Arş. Gör. Dr. TUĞBA ÇELİKTEN

Kişisel Bilgiler

E-posta: tugba.celikten@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/tugba.celikten

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: BkfCVygAAAAJ
ORCID: 0000-0001-7480-4026
Publons / Web Of Science ResearcherID: LJM-4102-2024
ScopusID: 59262680700
Yoksis Araştırmacı ID: 368850

Eğitim Bilgileri

Doktora, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Türkiye 2023 - 2026
Yüksek Lisans, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Türkiye 2021 - 2023
Lisans, Türkiye 2011 - 2015

Yaptığı Tezler

Doktora, The implementation of a multi-agent large language model based architecture for biomedical natural language processing, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, 2026
Yüksek Lisans, Derin öğrenme yaklaşmaları ile yazılım proje gereksinimlerinin sınıflandırılması ve başarım sonuçlarının değerlendirilmesi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2023

Araştırma Alanları

Avesis Araştırma Alanları: Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma
WoS Araştırma Alanları: Bilgisayar Bilimi Yapay Zeka
Scopus Araştırma Alanları: Yapay Zeka

Makaleler

I. **Exploring Graph-Based Techniques in Text Data Processing: A Comprehensive Survey of NLP Advancements**
ÇELİKTEN T., Onan A.
ICCK Transactions on Emerging Topics in Artificial Intelligence, cilt.3, sa.2, ss.86-127, 2026 (Scopus)

II. **When Does Instruction Tuning Work in Biomedical NLP? A Structural, Task-Aware, and Safety-Critical Evaluation of Large Language Models**
Onan A., Nasution A. H., ÇELİKTEN T.
IEEE Access, cilt.14, ss.74190-74220, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **Comparing ChatGPT, Gemini, and Emerging LLMs in Low-Resource Educational Settings: Reasoning Quality, Consistency, and Explainability**
Onan A., Nasution A. H., ÇELİKTEN T., Cetin P.

IEEE Access, cilt.14, ss.32807-32838, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **Medcongtm: Interpretable multi-label clinical code prediction with dual-view graph contrastive topic modeling**
ÇELİKTEN T., Onan A.
Knowledge-Based Systems, cilt.327, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **Topic modeling through rank-based aggregation and LLMs: An approach for AI and human-generated scientific texts**
ÇELİKTEN T., Onan A.
Knowledge-Based Systems, cilt.314, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **Exploring Text Similarity in Human and AI-Generated Scientific Abstracts: A Comprehensive Analysis**
ÇELİKTEN T., Onan A.
IEEE ACCESS, cilt.13, ss.74313-74334, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

VII. **Toward Reliable Annotation in Low-Resource NLP: A Mixture of Agents Framework and Multi-LLM Benchmarking**
Onan A., Nasution A. H., ÇELİKTEN T.
IEEE Access, cilt.13, ss.211620-211644, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

VIII. **Benchmarking Large Language Models for Biomedical Literature Summarization: Abstractive vs. Extractive Paradigms**
ÇELİKTEN T., Onan A.
IEEE Access, cilt.13, ss.152682-152715, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

IX. **HybridGAD: Identification of AI-Generated Radiology Abstracts Based on a Novel Hybrid Model with Attention Mechanism**
ÇELİKTEN T., Onan A.
Computers, Materials and Continua, cilt.80, sa.2, ss.3351-3377, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **Computational Intelligence in Legal NLP: Evaluating Language Models on Turkish Legal Texts**
Cam B., Kömürcü M. A., Kaya M., Ergün A. E., ÇELİKTEN T., Onan A.
7th International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems, INFUS 2025, İstanbul, Türkiye, 29 - 31 Temmuz 2025, cilt.1529 LNNS, ss.527-534, (Tam Metin Bildiri)

II. **Predicting Machine Learning Model Performance from Dataset Characteristics**
Efe A. G., ÇELİKTEN T., Ergün A. E., Onan A.
7th International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems, INFUS 2025, İstanbul, Türkiye, 29 - 31 Temmuz 2025, cilt.1529 LNNS, ss.146-153, (Tam Metin Bildiri)

III. **Understanding Large Language Model Performance in Question Answering: A Comparative Analysis of Semantic and Lexical Metrics**
Erkan E. E., Kömürcü M. A., ÇELİKTEN T., Ergün A. E., Onan A.
7th International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems, INFUS 2025, İstanbul, Türkiye, 29 - 31 Temmuz 2025, cilt.1529 LNNS, ss.519-526, (Tam Metin Bildiri)

IV. **Beyond Resumes: Multi-dimensional Analysis Based Job and CV Matching**
Aydoğmuş B., Yüksel S., ÇELİKTEN T., Ergün A. E., Onan A.
7th International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems, INFUS 2025, İstanbul, Türkiye, 29 - 31 Temmuz 2025, cilt.1529 LNNS, ss.510-518, (Tam Metin Bildiri)

V. **A Deep Learning Approach to Sentiment Classification: Insights from Product Review Analysis**
Ceran İ., Kaya M., Kaçmaz Y., Ergün A. E., ÇELİKTEN T., Onan A.
7th International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems, INFUS 2025, İstanbul, Türkiye, 29 - 31 Temmuz 2025, cilt.1529 LNNS, ss.37-44, (Tam Metin Bildiri)

VI. **EmbedTurk: Leveraging Large Language Models as Text Encoders for Turkish Language**
Oytac D., Ergün A. E., ÇELİKTEN T., Onan A.

7th International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems, INFUS 2025, İstanbul, Türkiye, 29 - 31 Temmuz 2025, cilt.1529 LNNS, ss.593-600, (Tam Metin Bildiri)

VII. **Evaluating the Coherence and Diversity in AI-Generated and Paraphrased Scientific Abstracts: A Fuzzy Topic Modeling Approach**
Onan A., ÇELİKTEN T.
International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems, INFUS 2024, Çanakkale, Türkiye, 16 - 18 Temmuz 2024, cilt.1088 LNNS, ss.149-157, (Tam Metin Bildiri)

VIII. **Yazılım Gereksinimlerinin Derin Öğrenme Yaklaşımları ile Sınıflandırılması**
YÜCALAR F., ÇELİKTEN T.
Karadeniz 13th International Conference on Applied Sciences, St. Petersburg, Rusya, 21 - 24 Temmuz 2023, ss.167-173, (Tam Metin Bildiri)

IX. **Weka ile Makine Öğrenimi Algoritmaları Kullanarak Yazılım Proje Gereksinimlerinin Sınıflandırılması**
ÇELİKTEN T., YÜCALAR F.
Avrasya 8th International Conference on Applied Sciences, Tbilisi, Gürcistan, 14 - 16 Temmuz 2023, (Tam Metin Bildiri)

Desteklenen Projeler

BORANDAĞ E., YÜCALAR F., ÖZÇEVİK M., ÇELİKTEN T., AYGÜN İ., VAROL ALTAY E., ASLAN E., ÖZÇİFT A., AYGÜN E. N., ALTAY O., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dijital Dönüşüm ve Yenilikçi Teknolojiler Çalıştayı, 2023 - 2024
BORANDAĞ E., ÖZÇEVİK M., ÇELİKTEN T., ÖZÇEVİK Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Mobil Uygulama Geliştirme Yaklaşımlarının Kullanıcı Deneyimine Etkisinin Araştırılması, 2022 - 2023

Metrikler

Yayın: 18
Atıf (WoS): 22
Atıf (Scopus): 35
H-İndeks (WoS): 2
H-İndeks (Scopus): 3

Akademi Dışı Deneyim

AssisTT, Yazılım Uzmanı
Egerobot, Yazılım Geliştirici