

# Abdel Manan Abdel Rahman Jnr.

**ADRES:** Ferah Mah. Ferah Yolu Sok. No:4, Üsküdar/İstanbul

**TC NO:** 99330739698

**TEL:** (+90) 507 440 5861

**WEB SİTESİ:** <https://amarjay.com>

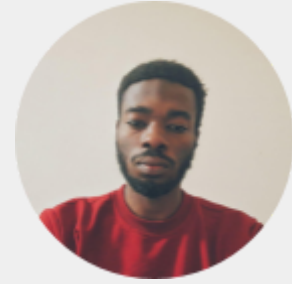
**LINKEDIN:** <https://linkedin.com/amar-jay>

**PASAPORT:** G3043471

**E-POSTA:** [abdmananjnr@gmail.com](mailto:abdmananjnr@gmail.com)

**GITHUB:** <https://github.com/amar-jay>

**X:** <https://x.com/amarjay>



## EDUCATION

### Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Marmara Üniversitesi

#### 4. sınıf, Lisans

EYL 2021 - TEM 2026

## COURSES

### Genç Ticaret Elçileri (GTE) Programı, Genç MÜSİAD / YTB

#### Kurs

ŞUB 2025 - MAY 2026

Genç MÜSİAD, YTB ve İstanbul Ticaret Üniversitesi ortaklığıyla düzenlenen, 3 ay boyunca haftada 1 gün yoğunlaştırılmış oturumlar şeklinde yürütülen sertifikalı uzmanlık eğitim kursu.

**Müfredat ve Kazanımlar:** İhracat mevzuatı, küresel lojistik, pazar araştırma stratejileri ve dış ticaret diplomasisi derslerini kapsayan teorik ve pratik eğitim modülleri başarıyla tamamlanmıştır.

### AWS Eğitim ve Sertifikasyon: IoT Temel Programı, Amazon Web Services (AWS)

#### Online Kurs

OCA 2026 - ŞUB 2026

Bulut bilişim altyapıları ile fiziksel uç cihazların (edge computing) entegrasyonuna odaklanan, laboratuvar uygulamalı teknik sertifikasyon programı.

**Müfredat ve Kazanımlar:** IoT mimarileri, uç cihaz veri akışları (telemetri), bulut tabanlı veri analitiği ve güvenli donanım haberleşme protokolleri konularında uzmanlık eğitimi tamamlanmıştır.

### Tedarik Zinciri Lojistiği Uzmanlık Programı (Supply Chain Logistics), Coursera

#### Online Kurs

EYL 2024 - MAR 2024

Küresel operasyon yönetimi, lojistik ağ tasarımları ve tedarik zinciri analitiği üzerine odaklanan profesyonel uzmanlık eğitim serisi.

**Müfredat ve Kazanımlar:** Depolama stratejileri, taşıma hatları planlaması, envanter optimizasyonu ve uluslararası dağıtım ekosistemleri konularında analitik yetkinlikler kazanılmıştır.

## LİDERLİK VE FAALİYETLER

### YTB Mihmandar (Resmî Host / Liyazon) — SAHA Expo 2026

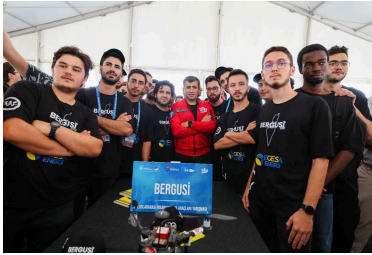
SAHA Expo 2026 kapsamında YTB (Yurtdışı Türkler ve Akraba Topluluklar Başkanlığı) bünyesinde mihmandar olarak görev aldım. Ghana Savunma Bakanlığı'ndan gelen uluslararası delegasyonun fuar sürecindeki koordinasyonuna destek verdim; yönlendirme, iletişim kolaylaştırma ve teknik sergi alanlarında rehberlik sağladım.

## COMPETITIONS



### Teknofest İHA, 2025 (ÇGM MATEK NEBULA İHA Takımı) Yazılımci

TEM 2024 - EKİM 2025



### Teknofest İHA, 2024 (Bergusi Takımı) Yazılım / Elektronik Üyesi

TEM 2024 - EKİM 2024

### ARC Challenge–Machine Learning, 2025, (Participant)

TEM 2024

30/407

## WORK

### Remora Teknoloji, İstanbul, Türkiye— Yaz Stajı

TEM 2024 - EKI 2024

Remora Teknolojileri, Teknoparkta yer alan ve uzaktan kontrollü su altı robotları geliştirmeye odaklanan bir girişimdir. Mobil uygulama geliştirmeden gömülü platformlara kadar birçok alanda geliştirme süreçlerine katkı sağladım. Bu süreçte, uzaktan izlenen ve kontrol edilen sistemlerin karmaşık süreçlerini basitleştirmeye çalıştım. Enes Sönmez'in mentörlüğünde, donanım ve yazılımın günlük sorunlara nasıl çözüm sunduğu konusunda değerli bilgiler edindim.

### Uludoğan Teknoloji, İstanbul, Türkiye — Yaz Stajı

TEM 2025 - EKI 2025

Uludoğan Teknoloji, küçük ölçekli mobil insansız hava araçları geliştiren yenilikçi bir girişimdir. Staj süresince yazılım alanda çalıştım. PX4 ve ArduPilot uçuş kontrol yazılımlarının araştırılması, QGroundControlun farklı platformlarda derlenmesi ve çalıştırılması üzerine deneyimler kazandım. Ayrıca, Pandoc tabanlı bir markdown editörünü Linux/Windows çapraz uygulama geliştirdim. SLAM ve fotogrametri konularında kamera kalibrasyonu ve Gaussian Splatting araştırmaları da yürüttüm.

### Maverick Research, Accra Ghana — Lise Stajı

SEP 2019 - DEC 2019

Maverick Research, veri odaklı stratejiler geliştiren bir pazar araştırma ve danışmanlık şirkettir. Anketler ve veri tabanları gibi çeşitli kaynaklardan gelen verilerin temizlenmesi ve analizinden sorumluydum. Excel, Python ve Tableau kullandım.

## LANGUAGES

İngilizce

Türkçe

Hausa

Akan

Fransızca (B2)

Arapça (B1)

## PROJECTS

### Nebula Drone Delivery Ground Control Station

GitHub:[github.com/amar-jay/nebula](https://github.com/amar-jay/nebula)

Nebula Drone Delivery Ground Control Station, otonom bir drone teslimat sistemini gerçek zamanlı olarak izlemek, kontrol etmek ve yönetmek için geliştirilen modüler bir yer kontrol yazılımıdır. Sistem; telemetri takibi, görev planlama, canlı video akışı ve komut iletimi gibi temel operasyonel yetenekleri, düşük gecikmeli ve ölçeklenebilir bir iletişim mimarisi altında birleştirir.

### MiniCPU (Tiny Tapeout ASIC Projesi)

GitHub: [github.com/amar-jay/ttsky26b-mini-cpu](https://github.com/amar-jay/ttsky26b-mini-cpu)

TinyTapeout: [https://tinytapeout.com/chips/ttsky26b/tt\\_um\\_amarjay](https://tinytapeout.com/chips/ttsky26b/tt_um_amarjay)

Verilog ile özel bir 8 bit işlemci mimarisi tasarladım ve geliştirdim. İşlemci için özel bir komut seti (ISA), ALU, program sayacı (Program Counter), kontrol birimi ve giriş/çıkış mekanizmalarını gerçekleştirdim. Tasarımın doğruluğunu simülasyonlar ve test senaryolarıyla doğrularak hata ayıklama ve optimizasyon çalışmalarını yürüttüm. Proje, alan kısıtları ve donanım tasarım gereksinimleri göz önünde bulundurularak Tiny Tapeout SKY26b ASIC üretim programına hazırlanıp gönderildi. Bu süreçte bilgisayar mimarisi, RTL tasarımı, doğrulama ve ASIC tasarım akışları konusunda deneyim kazandım.

### BitNet on GPT

GitHub:[github.com/amar-jay/bitnet](https://github.com/amar-jay/bitnet)

[BitNet makalesini](#) GPT mimarisi üzerinde uygulamaya yönelik bir deneme. PyTorch kullanılarak [NanoGPT](#) üzerine inşa edilmiştir. Ayrıca [The Era of 1-bit LLMs: All Large Language Models are in 1.58 Bits](#) çalışmasının bir uygulamasını da içermektedir. Henüz büyük ölçekte eğitim fırsatım olmadı.

### Mini ROS

GitHub:[github.com/amar-jay/mini\\_ros](https://github.com/amar-jay/mini_ros)

ROS'un (Robot Operating System) temel bileşenlerini anlamak amacıyla Go dilinde hafif bir yeniden uygulama geliştirdim. Yaklaşık 500 satır kodla merkezi bir roscore servisi, topic tabanlı publish/subscribe haberleşme modeli ve komut satırı araçları tasarladım. Projede Go'nun eşzamanlılık (goroutine/channel) yapılarından yararlanarak düğümler arası asenkron mesajlaşmayı gerçekleştirdim. Ayrıca ROS'taki mesaj tiplerini modelleyerek robotik yazılım mimarilerinin temel prensiplerini deneyimleme fırsatı elde ettim.

### NAT WSL

GitHub:[github.com/amar-jay/nat\\_wsl](https://github.com/amar-jay/nat_wsl)

WSL üzerinde çalışan Ubuntu dağıtımında ağ erişimini daha esnek ve yönetilebilir hale getirmek için NAT yapılandırmasını sıfırdan geliştirmeyi amaçlayan bir çalışma. Varsayılan WSL ağ mimarisini aşarak, port yönlendirme ve ağ ayarlarını basit bir yapılandırma dosyası üzerinden kontrol edilebilir hale getirmeyi hedefler. Bu proje, ağ temellerini derinlemesine anlamak ve pratik deneyim kazanmak amacıyla geliştirilmiştir.

## REFERENCES

1. **Enes Sönmez**, Kurucu ve Baş Mühendis, Remora Teknolojileri, Teknopark İstanbul  
(+90 546 271 6014, [e.sonmez@remora.com.tr](mailto:e.sonmez@remora.com.tr))
2. **Arş. Göv. Kenan Savaş**, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü.  
(+90 216 777 3841, [kenan.savas@marmara.edu.tr](mailto:kenan.savas@marmara.edu.tr))
3. **İsmet Çuhadar**, Genel Müdür, ULUDOĞAN Savunma Sanayi Teknoloji A.Ş.,  
(+90 532 627 6322, [ismetcuhadar@gmail.com](mailto:ismetcuhadar@gmail.com))
4. **Ahmed Wahab Harb**, Lead Engineer, Aymed Medikal Teknoloji, biotechnology company  
(+970 597 73 5415, [arge.hardware@aymed.com](mailto:arge.hardware@aymed.com))
5. **Ayşen Emine Ay**, Yönetici ve müdür, Aymed Medikal Teknoloji.  
(+90 533 272 35 81)