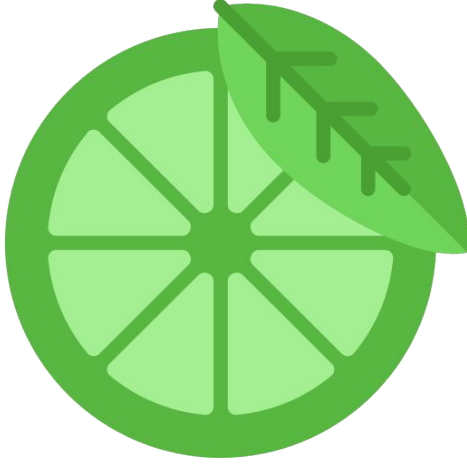


NANE & LIMON

2023



**TEKNOFEST 2023 DOĞAL DİL İŞLEME
YARIŞMASI
TAKIMI**

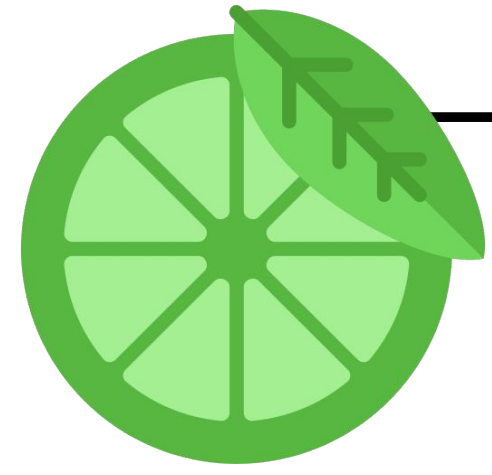
Takım, 2022 yılında takım kaptanı Şeyma SARIGİL ve takımın akademik danışmanı Selçuk Üniversitesi Dr. Öğretim Üyesi Murat KÖKLÜ önderliğinde kurulmuştur.

Takımın kurucu üyeleri Elif SARIGİL KARA ve Alaaddin Erdinç DAL ile 2022 yılında **TEKNOFEST TÜRKÇE DOĞAL DİL İŞLEME Serbest Kategori yarışmasında Türkçe Doğal Dil İşleme ile Çok Sınıflı Siber Zorbalık Tespiti konulu projeleri ile 1. olmuşlardır. Yaptıkları etkili sunum ile Sunum Özel Ödülünün de sahibi olmuşlardır.**

Proje kapsamında inanılmaz bir emek ile 28 günde 1 siber zorbalık alt kategorilerini içeren veri seti, 1 Türkçe doğal dil modeli, 3 veri oluşturma adımlarında kullanılmak üzere araç, 1 servis ve 1 uygulama geliştirmişlerdir.

Ekibe güç katmak adına 2023 yılında Tarık Kaan KOÇ' u aralarına alan ekip TEKNOFEST 2023 'te Türkçe Doğal Dil İşleme yarışmasına daha motive başvurmuşlardır.

“Ciddi bir akademik araştırma yaparak ve sıkı bir dokümantasyon tutarak sunduğumuz katkıların Türkiye miz için bir değer olmasını temenni ederiz.”



NANE & LIMON



TEKNOFEST 2022 DOĞAL DİL İŞLEME YARIŞMASI ÖDÜL TÖRENİ

ŞEYMA SARIGİL



KAPTAN - YAZILIM
GELİŞTİRİCİ

Görev koordinasyonunu sağlama, servis, uygulama ve analitik model geliştirmeden sorumludur.

GETİR Perakende Lojistik A.Ş firmasında yazılım mühendisi olarak görev almaktadır.

2019 yılında **Selçuk Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği** Bölümünden mezun olmuştur. Aynı sene **Selçuk Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği ABD** programında yüksek lisansa başlamış ve tezini *Doğal Dil İşleme ile İlan Metinlerinde Duygu Analizi* konusunda yapmıştır.

2017 ve 2018 yıllarında **Linux Yaz Kampı**'nda gönüllü Python eğitmenliği yapmıştır.

2019 yılında **Mustafa Akgül ve Özgür Yazılım Kış Kampı**'nda gönüllü Python eğitmenliği ve **TBD Genç 3. Bilişim Yaz Kampı**'nda **BİLSEM** öğrencileri için gönüllü Python eğitmenliği yapmıştır.

2015 yılında **TUTEV** tarafından gerçekleştirilen **Açık Kaynak Günleri Capture The Flag(CTF) Hacking** maratonunda 2. olmuştur.

Ülkemizi temsilen 2018 yılında **HACKERNEST** tarafından 62 ülke arasında yapılan **Fishackathon** maratonunda 3 kişilik takımı ile 2. olmayı başarmıştır.

2020 **Teknofest**' te **Roket** ve **Tarım Teknolojileri** kategorisinde takımları ile finalist olmayı başaran Şeyma,

2020 yılında **Karmaşık Sistemler ve Veri Bilimi(KAVE) Topluluğu** tarafından yapılan 2 datathonda 1. lik ve 4. lük dereceleri almış bu sayede **Sarıyer Akademi** Veri Bilimi öğrencisi olmaya hak kazanmıştır.

2021 de **Doğuş Datathon** da 4. lük derecesi olarak finalist olmuştur.

2022 yılında ise **Teknofest Türkçe Doğal Dil İşleme Serbest Kategori** yarışmasında **Nane&Limon** takımına kaptanlık yaparak takımı ile birlikte 1. lik elde etmiştir. Yarışmada yapmış olduğu etkili sunum ile Sunum Özel Ödülünün de sahibi olmuştur.

Hedefi genç yaşta kendini alanının en iyileri arasında görebilmek olan Şeyma kariyerine veri bilimci ve Python arka uç geliştirici olarak devam etmektedir.

ELİF SARIGİL KARA



VERİ ARAŞTIRMACISI

AR-GE ve analitik yöntem geliştirmeden sorumludur.

2012 yılından bu yana **Türkiye Halk Bankası A.Ş** de görev alan Elif Sarigil Kara 2012-2017 yılları arasında Mainframe z/OS sistem programcısı ve DB2 on z/OS veri tabanı yöneticisi olarak çalışmış ardından **Veri Ambarı ve Analitik Bölüm Müdürlüğü**'ne ilgisi nedeniyle geçiş yapmıştır .

2017 yılından bu yana ise kurumunda birbirinden çeşitli yazılımsal - donanımsal teknolojileri harmanlayarak Veri ambarı , Veri Analitiği ve Veri Bilimi üzerine çalışmaya devam etmektedir.

Lisans eğitimini **Sakarya Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği** bölümünde 2011 yılında tamamlamıştır.

İTÜ Büyük Veri ve İş Analitiği Uzmanlığı Sertifika Programı 'nı 2019 yılında çalıştığı kurumu temsilen tamamlamıştır.

2022 yılında **Galatasaray Üniversitesi Fen bilimleri Enstitüsü - Veri Bilimi programı** ile yüksek lisansını tamamlamıştır.

2022 yılında takımı **Nane&Limon** ile **Teknofest Türkçe Doğal Dil İşleme Serbest Kategori 1. si** ve Sunum Özel Ödülü sahibi olmuştur.

Çalıştığı kurumun sosyal medya sayfaları üzerinden analitik ve doğal dil işleme ile ilgili çeşitli araştırmaları ve çalışmaları bulunmaktadır.

Performans yönetimi - Şube performans metrikleri, Müşteri Değer Segmentasyonu Projesi - Banka İçi Değer Segment Modelleri, Müşteri Küpleri, Vadesiz İşlem Küpleri, Near-real-time batch veri aktarımı, ETL teknolojileri, Makine öğrenmesi teknikleri ile çeşitli projelerde analiz ve tahminleme ana sorumluluk alanlarıdır.

Çalışmalarına veri bilimi özelinde devam etmektedir.

ALAADDİN ERDİNÇ DAL



VERİ ANALİSTİ

Veri analizi ve ön işleme adımlarından sorumludur.

Selçuk Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği 4. Sınıf öğrencisidir. 2017 yılında **Mezit Technology** şirketinde tekstil makinelerinin baskı kafaları üzerine çalışmalarla yazılım serüvenine başlamıştır.

2018 yılından itibaren kendisini veri analizi ve veri madenciliği üzerine geliştirmeye adanmıştır.

Runic Bytes şirketinde veri analisti olarak çalışmaktadır.

TÜBİTAK 4446, Teknofest 2019, Teknofest 2020, Teknofest 2021 yarışmalarında finalist olmuştur.

2022 yılında takımı **Nane & Limon** ile birlikte **Teknofest Türkçe Doğal Dil İşleme Serbest Kategori** yarışması 1. si ve Sunum Özel Ödülü sahibi olmuştur.

Runic Bytes şirketinde çalışırken geliştirilmesi planlanan proje kapsamında doğal dil işleme üzerinde çalışmalar yürütmüştür. Ek olarak, şirkette verilerin işlenmesi, görselleştirilmesi, matematiksel işlemlerle ifade edilmesi üzerine çalışmaktadır.

Selçuk Üniversitesi kapsamında akademik araştırma ve çalışmalar da yürütmektedir.

TARIK KAAAN KOÇ



YAZILIM GELİŞTİRİCİ

Servis, uygulama ve analitik model geliştirmeden sorumludur.

Malatya Turgut Özal Üniversitesi Yazılım Mühendisliği Bölümünde 3. Sınıfta öğrenim görmektedir.

IBM Şirketinde Jr. Data Scientist olarak çalışmaktadır. Burada PostgreSQL ve Db2 veritabanı teknolojileri ile veri yönetimi ve yedekleme çözümleri hakkında değerli deneyimler kazanmıştır.

Türk Havacılık ve Uzay Sanayii AŞ de LIFT UP Programı'na arkadaşlarıyla katılmaya hak kazanmış ve program kapsamında “**Kritik Teknoloji Haberlerini Tarayan Yapay Zeka Algoritması**” Projesinde Jr. AI Algorithm Developer olarak görev almıştır.

Global AI Hub Topluluğunda yaklaşık 300'den fazla öğrenciye gönüllü python, Machine Learning, Feature Engineering, Data Manipulation vb konular özelinde eğitimi vermiştir.

Toplamda 2 Bootcamp kapsamında Mentor olarak görev alırken daha sonrasında 1 Uluslararası ve 1 Ulusal Programda Mentor Lead olarak görev almıştır.

Tüm bu emeklerine karşın **Global AI Hub** Topluluğunda Topluluk Lideri Olarak görev almaya hak kazanmıştır.

Çalışmalarına yazılım özelinde devam etmektedir.

MURAT KÖKLÜ



AKADEMİK DANIŞMAN

Selçuk Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Yazılım Anabilim Dalı'nda Dr. Öğretim Üyesi olarak çalışmaktadır.

20 yıla aşkın bir süredir akademik personel olarak çalışan ve bir çok gence ışık tutan Köklü önceki yıllarda da teknofestte bir çok takıma danışmanlık yapmıştır.

2022 yılında **Teknofest Türkçe Doğal Dil İşleme Serbest Kategori 1. si** ve özel sunum ödülü sahibi **Nane&Limon** takımının kurucu akademik danışmanlığını üstlenmiştir.

Yapay Zekâ ve Uygulamaları, Biyomedikal Sistemler, Veri Madenciliği ve Uygulamaları, Görüntü İşleme, Bilgisayar Destekli Tasarım alanlarında uzmanlıkları, dereceleri ve pek çok bilimsel çalışması bulunmaktadır.

Gerekli akademik çalışmalar için üniversite kaynaklarına ulaşım ve kullandırımından sorumludur.

Problem: Aşağılayıcı Söylemlerde Duruş Tespiti



Yarışmada, Türkçe metinlerdeki aşağılayıcı ifadelerle karşılaşıldığında kişilerin sergilediği tavır tespit edilecektir. Veri seti, bir hedef ve bir duruş içermektedir ve duruş, olumlu veya olumsuz olabilmektedir.

Bir insanın belli bir hedef için görüşü, yargısı veya bakış açısı duruş olarak düşünülebilir. (J. W. Du Bois, "The stance triangle," Stancetaking discourse Subj. Eval. Interact., vol. 164, no. 3, pp. 139–182, 2007.)

Hedefimiz, aşağılayıcı söylemlerin sınıfına göre duruşlarını tespit eden güçlü bir makine öğrenimi modeli oluşturmak ve bu modeli bir REST API'ye dönüştürerek open-source olarak geniş bir kitleyle paylaşmaktır.