

Doç. Dr. AYŞE BERNA ALTINEL GİRGIN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 777 4000](tel:+902167774000)

E-posta: berna.altinel@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/berna.altinel>

Posta Adresi: Marmara Üniversitesi RTE Külliyesi Teknoloji Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Maltepe, İstanbul.



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: rL5zrY8AAAAJ

ORCID: 0000-0001-5544-0925

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-7928-2019

ScopusID: 24491516000

Yoksis Araştırmacı ID: 193315

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Bilimleri Mühendisliği Pr., Türkiye 2011 - 2016

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Ve Bilişim Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2007

Lisans, Yeditepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2004

Biyografi

Dr. Altinel received her B.S. in Computer Engineering from Yeditepe University in 2004 and M.S. in Computer Engineering from İstanbul Technical University in 2007 respectively. Following this she attained a Ph.D. degree in Computer Engineering from Yıldız Technical University in January 2016. She worked as a Software and Test Engineer at Turkey İş Bank between 2006 and 2009 and Software Analyst & Researcher at TÜBİTAK BİLGEM between 2009 and 2012. She joined Marmara University Computer Engineering Department as a Teaching & Research Assistant in Spring 2013. Dr. Altinel's research interests include Textual Data Mining, Natural Language Processing, Social Network Analysis, Machine Learning, Deep Learning and Bioinformatics.

Yaptığı Tezler

Doktora, CORPUS-BASED SEMANTIC KERNELS FOR SUPERVISED AND SEMI-SUPERVISED TEXT CLASSIFICATION, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Mühendisliği Pr., 2015

Yüksek Lisans, A HYBRID MUSIC RECOMMENDATION SYSTEM BASED ON DIFFERENT FEATURES OF THE MUSIC AND USERS, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Ve Bilişim Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2007

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bilgi Mühendisliği, Bilgisayar Öğrenimi, Doğal Dil İşlemesi, Metin/Doküman İşleme, Sinirsel Ağlar, Yazılım Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor
Dr. Öğr. Üyesi, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2022 - 2023
Araştırma Görevlisi Dr., Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2020 - 2021
Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2020

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Akademik Teşvik Deđerlendirme Komisyonu Üyesi, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2025 - Devam Ediyor
Bölüm Başkan Yardımcısı, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor
İntibak/Muafiyet Komisyonu Üyesi, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor
Bölüm Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Üyesi, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor
Rektörlük Akademik Teşvik Deđerlendirme Komisyonu Üyesi, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2023 - 2025

Verdiđi Dersler

Doktora

Sosyal Ağlarda Uygulamalı Metin Analizi, Doktora, 2022 - 2023

Yüksek Lisans

Veri Madenciliği Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Lisans

Bilgisayar Veritabanı Uygulamaları, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Bilgisayar Programlama, Lisans, 2021 - 2022

Calculus-2, Lisans, 2020 - 2021

Veri İşleme ve Programlama, Lisans, 2021 - 2022

Bilgisayar Programlama-2, Lisans, 2020 - 2021

Veri Madenciliği, Lisans, 2020 - 2021

Bilgisayar Programlama-1, Lisans, 2020 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Hate speech framework in social media: A comprehensive review from past to present Sosyal medyada nefret söylemi çerçevesi: Geçmişten günümüze kapsamlı bir derleme**
BÜYÜKTANIR B., Yakar Ö., ALTINEL GİRĞİN A. B.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.40, sa.1, ss.685-711, 2024 (SCI-Expanded)
- So-haTRed: A novel hybrid system for Turkish Hate Speech Detection in Social Media with Ensemble Deep Learning improved by BERT and clustered-Graph Networks**
Altinel A. B., Sahin S., Gurbuz M. Z., Karataş Baydoğmuş G.

- IEEE Access, cilt.12, ss.86252-86270, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Enhancing the Performance of WSD Task Using Regularized GNNs With Semantic Diffusion**
Şipal Sert B., Elma E., Altinel Girgin A. B.
IEEE ACCESS, cilt.11, sa.1, ss.40565-40578, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Social media analysis by innovative hybrid algorithms with label propagation**
ALTINEL GİRĞİN A. B.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.210, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Ranking influencers of social networks by semantic kernels and sentiment information**
Girgin B. A.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.171, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Overview of the BioCreative VI Precision Medicine Track: mining protein interactions and mutations for precision medicine**
Dogan R. I., Kim S., Chatr-aryamontri A., Wei C., Comeau D. C., Antunes R., Matos S., Chen Q., Elangovan A., Panyam N. C., et al.
DATABASE-THE JOURNAL OF BIOLOGICAL DATABASES AND CURATION, cilt.2019, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Word sense disambiguation using semantic kernels with class-based term values**
Altinel B., GANİZ M. C., Sipal B., Erkaya E., Yucedag O. C., Dogan M. A.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.27, sa.4, ss.3180-3194, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Semantic text classification: A survey of past and recent advances**
Altinel B., GANİZ M. C.
INFORMATION PROCESSING & MANAGEMENT, cilt.54, sa.6, ss.1129-1153, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Instance labeling in semi-supervised learning with meaning values of words**
Altinel B., GANİZ M. C., DİRİ B.
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.62, ss.152-163, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **A new hybrid semi-supervised algorithm for text classification with class-based semantics**
Altinel B., GANİZ M. C.
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.108, ss.50-64, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **A novel semantic smoothing kernel for text classification with class-based weighting**
Altinel B., DİRİ B., GANİZ M. C.
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.89, ss.265-277, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **A corpus-based semantic kernel for text classification by using meaning values of terms**
Altinel B., GANİZ M. C., DİRİ B.
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.43, ss.54-66, 2015 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Turkish sentiment analysis: A comprehensive review**
ALTINEL GİRĞİN A. B., Gümüşçekiçi G., Birdemir N. C.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.42, sa.4, ss.1292-1314, 2024 (ESCI)
- II. **Türkçe Faturaların Sınıflandırılmasında Farklı Öznitelik Seçimi Yöntemleri ile Topluluk Öğrenme Algoritmalarının Etkilerinin İncelenmesi**
KOTAN A. E., Yıldız İ., ALTINEL GİRĞİN A. B.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.2023, sa.52, ss.272-278, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Topluluk Hibrit Öğrenme Algoritması Kullanılarak DDİ ve Özellik Çıkarma ile Duygu Analizinin Performansının İyileştirilmesi**
ALTINEL GİRĞİN A. B., ŞAHİN S.
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), cilt.35, sa.1, ss.125-141, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **From past to present: Spam detection and identifying opinion leaders in social networks**

ALTINEL GİRĞİN A. B., Gümüşçekiçi G.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.40, sa.2, ss.441-463, 2022 (ESCI)

- V. **CLUDS: Combining Labeled and Unlabeled Data with Logistic Regression for Social Media Analysis**
ALTINEL A. B.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.9, sa.4, ss.1048-1061, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Türkçe Metinlerde Makine Öğrenmesi Algoritmalarının Duygu Analizi Problemi Üzerindeki Performansının Kıyaslanması**
ALTINEL A. B.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.28, ss.1056-1061, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **Identifying Topic-based Opinion Leaders in Social Networks by Content and User Information**
ALTINEL A. B., HAKKOZ M. A., BOZDAĞ E. B., GANİZ M. C.
International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, cilt.8, sa.4, ss.214-220, 2020 (Scopus)

Kitaplar

- I. **Makine Öğrenmesi ve Derin Öğrenme Algoritmalarının Kredi Kartı Dolandırıcılığı Tespitindeki Başarılarının İncelenmesi**
GÜN D., ÖZCEYLAN E., ALTINEL GİRĞİN A. B.
Pratik Yapay Zeka Uygulamaları 1, GÜLBANDILAR EYYÜP, Editör, BİDGE Yayınları, Ankara, ss.5-27, 2024
- II. **Derin Öğrenme ve Makine Öğrenmesi Algoritmaları Kullanarak Borsa Fiyat Tahmini Yapma**
Naçar S., Korkmaz H. C., ALTINEL GİRĞİN A. B.
Pratik Yapay Zeka Uygulamaları 2, GÜLBANDILAR EYYÜP, Editör, BİDGE Yayınları, Ankara, ss.5-29, 2024
- III. **6**
ŞİPAL B., ORMANCI B. B., ALTINEL GİRĞİN A. B.
MÜHENDİSLİK ALANINDA ULUSLARARASI ARAŞTIRMALAR, Levent Cıvcık, Editör, Eğitim Yayınevi, Konya, ss.75-86, 2022
- IV. **6**
ALTINEL GİRĞİN A. B., Buzlu K.
MÜHENDİSLİK ALANINDA ULUSLARARASI ARAŞTIRMALAR, Levent Cıvcık, Editör, Eğitim Yayınevi, Konya, ss.63-74, 2022
- V. **Chapter 10: Music Recommendation by Modeling User's Preferred Perspectives of Content, Singer/Genre and Popularity**
ÇATALTEPE Z., ALTINEL A. B.
Collaborative and Social Information Retrieval and Access: Techniques for Improved User Modeling, M. Chevalier, C. Julien and C. Soulé-Dupuy, Editör, IGI Global, ss.203-221, 2009

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Classification of Eye Diseases in Fundus Images Using Deep Learning Algorithms**
Buzlu K., Taşkın H., Can Y., ALTINEL GİRĞİN A. B., AKTAŞ A.
V. INTERNATIONAL APPLIED STATISTICS CONGRESS (UYİK - 2024), İstanbul, Türkiye, 21 Mayıs 2024, ss.156
- II. **Turkish Sentiment Analysis: a Comparative Study on Different Sentiment Dictionaries with Generated Features and Presenting a New Sentiment Dictionary**
Elma E., Altinel A. B., İspirli Y.
2023 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2023, Sivas, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023
- III. **Türkçe fatura veri kümesi üzerinde makine öğrenmesi ve adlandırılmış varlık tespiti uygulamaları**
Yıldız İ., KOTAN A. E., ALTINEL GİRĞİN A. B.
4th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2022), Ankara, Türkiye, 14 Aralık 2022, cilt.1, ss.1410-1416

- IV. **Performance Analysis of Different Sentiment Polarity Dictionaries on Turkish Sentiment Detection**
ALTINEL GİRĞİN A. B., Buzlu K., İpek K.
2022 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Biarritz, Fransa, 08 Ağustos 2022, cilt.1, ss.1-6
- V. **Multi-Class Turkish Sentiment Analysis Using Machine Learning Algorithms**
ALTINEL GİRĞİN A. B., GümüŖcekiçi G.
3rd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences ICAENS 2022 will be held on July 20 - 23, 2022 in Konya, Turkey., Konya, Türkiye, 20 - 23 Temmuz 2022, cilt.1, ss.2091-2096
- VI. **Türkçe metinlerde derin öğrenme algoritmalarının duygu analizi problemi üzerindeki performansının kıyaslanması**
ALTINEL A. B.
SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY(EurasianSciEnTech 2021), Ankara, Türkiye, 15 - 17 Aralık 2021, ss.548-554
- VII. **ML-SPD: Machine Learning based Sentiment Polarity Detection**
GRAOVAC J., RADOVIC M., ALTINEL A. B.
In 2020 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Karadağ, 24 Ağustos 2020
- VIII. **Turkish Tweet Classification with Transformer Encoder**
YÜKSEL A. E., TÜRKMEN A., ÖZGÜR TÜRKMEN A., ALTINEL A. B.
IEEE International Conference Recent Advances In Natural Language Processing (RANLP), 2 - 04 Eylül 2019, ss.1381-1388
- IX. **Diffused Label Propagation based Transductive Classification Algorithm for Word Sense Disambiguation**
KOCAMAN G., ŖİPAL B., AYDIN G., ALTINEL A. B., GANİZ M. C.
In 2019 IEEE International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, 3 - 05 Temmuz 2019, ss.1-6
- X. **Text Classification using Ontology and Semantic Values of Terms for Mining Protein Interactions and Mutations**
ALTINEL A. B., Hüsünbeyi Z. M., ÖZGÜR TÜRKMEN A.
Biocreative VI Workshop, 18 - 20 Ekim 2017
- XI. **Hybrid music recommendation based on different dimensions of audio content and an entropy measure**
ÇATALTEPE Z., ALTINEL A. B.
Signal Processing Conference, 2007 15th European, 3 - 07 Eylül 2007
- XII. **A Simple Semantic Kernel Approach for SVM using Higher Order Paths**
ALTINEL A. B., GANİZ M. C., DİRİ B.
INISTA 2014, 23 - 25 Haziran 2014, ss.431-435
- XIII. **A Semantic Kernel for Text Classification Based on Iterative Higher Order Relations between Words and Documents**
ALTINEL A. B., GANİZ M. C., DİRİ B.
The 13th International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing, 1 - 05 Haziran 2014, cilt.8467, ss.505-517
- XIV. **A Novel Higher Order Semantic Kernel for Text Classification**
ALTINEL A. B., GANİZ M. C., DİRİ B.
ICECCO 2013, 10th International Conference on Electronics, Computer and Computation, 7 - 09 Kasım 2013, ss.216-219
- XV. **Music recommendation based on adaptive feature and user grouping**
ÇATALTEPE Z., ALTINEL A. B.
iscis 2007, 7 - 09 Kasım 2007

Desteklenen Projeler

Altinel Girgin A. B., Pınar M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Beyin MR Görüntülerinden Derin Öğrenme Modelleri Kullanarak Hastalık Teshisi, 2024 - 2026

Altinel Girgin A. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çevrimiçi Sosyal Ağlarda Rahatsız Edici Davranış Tespiti ve Azaltma Stratejileri, 2022 - 2023

Altinel Girgin A. B., TÜBİTAK Projesi, Metinlerin Konusal ve Duygusal Sınıflandırması için Makine Öğrenmesi Algoritmalarının Kullanılması, 2021 - 2023

Altinel Girgin A. B., TÜBİTAK Projesi, Mikroblog Ortamlarında Konu Bazlı Kanaat Önderlerinin Tespit Edilmesi, 2017 - 2020

Altinel Girgin A. B., Ganiz M. C., TÜBİTAK Projesi, Metin Sınıflandırması için Semantik Gözetimli ve Yarı Gözetimli Kelime Kalıplama Algoritmalarının Geliştirilmesi, 2017 - 2019

Ganiz M. C., TÜBİTAK Projesi, METİNSEL VERİ MADENCİLİĞİ İÇİN ANLAMSAL YARI EĞİTİMLİ ALGORİTMALARIN GELİŞTİRİLMESİ Proje NO 111E239, 2012 - 2015

Metrikler

Yayın: 40

Atf (WoS): 217

Atf (Scopus): 423

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 10

Akademi Dışı Deneyim

TÜBİTAK, BİLGEM, Denizaltı Savunma Sistemleri, Yazılım/Test Mühendisi
Şirket, Softtech A.Ş. (Türkiye İş Bankası), Kredi Kartları, Yazılım Mühendisi
Şirket, Argela Technologies, ArGe, Yazılım –Test Mühendisi
Troysis Yazılım San. A.Ş., Yazılım –Test Mühendisi