

## Doç. Dr. Nilgün GÜLER BAYAZIT

### Kişisel Bilgiler

E-posta: guler@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/guler>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: YdFOuOwAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0221-294X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-4604-2020

ScopusID: 26021667600

Yoksis Araştırmacı ID: 204167

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Mühendisliği, Türkiye 1996 - 2002

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Mühendisliği, Türkiye 1993 - 1996

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Matematik Mühendisliği, Türkiye 1988 - 1992

### Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bilgi Mühendisliği, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme, Sinirsel Ağlar, İstatistik, İstatistik Analiz ve Uygulamaları, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Matematik Müh.Bölümü, 2002 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Uzmanlık Alan Dersi, Doktora, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Doktora Tezi, Doktora, 2016 - 2017, 2013 - 2014

Matematik Müh. Tasarım Uygulamaları, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Programlama Dilleri I, Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016

Programlama Dilleri 2, Lisans, 2016 - 2017

Veri Madenciliğine Giriş, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Yüksek Lisans Tezi, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Bitirme Çalışması, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Yüksek Lisans Tezi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016

Temel Bilgisayar Bilimleri, Ön Lisans, 2015 - 2016

Veri Madenciliği, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Yüksek Lisans Tezi, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

Temel Bilgisayar Bilimleri, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Çok Boyutlu İstatistiksel Analiz ve Uygulamaları , Doktora, 2014 - 2015

İstatistik, Lisans, 2013 - 2014

Yüksek Lisans Tezi, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

Yapay Zekanın Matematiksel Temelleri, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

## Yönetilen Tezler

Güler Bayazıt N., Yazılımların Test Süreçlerinde Veri Madenciliği, Yüksek Lisans, A.Samet(Öğrenci), Devam Ediyor

GÜLER BAYAZIT N., Bankacılıkta müşteri terk modeli, Yüksek Lisans, K.ŞEN(Öğrenci), 2014

GÜLER BAYAZIT N., Çizge tabanlı metin özetleme, Yüksek Lisans, C.YALKIN(Öğrenci), 2014

Güler Bayazıt N., Otomatik metin özetleme sistemi, Doktora, A.Güran(Öğrenci), 2013

GÜLER BAYAZIT N., Web tabanlı sözlükler kullanılarak eş anlamlılar sözlüğü oluşturma, Yüksek Lisans, E.BEKAR(Öğrenci), 2010

GÜLER BAYAZIT N., Finansal veri madenciliği, Yüksek Lisans, Ü.ARAS(Öğrenci), 2008

GÜLER BAYAZIT N., Video görüntülerinden yüz tanıma, Yüksek Lisans, İ.Saygın(Öğrenci), 2008

GÜLER BAYAZIT N., Makine öğrenmesi teknikleri ile metinlerin otomatik olarak sınıflandırılması, Yüksek Lisans, A.Doğrusöz(Öğrenci), 2007

GÜLER BAYAZIT N., Destek vektör makineleri ile karakter tanıma, Yüksek Lisans, D.Adil(Öğrenci), 2007

GÜLER BAYAZIT N., Metin madenciliği ile metin sınıflandırma, Yüksek Lisans, İ.Ferhat(Öğrenci), 2007

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Pulmonary vasculature development in congenital diaphragmatic hernia: a novel automated quantitative imaging analysis**  
Aydın E., Durmuş F., Torlak N., Oria M., GÜLER BAYAZIT N., Öztürk Işık E., ASLANYÜREK B., Peiro J. L.  
Pediatric Surgery International, cilt.40, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A Method to Handle the Missing Values in Multi-Criteria Sorting Problems Based on Dominance Rough Sets**  
Topal A., GÜLER BAYAZIT N., UÇAN Y.  
Mathematics, cilt.12, sa.18, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Physics informed neural network consisting of two decoupled stages**  
Güler Bayazıt N.  
Engineering Science and Technology, an International Journal, cilt.46, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Classification and phenological staging of crops from in situ image sequences learning**  
Bayazıt U., Altın D. T., GÜLER BAYAZIT N.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.30, sa.4, ss.1299-1316, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Modelling Oil Price with Lie Algebras and Long Short-Term Memory Networks**  
Bildirici M. E., Güler Bayazıt N., Uçan Y.  
MATHEMATICS, cilt.9, sa.14, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Analyzing Crude Oil Prices under the Impact of COVID-19 by Using LSTARGARCHLSTM**  
BİLDİRİCİ M. E., GÜLER BAYAZIT N., UÇAN Y.  
ENERGIES, cilt.13, sa.11, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **A new method for obtaining the inconsistent elements in a decision table based on dominance principle**  
Uçan Y., Topal A., Güler Bayazıt N.  
Turkish Journal of Mathematics, cilt.44, ss.561-568, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Fuzzy k-NN classification with weights modified by most informative neighbors of nearest neighbors**  
Güler Bayazıt N., Bayazıt U.

Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, cilt.36, ss.6717-6729, 2019 (SCI-Expanded)

**IX. Efficient feature integration with Wikipedia-based semantic feature extraction for Turkish text summarization**

Guran A., Güler Bayazıt N., Gurbuz M. Z.

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.21, ss.1411-1425, 2013 (SCI-Expanded)

**X. The effects of data properties on local, piecewise, global, mixture of experts, and boundary-optimized classifiers for medical decision making**

Guler N., Gurgun F.

COMPUTER AND INFORMATION SCIENCES - ISCIS 2004, PROCEEDINGS, cilt.3280, ss.51-61, 2004 (SCI-Expanded)

**XI. Antenatal fetal risk assessment using a neurofuzzy technique - An intelligent system based on Doppler blood flow velocity waveforms from the umbilical and cerebral arteries**

Gurgun F., Guler N., Varol F.

IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY MAGAZINE, cilt.20, sa.6, ss.165-169, 2001 (SCI-Expanded)

**XII. Antenatal fetal risk assessment by blood-flow velocity waveforms**

Gurgun F., Guler N., Varol F.

IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY MAGAZINE, cilt.19, ss.88-93, 2000 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Prediction of compressive strength class of concrete with dominance based rough set approach**

TOPAL A., GÜLER BAYAZIT N., UÇAN Y.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.41, sa.6, ss.1008-1095, 2023 (ESCI)

**II. Türkçe Duruş Tespit Analizi**

Polat K. K., Güler Bayazıt N., Yıldız O. T.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.23, ss.99-107, 2021 (Hakemli Dergi)

**III. What Java Developers have talked about? An empirical study on Stack Overflow**

Güler Bayazıt N., Şahin A. S.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.19, ss.354-365, 2020 (Hakemli Dergi)

**IV. Kaba Küme Yaklaşımıyla Tüketici Davranışlarının Öngörülmesi**

Güler Bayazıt N., Uçan Y.

Marmara Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Dergisi, cilt.41, sa.1, ss.51-64, 2019 (Hakemli Dergi)

**V. Belirsizlik Koşullarında Fuzzy Rough Algoritması: KrediSkorlama'da Bir Uygulama**

Güler Bayazıt N., Uçan Y.

Doğuş Üniversitesi Dergisi, cilt.19, sa.2, ss.55-64, 2018 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. A New Preprocessing Phase for LSA-Based Turkish Text Summarization**

Güler Bayazıt N., Guran A.

Recent Advances in Computer Science and Information Engineering, Zhihong Qian, Lei Cao, Weilian Su, Tingkai Wang, Huamin Yang, Editör, Springer-Verlag, Berlin, ss.305-310, 2012

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. Beton Basınç Dayanıklılığının Baskın Kaba Küme Yaklaşımı ile İncelenmesi**

Topal A., Güler Bayazıt N., Uçan Y.

22.Ulusal Mekanik Konferansı, Adana, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2021, ss.415-423

- II. **HisNet: A Polarity Lexicon based on WordNet for Emotion Analysis**  
ÖZÇELİK M., ARICAN B. N., BAKAY Ö., SARMIŞ E., GÜLER BAYAZIT N., ERGELEN Ö., YILDIZ O. T.  
11th Global Wordnet Conference, Pretoria, Güney Afrika, 18 - 21 Ocak 2021, ss.157-164
- III. **Comparison of Rough Sets and Dominance-Based Rough Sets**  
UÇAN Y., GÜLER BAYAZIT N.  
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling (ICAAMM 2019), İstanbul, Türkiye, 10 Mart 2019, ss.247
- IV. **Parkinson Hastalığının İlerleme Derecesinin Bulanık Kaba Kümeler ile Öngörüsü- Fuzzy Rough Sets Based Prediction of Parkinson's Disease Progression Degree**  
GÜLER BAYAZIT N.  
Uluslararası Bilgi?sayar Bilimleri ve Mühendisliği ?Konferansı(UBMK 2016), Tekirdağ, Türkiye, 20 Ekim 2016, ss.604-608
- V. **Türkçe Metinlerin Sınıflandırılmasında Ön İşlemenin Önemi- The Importance of preprocessing in Turkish Text Classification**  
Açıkalm B., GÜLER BAYAZIT N.  
IEEE 24. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Zonguldak, Türkiye, 16 Mayıs 2016, ss.2053-2056
- VI. **Automatic summarization of Turkish documents using non-negative matrix factorization**  
Güran A., GÜLER BAYAZIT N., Bekar E.  
Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA2011), İstanbul, Türkiye, 15 Haziran 2011, ss.381-385
- VII. **Turkish Text Categorization Using N-Gram Words**  
Güran A., Akyokuş S., GÜLER BAYAZIT N., Gürbüz M. Z.  
INISTA 2009, Trabzon, Türkiye, 29 Haziran 2009, ss.369-373

## Desteklenen Projeler

UÇAN Y., GÜLER BAYAZIT N., TOPAL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kaba Kümeler ve Uygulamaları, 2020 - 2022

GÜLER BAYAZIT N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Otomatik Metin Özetleme Sistemi, 2012 - 2013

GÜLER BAYAZIT N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Darbe Oksimetrisi Ölçümleri Kullanılarak Intrapartum (Doğum Sırasında) Fetus Koşullarının Karar Verme Yöntemleri ve Puanlama, 2003 - 2004

## Bilimsel Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ocak 2016

## Metrikler

Yayın: 36

Atıf (WoS): 40

Atıf (Scopus): 87

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Uluslararası Bilgisayar Mühendisleri Konferansı, Katılımcı, Tekirdağ, Türkiye, 2016

IEEE Sinyal İşleme Konferansı, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2015