

---

## KAAN KARA

05522840750

kaan.kara@yahoo.com

Bahçelievler mah.,  
Orhan Tuğsavul sokak,  
No: 5, 34180, İstanbul,  
Türkiye

### Tecrübe

Kurucu, Geliştirici, Tasarımcı, Frozen Duck Games; İstanbul, Türkiye — Haziran 2020-Halen

Uygulama ve Web Tasarım Lideri, Teknofest; İstanbul, Türkiye — Temmuz 2023-Eylül 2024

Teknofest bünyesinde düzenlenen insanlık yararına teknoloji yarışmasında afet yönetimi kategorisinde Bytekurt takımı olarak yer aldık. Burada tam donanımlı hexacopter ve uygulama geliştirdik. Hasar görmüş ve risk altındaki alanı en verimli şekilde nasıl tarayacağına yönelik çalışmalarda ekibimiz çok iyi bir performans gösterdi. Bu projenin uygulama geliştirme kaptanıydım ve uygulama geliştirme ve web tasarımıda yer aldım.

Stajyer, Paper Pigeon Games, İstanbul, Türkiye — Mayıs 2024-Ağustos 2024

Stajyer, Trackon Software DMCC, Dubai, BAE — Ağustos 2024-Eylül 2024

Stajyer, Paper Pigeon Games, İstanbul, Türkiye — Temmuz 2025-Eylül 2025

Yürütücü, Tübitak 2209-A, İstanbul, Türkiye — Kasım 2025-Halen

Biyolojik beyinlerin ödül-ceza mekanizmalarından ilham alarak, Brian2 simülasyon platformunda spiking nöron ağları geliştirdik. Leaky Integrate-and-Fire ve Izhikevich nöron modellerinin kullanarak, Spike-Timing Dependent Plasticity temelli bir öğrenme algoritması tasarlandı ve implemente edildi. Bu algoritma ile nöron ağlarının temel bilişsel görevleri (ışık tepkisi öğrenimi ve basit Pong benzeri oyun) öğrenebilmesi sağlayarak, enerji verimli biyolojik esaslı yapay öğrenme sistemleri için ri altyapı geliştirildi. Proje kapsamında Python ile simülasyon kodları, veri analizi Pipeline'ı ve görselleştirme araçları oluşturuldu.

### Eğitim

Bilgisayar Mühendisliği, Biruni Üniversitesi, İstanbul, Türkiye — 2022-Halen  
Bilgisayar Mühendisliği Türkçe bölümü 4. Sınıf öğrencisi (7. Dönem).

Öğrenci, 42 Türkiye, İstanbul, Türkiye — Ekim 2023-Kasım 2023

### Yetenekler

Unity, C#, Android Studio, Flutter, HTML, C, Python, Jinja, Mobil Uygulama Geliştirme, Swift, UI Tasarımı, Firebase, Supabase

---

### Ödüller

Waterloo Üniversitesi'nin verdiği İngilizce matematik sınavlarında (Pascal, Cayley, Fermat) üç kez okulumda birincilik ve Kanada'dan madalya.

Türkiye genelinde düzenlenen fen olimpiyatlarında bilgisayar matematiğı (Cezeri) sınavında İstanbul 10.luğı.

İlkokul ve ortaokulda Cambridge Üniversitesi'nin yaptığı sınavlarda (Starters - Movers - Flyers - KET - PET) başarı.

---