Akan, T., & Bhuiyan, M. A. N. (2025). MRI-based Alzheimer's disease classification using Vision Transformer and time-series transformer: A step-by-step guide. *Software impacts*, 25, 100771.
  8. Rahkar-Farshi, T., Kesemen, O., & Behjat-Jamal, S. (2014, April). Multi hyperbole detection on images using modified artificial bee colony (ABC) for multimodal function optimization. In *2014 22nd signal processing and communications applications conference (SIU)* (pp. 894-898). IEEE.
  9. Jamal, S. B., & Bilgin, G. (2019, July). Use of spatial information via markov and conditional random fields in histopathological images. In *2019 42nd international conference on telecommunications and signal processing (TSP)* (pp. 71-75). IEEE.
  10. Behjat-Jamal, S., Demirci, R., & Rahkar-Farshi, T. (2015, August). Hybrid bilateral filter. In *2015 International Symposium on Computer Science and Software Engineering (CSSE)* (pp. 1-6). IEEE.
  11. Rahkar-Farshi, T., Behjat-Jamal, S., & Feizi-Derakhshi, M. R. (2014). An improved multimodal PSO method based on electrostatic interaction using n-nearest-neighbor local search. *arXiv preprint arXiv:1410.2056*.

## ÜNİVERSİTE İDARİ GÖREVLER

- Program Başkanı, İstanbul Topkapı Üniversitesi/Plato Meslek Yüksekokulu/Bilgisayar Teknolojileri Bölümü/Bilgisayar Programcılığı Pr.

## Son İki Yılda Verdiği Önlisans, Lisans ve Lisansüstü Düzeyindeki Dersler

| Akademik Yıl | Dönem    | Dersin Adı                                  | Haftalık Saati |          | Öğrenci Sayısı |
|--------------|----------|---------------------------------------------|----------------|----------|----------------|
|              |          |                                             | Teorik         | Uygulama |                |
| 2024 - 2025  | Güz      | Veri Bilimi                                 | 2              | 0        | 14             |
|              |          | Makine Öğrenmesi                            | 2              | 0        | 14             |
|              | İlkbahar | Nesneye yönelik programlama                 | 2              | 0        | 30             |
|              |          | Veri yapıları ve veri tabanı                | 3              | 0        | 30             |
|              |          | Kablosuz ağlar ve mobil iletişim            | 3              | 0        | 38             |
| 2025 - 2026  | Güz      | Veri Bilimi                                 | 2              | 0        | 27             |
|              |          | Mantık Tasarımı                             | 3              | 0        | 3              |
|              | İlkbahar | Bilgisayar Organizasyonu                    |                |          |                |
|              |          | Kablosuz Ağlar ve Mobil İletişim Sistemleri |                |          |                |
|              |          | Veri Yapıları ve Veri Tabanı Uygulamaları   |                |          |                |