

## **Barış Karan**

Kadıköy-Istanbul

**GSM:** +90 533 030 61 12 **E-Mail:** bariskaran@doggoapp.com

---

### **EĞİTİM**

Eyl 2011- Ocak 2017

**Koç Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Istanbul**  
Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Diploması  
İşletme Yandalı, GPA 3.80/4. (%50 Burslu)  
Girişimcilik Özel Alan Diploması  
**Akademik Üstün Başarı Bursu** (%25 Scholarship, 2016)  
4 kez **Vehbi Koç Onur Ödülü**

2016-İlkbahar

**Universidad Carlos 3 de Madrid, Spain**  
İşletme Üzerine Erasmus Programı

2015-Yaz

**FH Aachen (ROS), Aachen, Germany, (DAAD Bursu ile) Yaz Okulu**  
İlgili Dersler: Robot programlaması, görüntü işleme, ROS programlaması

2007-2011

**Izmir Saint-Joseph Fransız Lisesi, Izmir**  
Mezuniyet Ortalaması 4.73/5 Fen Bilimleri

### **İŞ TECRÜBESİ**

Jul 2018- Güncel

#### **DogGO App, CTO**

Backend, frontend ve data ekiplerinin agile yöntemlerle yönetilmesi üzerine 4 yıllık tecrübe. (3-8 kişilik ekipler) Tubitak 1507 backend, data arge proje yöneticisi. Ürün stratejisi ve geliştirilmesi, Scala, Kafka, Cassandra teknolojileri üzerine backend ana yazılım geliştiricisi. Data ekibi yazılım geliştiricisi ve ekip lideri. Github Actions, CircleCI, sbt, Docker, Kubernetes, Helm, Fastlane teknolojileriyle geliştirilen backend ve frontend DevOps otomatizasyonlarına katkı sağlanması. AWS ve GCP bulut teknolojilerinde servis ve masraf optimizasyonu ve yönetimi. Departmanların veri ihtiyaçlarını karşılayan veri akış kodlarının ve altyapısının Python ve node.js dilleriyle kurulması.

Ağus 2017- Tem 2018

#### **DogGO App, Project Yöneticisi (Freelance)**

Uygulama özelliklerinin çıkartılması, kullanılacak teknolojilerin belirlenmesi, uygulama yazım aşamasında yazılım ekibiyle Jira, Airtable gibi araçlar üzerinden iletişim ve proje yönetimi. Backend yazılım geliştirilmesine katkıda bulunulması.

Ağus 2017- Tem 2018

#### **Deloitte, İş Analisti**

Data analizi ve veri bilimi projelerinde SQL üzerinden veri toplama, veri entegrasyonu, regrasyon ve klasifikasyon üzerine R dili ve kütüphaneleriyle veri modelleri oluşturulması.  
Sektör Deneyimi: Güneş Enerjisi, Enerji Tedariği, Enerji Tüketimi, Eczacılık  
Projeler:  
- Güneş Enerjisi Üretim Tahmini: Güneş enerji üretimi üzerine sektörel araştırma yapılması kurulan veri modellerinin optimizasyonu, test edilmesi bölümlerinde rol alınması  
- Milli Elektrik Arz-Talep Tahminleme Modeli: Tahmin veri modelinin geliştirilmesi, ülkenin enerji tüketim tahminlemesinin saatlik bazda kırılımını makro ölçekte belirlenen lineer regresyon modelinin oluşturulması. Ayrıca geçmiş verilerden yola çıkarak ülke çapında enerji tedarik tahminlemesi üzerine simulasyon oluşturulması.  
- Turquality: Sektör rakiplerinin ulusal ve uluslar arası ölçekte araştırılması ve sonuçlara göre firmanın stratejilerini belirleyecek skorlama sistemin geliştirilmesi ve sunumunun hazırlanması.

Ocak 2017- Ağus 2017

#### **Microsoft, Data Analyst**

MS Türkiye'ye ait küçük firmaların data analizi ve operasyonlarına destek verilmesi:  
- Ticari siteler üzerinden SMB Tele operasyonuna yeni verilerin kazandırılması  
- Ticari sitelerden yeni veri çekimini sağlayacak kodun geliştirilmesi  
- Belirli kriterler üzerinden elde edilen verilerin incelenerek firmaların etiketlenmesi  
- Microsoft Contracts veritabanı üzerinden alınan Müşteri Lisans verilerinin partnerler ile paylaşımının sağlanarak küçük ölçekli firmaların iletişiminin sağlanması  
- Microsoft Türkiye onayı ile küçük işletmelerin Data Loop statülerinin kontrol edilip yeni verilerinin sağlanması

2016- Sonbahar

#### **Koç Üniversitesi, OM Lab, Araştırma Mühendisi**

"Point of Care Coagulation Monitoring Project", 1 damla kan örneği ile kanın pıhtılaşmasının ölçümünü sağlayan projenin optimizasyonu ve test edilmesi üzerine katkıda bulunulması.

- 2015- Sonbahar **Koç Üniversitesi, Mühendislik Departmanı, Proje Üyesi**  
"Temperature Sensor Compatible with Health kit",  
Sıcaklık sensörü ile birçok hastadan toplanan sıcaklık verilerinin Bluetooth Low Energy teknolojisi ile uygulamaya aktarıldığı ve mobil uygulama üzerinden gösteriminin sağlandığı projenin üretimi..
- 2015- Yaz **Siemens, Güç ve Gaz Bölümü Departmanı, Staj,**  
Birden fazla FAT Test 'lerine katılınması. Kiosk ve Derne enerji santrali projelerine katkı sağlanması. Orta seviye PLC kursunun tamamlanması.
- 2015-İlkbahar **Koç Üniversitesi, Arçelik Lab, Proje Üyesi,**  
"Dub Touch: Exploring Human to Human Touch Interaction for Gaming in Double Sided Displays",  
İki insanın birbirine dokunması ve iletişim kurması üzerine yeni bir oyun platformu dizayn edilmesi.
- 2014-2015 **Koç Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Araştırma Asistanı**  
Prof. Özgür Barış Akan' ın "NFC Tag" Projesi'nde prototip üretimi sürecinde ve Tübitak patent başvuru sürecinde katkı sağlanması.
- 2014- Yaz **Oyak-Renault, Otomaobil Fabrikası, Staj,**  
Arge Departmanında Basit PLC Projesi üretimi ve Elektronik Laboratuvarı'nda mühendislere robotların ve makinelerin hardware ve yazılım problemlerinin çözümüne yardım edilmesi.
- 2013- Yaz **SKT A.Ş., Staj**  
Fabrikada yabancı firmalar ile iletişim sağlanması, üretim hattına yeni eklenen makinelerin fabrikaya adaptasyon projelerinin dizaynı ve uygulanması.

#### YAYINLAR

- "Dog Walker Segmentation" IEEE, Ağustos 2022
- "Predicting Animal Behaviors: Physical and Behavioral Classification Of Dog Walking Levels" IEEE, Ağustos 2022

#### SERTİFİKALAR

- Apache Cassandra 3x Developer Associate
- Coursera: Functional Programming Principles in Scala

#### AKTİVİTELER

- 2011-Present **Koç Üniversitesi, Fransızca Kulübü Yardımcı Başkanı,**  
Fransız Kültür Derneği ile partnerlik sonucu 150 Koç Üniversitesi öğrencisine sağlanan farklı seviyede kurslar. Yabancı öğrencilerle oluşturulan diyalog seansları.  
Fotoğrafçılık Kulübü yönetim kurulu üyesi, IEEE Kulübü, Rugby Takımı, IES Kulübü  
Sinyaller ve Sistem dersi kapsamında 40 öğrenciye ders anlatımı ve sorularının cevaplanması.

#### YETENEKLER

**Diller:** Turkish (Native); English: (Advanced, Toefl: 553); Spanish: A2

French: B2; Diplôme de française professionnel- Affaire B2, **Chambre de commerce et d'industrie de Paris**

**Teknolojiler:** Scala(İleri Seviye), Python(İleri Seviye), Java (Orta Seviye), R (Orta Seviye), Mikroservis Mimarisi, Cassandra, MongoDB, Kubernetes, Docker, AWS, Github Actions, CircleCI, Node.js (Başlangıç Seviyesi), C/C++ (Başlangıç Seviyesi)

#### İLGİLER

Fotoğrafçılık (Sertifikalı, Yarı profesyonel), Rugby (Lisanlı), Basketbol (Lisanslı), Serbest Dalış, Tenis, Tarih.