

Dr. Alaettin UÇAN

Doğal Dil İşleme ve Makine Öğrenmesi alanlarında araştırmalar yapmaktayım. Türkçe ve İngilizce metinlerde Duygu Analizi, His Analizi, Anahtar Kelime Belirleme, Özetleme, Otomatik Metin Üretme, Otomatik Soru Üretme vb konularda projeler geliştirdim.

BERT, BARD, GPT gibi ön-eğitilmiş dil modellerinin göreve özel eğitilmesi konusunda çalışmaların yanı sıra vektörel temsil ve vektörel veritabanları kullanarak görsel ve metinlerde Anlamsal Arama konusunda çalışmalarım bulunmaktadır.

Görüntü işleme alanında ise video özetleme, nesne tanıma, çok modlu sınıflama ve vektörel temsil konularında deneyler gerçekleştirdim.

Hugging-Face, Sentence-Bert, Amazon SageMaker, Google Colab vb. bulut makine öğrenmesi hizmetlerini kullanarak makine öğrenmesi modellerini servis olarak hizmete açabildim.

Öğretim üyeliğinin yanı sıra birçok özel kurum ve kuruluşa danışmanlık hizmeti sunmaktayım.

Akademide edindiğim bilgi birikimini katma değere dönüştürebileceğim işbirliği fırsatları arıyorum.

• EĞİTİM BİLGİLERİM

- **Doktora:** Hacettepe Üniversitesi
 - **Bilgisayar Mühendisliği**
 - **Giriş-Mezuniyet :** 2015 – 2020
 - **Tez başlığı:** Türkçe His Analizinde Optimizasyon ve Ön-eğitilmiş Modellerin Kullanımı
 - **Tez metni:** [Bağlantı](#)
- **Yüksek Lisans:** Hacettepe Üniversitesi
 - **Bilgisayar Mühendisliği**
 - **Giriş-Mezuniyet :** 2012 – 2014
 - **Tez başlığı:** Otomatik Duygu Sözlüğü Çevirimi ve Duygu Analizinde Kullanımı
 - **Tez metni:** [Bağlantı](#)
- **Lisans:** [Kırgızistan Türkiye Manas Üniversitesi](#)
 - **Bilgisayar Mühendisliği**
 - **Giriş-Mezuniyet :** 2002 – 2007
- **İngilizce Dil Puanı:** 82,50 (YÖKDİL 2020 Mart)



Telefon Numaralarım:

- GSM: 0545 638 28 78
- İş: 0328 827 10 00

Web Adresim:

- aucan.github.io

E-posta Adreslerim:

- aucan@hacettepe.edu.tr
- ucanalaettin@gmail.com

Akademik Profiller:

- www.orcid.org
- www.scopus.com
- scholar.google.com
- www.publons.com
- dblp.uni-trier.de
- akademik.yok.gov.tr
- www.linkedin.com

• İŞ TECRÜBELERİM

- **Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi(Bilgisayar Mühendisliği)**
 - **Dr. Öğretim Üyesi:**
 - **Giriş-Çıkış:** 2022 Şubat – Devam ediyorum
 - **Verdiğim Dersler:** Nesneye Yönelik Programlama, Web programlama, Yapay Zeka, Bilgisayar Grafikleri
- **Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi(Yönetim Bilişim Sistemleri)**
 - **Dr. Araştırma Görevlisi (33.a):**
 - **Giriş-Çıkış:** 2010 Ağustos – 2022 Şubat
 - **Verdiğim Dersler:** İleri Programlama, Web mimarisi
- **Hacettepe Üniversitesi(Bilgisayar Mühendisliği)**
 - **Araştırma Görevlisi (35. Madde):**
 - **Giriş-Çıkış:** 2012 – 2020
 - **Verdiğim Laboratuvarlar:** Programlamaya Giriş, Algoritmalar, Veri yapıları, Veri Yönetimi, Veri Tabanı Yönetim Sistemleri, Web Servisleri, Doğal Dil İşleme, Büyük Veri
- **Kardelen Yazılım Ltd. (Hastane Bilgi Sistemleri-Yazılım)**
 - **Yazılım Uzmanı:**
 - **Giriş-Çıkış:** 2008– 2010
 - **İş Tanımı:** Sağlık bilgi yönetim sistemi geliştiren firmada yazılım uzmanı olarak görev aldım. Firmanın Mersin Üniversitesi Teknoparkında yaptığı Ar-Ge faaliyetlerine uzman geliştirici olarak katıldım.

• YAYIN BİLGİLERİM

- **Uluslararası Hakemli Dergi Yayınlarım**
 - FS Gharehchopogh, A Ucan, T Ibrickci, B Arasteh, G Isik, (2023) [Slime Mould Algorithm: A Comprehensive Survey of Its Variants and Applications](#), Archives of Computational Methods in Engineering (SCI-E)
 - Uçan A., Dörterler M., Sezer E. A., (2022) [A Study of Turkish Emotion Classification with Pretrained Language Models](#), Journal of Information Science (SCI-E)
 - Uçan A., Dörterler M., Sezer E. A., (2021) [An Emotion Analysis Scheme Based on Gray Wolf Optimization and Deep Learning](#), Concurrency and Computation Practice and Experience (SCI-E)
 - Uçan, A., Sezer, E. A.,(2020) [Türkçe bilgisayarlı dil bilimi çalışmalarında his analizi](#). Türk Dili Araştırmaları Yıllığı-Belleten, Sayı 70, ss 193-210 (TR dizin)
- **Uluslararası Konferans Yayınlarım**
 - Uçan, A., & Sezer, E. A. (2019). [A New Approach on Emotion Analogy by Using Word Embeddings](#) 27th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU)
 - Naderalvojud, B., Ucan, A., & Sezer, E. A. (2018). [HUMIR at IEST-2018: Lexicon-Sensitive and Left-Right Context-Sensitive BiLSTM for Implicit Emotion Recognition](#). In Proceedings of the 9th Workshop on

Computational Approaches to Subjectivity, Sentiment and Social Media Analysis (pp. 182-188).

- Ucan, A., Naderalvojud, B, Sezer, E., Sever, H., (2016), “[SentiWordNet for New Language: Automatic Translation Approach](#)”, 12th International Conference on Signal-Image Technology & Internet-Based Systems 2016, 28 November - 1 December 2016 - Naples, Italy
- Naderalvojud, B, Akcapinar Sezer, E., Uçan, A., (2015), “[Imbalanced Text Categorization Based on Positive and Negative Term Weighting Approach](#)”, The 18th International Conference of Text, Speech and Dialogue 2015, September 14-17, 2015, Plzen, Czech Republic.
- Akba, F., Uçan, A., Akcapinar Sezer, E., Sever, H., (2014), “[Assessment of feature selection metrics for sentiment analyses: Turkish movie reviews](#)”, 8th European Conference on Data Mining 2014, July 15-17, 2014, Lisbon, Portugal.

• PROJE BİLGİLERİM

○ Akademik Projeler

- HUMIR Laboratuvarı (Hacettepe Üni. Çoklu Ortam Bilgiye Erişim Lab.)
 - Duygu Analizi(Bursiyer): TUBİTAK 1001 (Proje No: 115E440)
- Mersin TUAM (Mersin Üniversitesi)
 - Yabancılar için Derlem Tabanlı Türkçe Öğrenici Sözlüğü (Araştırmacı): TUBİTAK 3005 (Proje No: 121G163)

○ Kamu Ar-Ge Projeleri

- OSYM
 - Makine Öğrenmesi Yöntemleriyle Otomatik Soru Üretimi Projesi (Araştırmacı)

○ Ticari Projeler

- GesisLab Ltd. (Ar – Ge Elektronik - Yazılım)
 - Akıllı Ev Projesi(Danışman): KOSGEB
 - Lazer Markalama Otomasyonu(Yürütücü): FORD
 - Tabaka İzleme Sistemi(Danışman): TCMB
 - Yapay Zeka Eğitimi Platformu(Danışman): TUBİTAK
- Mantis Ltd. (Ar – Ge Yazılım)
 - Sosyal Göz (e-İtibar) Projesi(Danışman): TUBİTAK
 - BİAS Projesi(Yürütücü): TSK
- Kardelen Ltd. (Sağlık Bilişimi)
 - HBYS Projesi (Yazılımcı)

• PROGRAMLAMA BİLGİLERİM

- Programlama Dilleri: Python, C#, Java, Delphi, TypeScript, JavaScript, C++, C, Basic, Pascal (Proje geliştirmenin yanı sıra Algoritma, programlama, nesneye yönelik programlama konularında dersler verdim)
- Veri Tabanı: Oracle, PostgreSQL, MySQL, MsSql (Tasarım, yönetim ve optimizasyon konularında dersler verdim)
- Makine Öğrenmesi: Pandas, Numpy, Scikit Learn, Tensorflow, Pytorch, Matplotlib, NLTK, Keras, Zemberek, Transformers