

Email:  
[kemalgunay@gmail.com](mailto:kemalgunay@gmail.com)

Kemal Gunay

ORCID: 0000-0003-2665-1656

Websitesi:  
<https://gunaykemal.com>

## EĞİTİM

- PhD Halkla İlişkiler ve Tanıtım, Sosyal Bilimler, İstanbul Üniversitesi** 2018 — 2022  
Tez: "Halkla İlişkiler ve İklim Değişikliği İletişimi: Bakanlıkların ve STK'ların Twitter'daki Halkla İlişkiler Faaliyetlerinin Karşılaştırılması" - Metinsel verilerin kural tabanlı ve denetimsiz makine öğrenimi algoritmaları ile incelenmesi
- Halkla İlişkiler ve Tanıtım, Sosyal Bilimler,, İstanbul Üniversitesi** 2015 — 2018  
Tez: "'Sosyal medyada içerik temelli iletişim: Üniversiteler üzerine bir araştırma"
- Halkla İlişkiler ve Tanıtım, İletişim Fakültesi, İstanbul Üniversitesi** 2003 — 2007

## AKADEMİK İŞ TECRÜBELERİ

- İstanbul University, İletişim Fakültesi, Yeni Medya Araştırmacısı (YÖK 2000 Bursiyeri), İstanbul** 2019 — 2022
- Çalışma Alanı: Dijital Medya, Çevre ve İklim İletişimi, İletişim Bilimleri, Veri Bilimi, İstatistik, Siyasal İletişim.
  - Analiz Methodları: Metin Madenciliği & NLP; Konu Modelleme (LDA, STM), Sosyal Network Analizi.
  - Seminer, konferans ve çalıştay gibi etkinlikler düzenleme.
- Veri Bilimi & Makine Öğrenmesi Okulu Bootcamp Katılımcı, İstanbul** 2021 — 2022
- Hands-on-experience via projects; CRM Analitiği; Tavsiye Sistemleri; Ölçümlene Teknikleri, Regresyon, Sınıflandırma ve Zaman Serileri Problemleri; Doğal Dil İşleme, MS SQL, Büyük Veri.
- İstanbul Gelisim Üniversitesi, İletişim Fakültesi, Araştırma Görevlisi, İstanbul** 2018 — 2019
- Çalışma Alanı: Dijital Medya, Çevre ve İklim İletişimi, İletişim Bilimleri, Veri Bilimi, İstatistik, Siyasal İletişim. Veri Görselleştirme
  - Python, RStudio, SPSS, NVivo kullanımı.
  - Seminer, konferans ve çalıştay gibi etkinliklerin düzenlenmesi.
  - Kurumsal web sitesi yönetimi.
  - Haber, röportaj, basın açıklaması gibi PR faaliyetlerinin gerçekleştirilmesi.

## ÖĞRETİM

- PySpark Makine Öğrenmesi, Müşteri Kayıp Projesi, Miuul** 2021
- Spark kurulumu ve fonksiyonlarını anlattığım bir workshop. [GitHub](#)
- R ile Veri Görselleştirme, Gelisim University** 2019
- Ders içeriği: Garrett Golemund, Hadley Wickham: [R For Data Science](#)

## BECERİLER

<b>Diller</b>	Türkçe (Ana Dil), İngilizce (Akıcı), İspanyolca (A2), Fransızca (A2), Almanca (A2)
<b>İstatistik Programları</b>	R, SPSS
<b>Programlama</b>	Python ve JavaScript (veri elde etme, metin analizi, web uygulamaları oluşturma)
<b>Database</b>	SQL, Spark
<b>Markup Dilleri</b>	LaTeX, HTML, CSS
<b>Sistem Yönetimi</b>	Linux, Docker, Apache Kafka, cloud computing, virtual machines, AWS E2C, S3

## VERİ BİLİMİ & MAKİNE ÖĞRENMESİ PROJELERİ

---

### [Coğrafi Konum Algoritması | Metin Verisinden Lokasyon Bilgisine](#)

2022

- Bir araştırma yayınına karşılık gelen bir pdf dosyasını girdi olarak alan ve yayında belirtilen tüm coğrafi konumların bir listesini çıkaran bir algoritma oluşturmam istendi. Her bir coğrafi konum için, algoritmanın ayrıca konumun ait olduğu ülkeyi tanımlaması ve ilgili ülkenin ağırlık merkezine karşılık gelen bir enlem-boylam çifti döndürmesi gerekecektir. ([GitHub](#))

### **Diyalojik İletişim İlkeleri – Otomatik İçerik Analizi Uygulaması**

2022

- Twitter uygulamasından elde edilen verilerden kural tabanlı filtrelemeler yapılmış ve yeni değişkenler ortaya çıkarılmıştır. Çalışmada ortaya konulan yaklaşım, Twitter gibi hızlı veri akışının olduğu ortamlar için içerik analizinin etkin bir şekilde yapılmasını mümkün kılmaktadır.

### **Çevre ve İklim Değişikliği İletişimi Sınıflandırıcısı**

2022

- Kümeleme ve etiketleme LDA yöntemi ile yapılmıştır. Daha sonra SVM, Logistic Regression, Random Forest ve diğer algoritmalar test edilerek yeni bir sınıflandırıcı modeli oluşturulmuştur.

### [Sosyal Ağ Analizi – Topluluk Tespiti | RStudio](#)

2021

- Sosyal ağ analizi (SNA), ağları ve grafik teorisini kullanarak sosyal yapıları inceleme sürecidir. Ağ yapılarını, düğümler (ağ içindeki bireysel aktörler, insanlar veya şeyler) ve bunları birbirine bağlayan bağlar, kenarlar veya bağlantılar (ilişkiler veya etkileşimler) açısından karakterize eder.

### [Tavsiye Sistemleri İçin Kapsamlı Bir Klavuz](#)

2021

- Bu not defterinde, üç tür tavsiye sistemi açıklanmıştır: (1) Birliktelik kuralı öğrenme (ARL), (2) içerik tabanlı ve (3) işbirlikçi filtreleme yaklaşımları. Bu üç yöntemle tavsiye sisteminin nasıl kurulacağı anlatılacaktır.

Daha Fazla Proje için [Academic Website](#) ya da [GitHub](#) linklerini inceleyebilirsiniz.

2019

## DİĞER AKTİVİTELER

---

### **Blog Yazıları:**

- Blogpost: [One-Way ANOVA Test with RStudio](#)
- Blogpost: [Getting Started with Image Preprocessing in R](#)
- Blogpost: [Spotify User Profile Analysis With Spotifyr — RStudio](#)
- Blogpost: [Customer Segmentation: The Key to Finding The Right Customers](#)
- Blogpost: [Python Comprehensions For Beginners](#)

## HAKEMLİ YAYINLAR

---

**Gunay, K.,** Gucdemir, Y. (2022). [Topic Modeling Analysis of NGO's Twitter Postings Between 2020-2021 in Turkey Within The Context of Climate Change Communication](#)

Mengu, S., Mengü, M., **Gunay, K.** (2021). [Value-based communication during COVID-19 pandemic: a study on the twitter messages of Turkish Ministry of Health](#)

Guçdemir, Y., Mengü, S., **Gunay, K.,** (2020). [An Investigation of Candidate Leaders' Tweet Campaigns Prior to the Istanbul Metropolitan Municipal Elections Using Big Data Text Mining](#)

## İNCELEME AŞAMASINDAKİ YAYINLAR

---

**Gunay, K.,** Guçdemir, Y. (2022). Climate Change Communication and PR: How Climate Actors Use Dialogic Communication on Twitter 2020-2021, Public Relations Review

## DEVAM EDEN ÇALIŞMALAR

---

**Gunay, K.,** What Do People Understand from Animal Rights? Image Classification Using Deep Learning

**Gunay, K.,** Veganism Discourses Between 2012-2022 on Twitter with Semantic Network Analysis

## KİTAP BÖLÜMLERİ VE SUNUMLAR

---

Gucdemir, Y., **Gunay, K.**, (2021) [Is The Internet Of Things Transforming A Surveillance Tool?](#) Istanbul University Press

Mengu, S., Mengü, M., **Gunay, K.** (2021). [19th Annual International Conference on Communication and Mass Media](#), 10-11 May 2021, Athens, Greece

**Gunay, K.** Guçdemir, Y., [CTC 2021 3rd Communication and Technology Congress](#) 12-14 April 2021, Istanbul

## REFERANSLAR

---

### **Istanbul University, Communication Faculty, Istanbul**

- [Prof. Yesim Guçdemir](#), Department of Public Relations, [gucdemir@istanbul.edu.tr](mailto:gucdemir@istanbul.edu.tr)

### **Istanbul University, Communication Faculty, Istanbul**

- [Prof. Ayla Okay](#), Department of Public Relations, [aylaokay@istanbul.edu.tr](mailto:aylaokay@istanbul.edu.tr)

### **Istanbul University, Communication Faculty, Istanbul**

- [Prof. Dr. Emine Yavasgel](#), Department of Public Relations, [yavas@istanbul.edu.tr](mailto:yavas@istanbul.edu.tr)