



# SUBU ASIC

Tanışma Toplantısı

22.11.2023, T4 Blok, 307 nolu sınıf

# İÇERİK



- A. Amacımız
- B. Hedeflerimiz
- C. Yapılanlar
  - Çip Tasarım Eğitimi Otel Programı
  - Tübitak 2209 Projeleri
  - Yaz staj programlarımız
- D. Bütçemiz ve Başarılarımız
- E. Projelerimiz
- F. İletişim



# A. AMACIMIZ



- Milli Teknoloji Hamlesi **bilinciyle** katma değeri yüksek projeler gerçekleştirmek.



# B. HEDEFLERİMİZ

- Bilgi ve tecrübemizi her daim artırmak.
- Projeler yapmak suretiyle bütçemizi oluşturmak.
- Alanımızla ilgili ağıımızı genişletmek



2209-A ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA  
PROJELERİ DESTEKLEME PROGRAMI

**SUBU ASIC**

3





# C. NELER YAPTIK - ETKİNLİK



## Çip Tasarım Paneli

TÜBİTAK 2237-A AÇILIŞ PROGRAMI

**PANEL**

FPGA, ÇİP TASARIMI ve ÜRETİMİ



Doç Dr. Anıl Çelebi  
Kuantek Kurucu Ortağı



İnan Erdem  
Ankasys Kurucu Ortağı



Rifat Demircioğlu  
Yongatek Kurucu Ortağı



Dr. Serkan Dereli  
Moderatör

Tarih ve Saat: 5 Aralık 2022 / 14.00  
Yer: SAÜ kongre merkezi, Prof. Dr. Nevzat Kor Salonu

## Fuar Ziyaretleri



## Seminerler

**CHIPSTALKER#1**

**KONUŞMACI**  
Muhammed KOCAOĞLU

**ROKETSAN**  
Sayısal Tasarım Mühendisi

Çip ile İlk Tanışma  
TEKNOFEST Çip Tasarım Yarışması Süreci  
Sektör Deneyimi

**CUMA**  
11 KASIM 2022  
20.30

 **SUBU ASIC**  
no fishes only chips

  SUBU ASIC



# C. NELER YAPTIK - OTEL KAMPI

Tübitak 2237 kapsamında ÇİP TASARIMI FARKINDALIK EĞİTİMİ'ni Sapanca Park Otelde gerçekleştirdik.



Mehmet Burak Aykenar (Yongatek)



Doç. Dr. Umut Aydemir (Uludağ Ün.)



Doç. Dr. Halit Öztekin (SUBÜ)



Muhammed Kocaoğlu (SONY)



Emin Fedar (Luxoft)

# C. NELER YAPTIK – KULÜP İÇİ



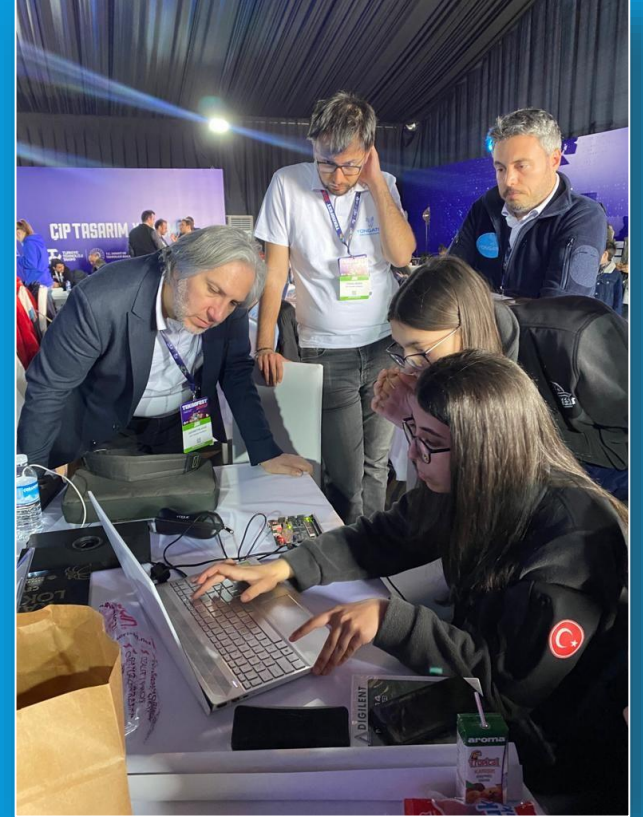
Sene boyunca ekipçe derslerde, seminerlerde ve yemeklerde bir araya geldik.





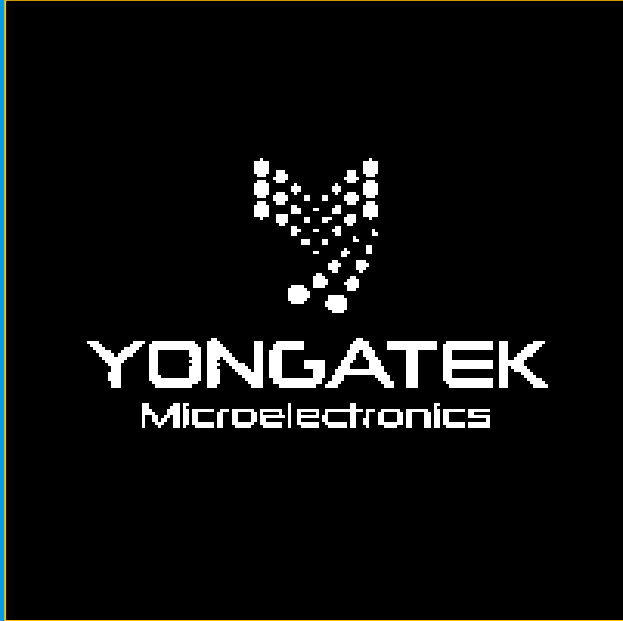
# C. NELER YAPTIK – TEKNOFEST

Teknofest 2023 ip Tasarım Yarışması'nda 3. lük ödölünü kazandık.





# C. NELER YAPTIK – YAZ STAJI



2022 yılında Yongatek ile yapılan işbirliği çerçevesinde 14 öğrencimiz yaz stajını SUBU ASIC mentörlüğünde tamamladı.



2023 yılında Kuantek ile yapılan işbirliği çerçevesinde 12 öğrencimiz yaz stajını SUBU ASIC mentörlüğünde tamamladı.

# D. BÜTÇEMİZ VE BAŞARILARIMIZ

- Bütçemizi projelerden elde ettiğimiz ödüller oluşturmaktadır.
- Kulüp olarak **2023** yılında **320.000 TL** 'lik bir bütçe yönettik.
- Otel Kampı -> TÜBİTAK (100.000 TL)
- Çip Tasarım Yarışması 3.lük ödülü (30.000 TL)
- Akıllı Ulaşım Kategorisi 2.lik ödülü (30.000 TL)
- Girişim ve Mobilite 1.lik ödülü (75.000 TL)
- 5 adet TÜBİTAK 2209 projesi (30.000 TL)
- BAP Hızlı Destek Projesi (30.000 TL)
- BAP (Yüksek Lisans) Projesi (15.000 TL)
- Sakarya Teknokent G-FAST 3.lük (10.000 TL)

# E. PROJELERİMİZ - 2023

(Tübitak-2209A)

İnsansız Gözetleme Noktaları İçin İyileştirilmiş Görüntü Almayı Sağlayan ASIC Tasarım Geliştirilmesi

*Aysima ve Arzu*

(Tübitak-2209A)

ASIC Tasarımlarda Kayan Nokta Aritmetik İşlemlerin Yapılabilmesi İçin Test Ortamının Geliştirilmesi

*Musa Kartal Engin*

(Tübitak-2209A)

Asic Sistemlerde Nesne Tespiti İçin Bağlı Bileşenler Yöntemini Kullanan IP Çekirdek Tasarımı Ve Prototiplenmesi

*Büşra ve Burcu*

(Tübitak-2209A)

Seri Haberleşme Protokollerinin Entegre Devre Temelli (Asic) Tasarımı Ve FPGA Aygıtında Gerçek Zamanlı Testi

*Emirhan ve Yunus Emre*

(Tübitak-2209A)

İnsansız gözetleme kulelerinden elde edilen canlı görüntüleri klasik ve derin öğrenme yöntemleriyle iyileştiren ve karşılaştırmalı analizini ortaya koyan GUI tasarımı

*Segenay ve Rümeyza*



# TEKNOFEST'İN BİZİM İÇİN ANLAMI

- Motivasyon
- Kendi kendine öğrenme
- Ekip Çalışması
- Raporlama
- Planlama
- Hedef
- Vizyon



# G. İLETİŞİM

- ip Tasarımı ve Uçta Yapay Zeka ğrenci topluluğu
- Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Teknoloji Fakóltesi
- Danıőman: Dr. Serkan Dereli ([dereli@subu.edu.tr](mailto:dereli@subu.edu.tr))
- Baőkan: Būőra Kara ([busrakara35455@gmail.com](mailto:busrakara35455@gmail.com))

