

Prof. Dr. NECLA GÜNDÜZ TEKİN



Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 1474](tel:+903122021474) Dahili: 21474

Fax Telefonu: [+90 312 212 2279](tel:+903122122279)

E-posta: ngunduz@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/ngunduz>



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: CHxYLVwAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1138-7696

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAL-3750-2020

ScopusID: 57212794124

Yoksis Araştırmacı ID: 108510

Eğitim Bilgileri

Doktora, Glasgow University, Faculty Of Science/Department Of Statistics, Birleşik Krallık
1994 - 1999

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Ekonometri Anabilim Dalı,
Türkiye 1985 - 1987

Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Türkiye 1978 - 1983

Yaptığı Tezler

Doktora, D-Optimal Designs for Weighted Linear Regression and Binary Regression Models, Glasgow University, 1999
Yüksek Lisans, Türkiye için Dış Ticaret Hadlerinin Gelişimine Ekonometrik bir Yaklaşım, Gazi Üniversitesi, Sosyal Bilimler
Enstitüsü, Ekonometri Anabilim Dalı, 1987

Araştırma Alanları

İstatistik, İstatistik Analiz ve Uygulamaları, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, 2024 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, 2018 - 2024

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, 2011 - 2018

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, 2005 - 2011

Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, 2002 - 2005

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik Pr., 2000 - 2002

Araştırma Görevlisi, University of Glasgow, Faculty Of Science, İstatistik, 1993 - 1999

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik Pr., 1985 - 1993

Akademik İdari Deneyim

Erasmus Koordinatörü, Gazi Üniversitesi, 2006 - 2007

Verdiği Dersler

İleri Veri Madenciliği, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Resmi İstatistikler, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Matematiksel İstatistik I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Mathematical Statistics II, Lisans, 2022 - 2023, 2018 - 2019, 2016 - 2017

İstatistik, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Matematiksel İstatistik II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Mathematical Statistics I, Lisans, 2022 - 2023, 2018 - 2019, 2016 - 2017

Bayesci İstatistik, Lisans, 2021 - 2022

Official Statistics, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

Gündüz Tekin N., Derin öğrenme algoritmalarına dayalı tahmin: BİST100 ve USD/TRY üzerine bir uygulama, Yüksek Lisans, T.Koray(Öğrenci), 2023

Gündüz Tekin N., Çekirdek düzgünleştirilmesiyle yoğunluk fonksiyonu tahmininde bant genişliği seçim yöntemlerinin karşılaştırılması, Yüksek Lisans, Ş.KARAKOÇ(Öğrenci), 2023

Gündüz Tekin N., Minimum kovaryans determinantına dayalı sağlam diskriminant analizi, Yüksek Lisans, S.SEZER(Öğrenci), 2019

Gündüz Tekin N., Sağlıkla özelliğine dayalı tahmin edicilerle diskriminant analizi, Yüksek Lisans, G.ŞAHİN(Öğrenci), 2017

Gündüz Tekin N., Veri madenciliğinde chaid algoritmasının sosyal güvenlik kurumu veri tabanına uygulanması, Yüksek Lisans, B.DEMİREL(Öğrenci), 2010

Gündüz Tekin N., Lojistik regresyon ve CART analizi teknikleriyle Sosyal Güvenlik Kurumu İlaç Provizyon Sistemi verileri üzerinde bir uygulama, Yüksek Lisans, Z.BURCU(Öğrenci), 2010

Gündüz Tekin N., Veri zarflama analizi ve hisse senedi seçiminde bir uygulama, Yüksek Lisans, H.BUDAK(Öğrenci), 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **q-Rung orthopair fuzzy 2-tuple linguistic WASPAS algorithm for patients' prioritization based on prioritized Maclaurin symmetric mean aggregation operators**
Abbas F., Ali J., Mashwani W. K., GÜNDÜZ TEKİN N., Syam M. I.
Scientific Reports, cilt.14, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Constructing D-optimal designs for multi-parameter binary regression models: A theoretical characterization of support points**
Gündüz Tekin N.
JOURNAL OF RADIATION RESEARCH AND APPLIED SCIENCES, cilt.16, sa.4, ss.1-8, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **A new robust ridge parameter estimator having no outlier and ensuring normality for linear regression model**
Mermi S., Akkuş Ö., Göktaş A., Gündüz Tekin N.
JOURNAL OF RADIATION RESEARCH AND APPLIED SCIENCES, cilt.17, sa.1, ss.1-15, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Optimal Bandwidth Selection Methods with Application to Wind Speed Distribution**
Gündüz N., Karakoç Ş.

MATHEMATICS, cilt.11, sa.21, ss.1-21, 2023 (SCI-Expanded)

- V. **D-Optimal Designs for Binary and Weighted Linear Regression Models: One Design Variable**
Gündüz Tekin N., Torsney B.
Mathematics, cilt.11, sa.9, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Understanding students' evaluations of professors using non-negative matrix factorization**
Gündüz N., Fokoue E.
Journal Of Applied Statistics, cilt.48, sa.13-15, ss.2961-2981, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Optimal bandwidth selection for a kernel density with a location-scale property**
Aydın C., Gündüz N., Balibeyoğlu J.
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS, cilt.50, sa.7, ss.1671-1684, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Optimal bandwidth estimators of kernel density functionals for contaminated data**
Gündüz N., Aydın C.
JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, cilt.48, ss.2239-2258, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **A Bias Reducing Approach for Some Robust Estimators by Predicting Roughness in Case of Kernel Estimation**
GÜNDÜZ TEKİN N., Aydın C., Basar E.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.130, sa.1, ss.422-427, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Performance of Some Robust Estimators for the Weibull Distribution**
GÜNDÜZ TEKİN N., Basar E., Aydın C.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.128, sa.2B, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Some advances in optimal designs in contingent valuation studies**
GÜNDÜZ TEKİN N., Torsney B.
JOURNAL OF STATISTICAL PLANNING AND INFERENCE, cilt.136, sa.3, ss.1153-1165, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Metformin'in İnsan Gingival Fibroblastları Üzerindeki Sitotoksitesinin In Vitro Değerlendirilmesi**
Tekçam G., Başman A., Bağrıaçık E. Ü., Gündüz Tekin N.
Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi, cilt.33, sa.2, ss.73-78, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **PREDICTIVE PERFORMANCES OF IMPLICITLY AND EXPLICITLY ROBUST CLASSIFIERS ON HIGH DIMENSIONAL DATA**
Gündüz N., Fokoue E.
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.66, sa.2, ss.14-36, 2017 (ESCI)
- III. **ON THE PREDICTIVE PROPERTIES OF BINARY LINK FUNCTIONS**
Gündüz N., Fokoue E.
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.66, sa.1, ss.1-18, 2017 (ESCI)
- IV. **An Information Theoretic Alternative to the Cronbach s Alpha Coefficient of Item Reliability**
FOKOU E., GÜNDÜZ N.
British Journal of Mathematics & Computer Science, cilt.15, sa.1, ss.1-9, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **On the Predictive Properties of Binary Link Functions, arXiv:1502.04742v1**
GÜNDÜZ TEKİN N., FOKOU E.
Cornell University Library, the arXiv Scientific Advisory Board, 2015 (Hakemsiz Dergi)
- VI. **Robust Classification of High Dimension Low Sample Size Data, arXiv 1501 00592**
GÜNDÜZ N., ERNEST F.
Cornell University Library, the arXiv Scientific Advisory Board, 2015 (Hakemsiz Dergi)
- VII. **Türkiye Student Evaluation Data Set**
Gunduz N., Fokoue E.
UCI machine learning repository, 2013 (Hakemsiz Dergi)

VIII. A Brief Review of Optimal Designs in Contingent Valuation Studies

TORSNEY B., GUNDUZ N.

Tatra Mountains, Mathematical Publications, cilt.17, ss.185-195, 1999 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Multidisciplinary Global Trends on Communication, Education and Decision Making**
Kardiyen F., Gündüz Tekin N.
İletişim, Eğitim ve Karar Verme Üzerine Multidisipliner Küresel Eğilimler, Hacı Hasan Saf, Editör, SRA Academic Publishing, Klaipeda, ss.89-112, 2023
- II. **LOCATION PARAMETER INDEPENDENT ROBUST SCALE ESTIMATORS AGAINST MAD STATISTIC**
Gündüz Tekin N., Kardiyen F.
International Research In Math Science IV, Assoc. Prof Dr. Mustafa Yeneroğlu, Editör, Eğitim Yayınevi, Ankara, ss.25-45, 2023
- III. **15. Bölüm: 2^k Faktöriyel Deneyle ve Kesirler (sayfa 597-654)**
Gündüz Tekin N., Aydın C., Başar E., Balibeyoğlu J., Örkücü H. H., Özdemir Güler Z., Altunkaynak B., Kardiyen F., Şahin Tekin S. T., Çelik B., et al.
Mühendisler ve Fen Bilimciler için Olasılık ve İstatistik, BAKIR, Mehmet Akif, Editör, PALME Yayıncılık, Ankara, ss.597-654, 2016
- IV. **On Optimal Designs for High Dimensional Binary Regression Models**
Torsney B., Gunduz N.
Optimum Design 2000 Nonconvex Optimization and Its Applications Volume 51, Atkinson, Anthony and Bogacka, Barbara and Zhigljavsky, Anatoly, Editör, Kluwer Academic Publisher, Dordrecht, ss.275-285, 2001

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Fuzzy Rough Set Theory For Feature Selection in Gene Data**
Özdemir B., Gündüz Tekin N.
15TH INTERNATIONAL ISTANBUL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, AND APPLIED SCIENCES, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Aralık 2023, ss.45-46
- II. **Enhancing Music Streaming with Spotify's Algorithm: A Deep Dive into Recommendation Systems**
Budak Yılmaz Z., Gündüz Tekin N.
2nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT DEVELOPMENTS IN FUNDAMENTAL AND APPLIED MATHEMATICS SCIENCES (ISCDFAMS 2023), Ankara, Türkiye, 14 - 17 Kasım 2023, ss.105
- III. **The Usage of Recommendation Systems in Spotify**
Budak Yılmaz Z., Gündüz Tekin N.
IRSYSC 2023 7th International Researchers, Statisticians, and Young Statisticians Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Kasım 2023, ss.114
- IV. **MAKİNE ÖĞRENMESİNE DAYALI PORTFÖY SEÇİMİ: BİST100 ÜZERİNE BİR UYGULAMA**
Yücel T. K., Gündüz Tekin N.
7. Uluslararası Akademik Öğrenci Çalışmaları Kongresi, İstanbul, Türkiye, 17 Kasım 2022, ss.207
- V. **Metformin'in İnsan Gingival Fibroblastları Üzerindeki Sitotoksitesinin In Vitro Değerlendirilmesi**
Tekçam G., Başman A., Bağrıaçık E. Ü., Gündüz N.
Türk Periodontoloji Derneği 51. Uluslararası Bilimsel Kongresi, Antalya, Türkiye, 6 - 09 Kasım 2022, ss.122
- VI. **Doğrusal Diskriminant Analizi Uygulamasında Minimum Kovaryans Determinant Yöntemi**
Gündüz Tekin N.
3. Ulusal Başkent Disiplinler Arası Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Ankara, Türkiye, 14 - 15 Mart 2021, ss.83-84
- VII. **Çekirdek Yoğunluk Tahmininde Kullanılan Bant Genişliği Seçim Yöntemleri**
ŞULE K., GÜNDÜZ N.

- 1st International Applied Statistics Conference (UYIK-2020), Tokat, Türkiye, 01 Ekim 2020, ss.274
- VIII. **Optimal Bandwidth Selection with Density Functional Estimation for Contaminated Data**
AYDIN C., GÜNDÜZ TEKİN N.
11th International Statistics Congress-ISC 2019, Bodrum-Muğla, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2019, ss.22
- IX. **What Kind of Patterns Underlie the Ratings Students Give their Professors? A Modern Machine Learning Analysis!**
GÜNDÜZ TEKİN N., FOKOUE E.
11th International Statistics Congress-ISC 2019, Bodrum-Muğla, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2019, ss.24
- X. **Optimal Bandwidth Selection for a Kernel Density with a Location-Scale Property**
AYDIN C., GÜNDÜZ TEKİN N., BALİBEYOĞLU J.
11. International Statistics Days Conference-IGS 2018, 3 - 07 Ekim 2018, ss.247
- XI. **A Comparison Study of Optimal Bandwidth Selection with Density Functional Estimation for Contaminated Data**
AYDIN C., GÜNDÜZ TEKİN N.
11. International Statistics Days Conference-IGS 2018, 3 - 07 Ekim 2018, ss.68
- XII. **Kernel Smoothing by Using Location-scale Family as a Kernel Density.**
GÜNDÜZ TEKİN N., BALİBEYOĞLU J., BAŞAR E., AYDIN C.
4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2017) 4-8 October 2017, Kemer-ANTALYA, TURKEY., Antalya, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2017, ss.189
- XIII. **Statistical Discovery of Striking Patterns in the Evaluation of Professors by Students.**
GÜNDÜZ TEKİN N., FOKOUE E.
4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2017) 4-8 October 2017, Kemer-ANTALYA, TURKEY., 8 - 10 Ekim 2017
- XIV. **Determination of Optimal Bandwidth in the case of Density Functionals Estimation.**
AYDIN C., GÜNDÜZ TEKİN N.
4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2017) 4-8 October 2017, Kemer-ANTALYA, TURKEY., 8 - 10 Ekim 2017
- XV. **A Comparison of Adjusted Kernel Smoothing with Classical Smoothing in Terms of Mean Square Error**
GÜNDÜZ N., AYDIN C., BAŞAR E., BALİBEYOĞLU J.
ICCESEN-3rd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2016), Antalya, Türkiye, 14 - 19 Ekim 2016
- XVI. **Bias Reducing Approach for Some Robust Estimators and Estimation of the Roughness and Bandwidth Selection in the Case of Kernel Estimation**
AYDIN C., GÜNDÜZ N., BAŞAR E.
ICCESEN-2nd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2015), Antalya, Türkiye, 14 - 19 Ekim 2015
- XVII. **Sağlamlık Özelliğine Sahip En Küçük Kovaryans Determinantına İlişkin Tahmin Ediciler**
SEZER S., GÜNDÜZ N.
Uluslararası 9. İstatistik Kongresi, 28 Ekim-01 Kasım 2015 ANTALYA/TÜRKİYE., Antalya, Türkiye, 28 - 01 Ekim 2015
- XVIII. **Sağlamlık Özelliğine dayalı Tahmin Edicilerle Diskriminant Analizi**
ŞAHİN G., GÜNDÜZ N.
Uluslararası 9. İstatistik Kongresi, 28 Ekim-01 Kasım 2015 ANTALYA/TÜRKİYE., Antalya, Türkiye, 28 - 01 Ekim 2015
- XIX. **Bias Reducing Approach for Some Robust Estimators in the Case of Kernel Estimation**
AYDIN C., GÜNDÜZ TEKİN N., BAŞAR E.
ICAS 2015 International Conference on Advances in Statistics, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 24 - 26 Mart 2015
- XX. **Analyzing Likert Data on the Teaching Performance of Instructors in Higher Education**
GÜNDOZ N., FOKOUE E.
WCES 2015-7th World Conference on EDUCATIONAL SCIENCES, Athens, Yunanistan, 5 - 07 Şubat 2015

- XXI. **Application of Some Robust Classification Techniques for High Dimensional Data**
FOKOU E., GÜNDÜZ N.
ICCESEN-International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Antalya, Türkiye,
24 - 25 Ekim 2014
- XXII. **Performance of Some Robust Estimators for Weibull Distribution**
GÜNDÜZ TEKİN N., BAŞAR E., AYDIN C.
International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN), Antalya,
Türkiye, 25 - 29 Ekim 2014, ss.184
- XXIII. **Kantil tabanlı sağlam tahmin ediciler**
GÜNDÜZ TEKİN N., BAŞAR E., AYDIN C.
15. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Kongresi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta,
Türkiye, 22 - 25 Mayıs 2014, ss.134
- XXIV. **Sağlam Ölçek Tahmin Edicilerinin Çarpıklığa Bağlı Olarak Davranışlarının Karşılaştırılması**
AYDIN C., GÜNDÜZ N.
8. Uluslararası İstatistik Kongresi, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2013
- XXV. **CHAID Algoritması ile Sosyal Güvenlik Kurumu Veri Tabanı Üzerine bir Uygulama.**
GÜNDÜZ N., DEMİREL B.
12th International Symposium on Econometrics Operations Research and Statistics., Denizli, Türkiye, 26 - 29 Mayıs
2011
- XXVI. **Sıralı Küme Örneklemesinde Yığın Oranının Tahmini Üzerine Bir Çalışma**
GÜNDÜZ N., ÖZDEMİR Y. A.
5. İstatistik Günleri Sempozyumu, Ankara Üniversitesi, Antalya, Türkiye, 24 - 27 Mayıs 2006
- XXVII. **Durdurulmuş Yaşam Sürdürme Verisi için Orantılı Hazard ve Hızlandırılmış Başarısızlık Zamanı Modeli**
BAŞAR E., GÜNDÜZ N.
4. İstatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 8 - 12 Mayıs 2005, ss.83-88
- XXVIII. **Sıralı Küme Örneklemesi ve Basit Tesadüfi Örneklemede Horvitz Thompson Tahmin Edicisi**
ÖZDEMİR Y. A., GÜNDÜZ N.
4. İstatistik Günleri, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, 20 - 21 Mayıs 2004, ss.135-142
- XXIX. **Şarta Bağlı Değer Biçme ve Optimal Tasarım**
GÜNDÜZ TEKİN N.
VI. Ekonometri ve İstatistik Kongresi, Ankara, Türkiye, 29 - 30 Mayıs 2003
- XXX. **On D Optimal Designs for Binary and Weighted Linear Regression Models One Design Variable**
GÜNDÜZ N.
İstatistik Sempozyumu, Gazi Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 27 - 28 Nisan 2000
- XXXI. **Optimal Designs for Binary and Weighted Regression Models**
Gündüz N., Torsney B.
RSS 2000, International Conference of the Royal Statistical Society, University of Reading, Reading, Birleşik Krallık,
13 - 15 Eylül 2000
- XXXII. **On Optimal Designs for High Dimensional Binary Regression Models.**
TORSNEY B., GUNDUZ N.
Optimal Design 2000, Cardiff, Birleşik Krallık, 12 - 14 Nisan 2000
- XXXIII. **Some Advances in Optimal designs in Contingent Valuation Studies**
GUNDUZ N., TORSNEY B.
International Confrence in Economics III, Middle East Technical University, Ankara, Türkiye, 8 - 11 Eylül 1999
- XXXIV. **On Optimal Designs for Contingent Valuation Studies**
BEN T., GUNDUZ N.
RSS 1998 International Conference of the Royal Statistical Society, University of Strathclyde, Glasgow, Birleşik
Krallık, 8 - 11 Eylül 1998
- XXXV. **Optimal Designs**
GUNDUZ N.

21 th Research Student Conference in Probability and Statistics, Lancaster University, Lancaster, Birleşik Krallık, 31 Mart - 02 Nisan 1998

XXXVI. **Establishing D Optimal Designs in Weighted Linear Regression and Generalized Linear Models**
GUNDUZ N.

19 Research Student Conference in Probability and Statistics, University of Southampton, Southampton, Birleşik Krallık, 27 - 29 Mart 1996

Öğrenci Projeleri

Kapasite Geliştirme, Sağlam istatistiklere dayalı lojistik regresyon analizi ile sporcuların bazı performans ölçümlerine göre sınıflandırılması ve bir simülasyon çalışması., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, Türkiye, 2023 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 59

Atıf (WoS): 21

Atıf (Scopus): 19

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 3

Akademi Dışı Deneyim

ADLİ YARGI KURULUŞLARI