# MUHAMMET EMİN GENÇ

**YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ ÖĞRENCİSİ | AI / COMPUTER VISION | BACKEND GELİŞTİRME**

+90 533 563 52 29 | muhammetemingenc679@gmail.com
LinkedIn: www.linkedin.com/in/muhammet-emin-genç-a6797a38b
GitHub: https://github.com/MEG-1453 | Web: https://meg-1453.github.io
Konum: Çekmeköy / İstanbul, Türkiye



## PROFESYONEL PROFİL

İngilizce Yazılım Mühendisliği lisans programında öğrenim gören; yapay zekâ, bilgisayarlı görü, otonom sistemler, robotik ve savunma-havacılık odaklı yazılım mimarilerine yoğunlaşan yazılım mühendisi adayı. VectorX takım lideri olarak İHA tabanlı nesne tespiti ve hedef takip sistemiyle 2026 TEKNOFEST Havacılıkta Yapay Zeka Yarışması'nda Türkiye 3'üncülüğü elde etti. Python, PyTorch, YOLO, OpenCV, ROS 2, Java/Spring Boot, Docker/K3s ve PostgreSQL ile uçtan uca proje geliştirme deneyimine sahiptir.

## TEKNİK YETKİNLİKLER

**Programlama:** Python, Java, C++, JavaScript
**AI & Computer Vision:** PyTorch, YOLOv8, YOLO11, OpenCV, Nesne Tespiti, Hedef Takibi, Yerel LLM / Agent Mimarileri (Ollama)
**Robotik & Gömülü:** ROS 2, ESP32, PID Kontrol, SLAM
**Backend & Altyapı:** Spring Boot, Spring Security, RESTful API, Docker, K3s, PostgreSQL
**Araçlar:** Git, Ubuntu Linux, Kali Linux, VS Code, IntelliJ IDEA, SolidWorks

## SEÇİLMİŞ PROJELER

**İHA'lar İçin Yapay Zekâ Tabanlı Nesne Tespiti ve Hedef Takibi** | Takım Lideri & AI Geliştiricisi

- Python, PyTorch ve OpenCV ile otonom hedef tespiti, kilitlenme ve takip gerçekleştiren YOLO tabanlı bilgisayarlı görü hattı geliştirdi; edge donanımlar için model ve çıkarım sürecini optimize etti.
- Model mimarisi, teknik dokümantasyon ve ekip koordinasyonunu yönetti.

**Jarvis v1.0 - v3.0 | Edge-to-Cloud Robotik Cihaz Orkestrasyonu** | Sistem Mimarı & Geliştirici

- ROS 2 tabanlı otonom cihazların Spring Boot bulut backend'i üzerinden merkezî izlenmesi ve yönetilmesi için sistem mimarisi tasarladı.
- ROS 2, Spring Boot, K3s, PostgreSQL ve bilgisayarlı görü bileşenlerini dağıtık edge-to-cloud iş akışında entegre etti.

## AÇIK KAYNAK KATKILARI

**OpenCV - PR #30772 (5.x dalına merge edildi)** | Kas 2026

- TrackerNano nesne takipçisinde küçük ve uzak hedeflerin kutusunu şişiren 10 px alt boyut sınırını düzeltti, regresyon testi ekledi. UAV123 (640×360) üzerinde AUC 0,538'den 0,566'ya; 10 px altı hedeflerde 0,264'ten 0,352'ye çıktı.

**Tencent/ncnn - Python bağlamalarına 3 pull request** | Kas 2026

- Mat erişimcilerine ve Mat.from_pixels* fonksiyonlarına indeks, boyut ve buffer kontrolleri ekledi (#7290, #7289, incelemede); sınır dışı okuma/yazma ve heap bozulmasını önler. numpy buffer ömrü hatasını yeniden üretimiyle raporladı (#7277, issue #7279).

## DENEYİM & LİDERLİK

**T3 Vakfı / TEKNOFEST İstanbul İl Koordinatörlüğü** | Ağu 2026 - Devam

- Üniversite ilişkilerini koordine eder; öğrenci kulüpleri ile vakıf arasındaki iletişimi destekler ve TEKNOFEST organizasyon süreçlerine katkı sağlar.

**Nişantaşı Üniversitesi TEKNOFEST Kulübü** | 2025 - Devam

*Yönetim Kurulu Üyesi (Projeler ve Yarışmalar)*

- Projeler ve yarışmalar alanında görev alır; Çelikkubbe hava savunma, insansız kara aracı ve blokzincir yarışma dikeylerinde takım kurulumları, teknik süreç koordinasyonu ve raporlama desteği sağlar.

## EĞİTİM

**Nişantaşı Üniversitesi - Yazılım Mühendisliği (İngilizce)** | 2023 - 2028 (Beklenen)

- 3. Sınıf Öğrencisi | GNO: 2,97 / 4,00 | İstanbul, Türkiye

## ÖDÜLLER & EĞİTİMLER

- **Türkiye 3'üncülüğü** - 2026 TEKNOFEST Havacılıkta Yapay Zeka Yarışması | VectorX Takım Lideri
- **Milli Teknoloji Zirvesi: Yerli Savunma Ekosisteminin Geleceği** - Nişantaşı Üniversitesi & T3 Vakfı / TEKNOFEST | Mar 2026
- **Anlayarak Hızlı Okuma Eğitimi** - İstanbul Enstitüsü | Ara 2020 | Dakikada 700 kelime

## PROGRAMLAR, DİLLER & İLGİ ALANLARI

**Programlar:** Talentcoders CodeSprint Katılımcısı (Eki 2025); Siber Vatan Programı / Hackviser CTF Katılımcısı (Eki-Ara 2025)
**İngilizce:** B2 - Orta üstü seviye **Arapça:** A2 - Temel seviye
**İlgi Alanları:** Savunma teknolojilerinde girişimcilik, otonom sistemler, gömülü donanım ve elektronik devre tasarımı

Hazırlanma Tarihi: Kasım 2026