

Dr. Öğr. Üyesi YETKİN TUAÇ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 212 6720](tel:+903122126720) Dahili: 1184

Fax Telefonu: [+90 312 212 6720](tel:+903122126720)

E-posta: ytuac@ankara.edu.tr

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/ytuac>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: pA9IjWQAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6590-3233

Publons / Web Of Science ResearcherID: Q-3451-2016

ScopusID: 57191848445

Yoksis Araştırmacı ID: 108288

Eğitim Bilgileri

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, Türkiye 2018 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (YI) (Tezli), Türkiye 2011 - 2014

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Türkiye 2006 - 2011

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Ototegresif hata terimli regresyon modellerinde robust parametre tahmini ve model seçimi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (Dr), 2020

Yüksek Lisans, Ar(1) hata terimli regresyon modellerinde çarpık dağılımlara dayalı parametre tahmini, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (YI) (Tezli), 2014

Araştırma Alanları

İstatistik Analiz ve Uygulamaları, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2013 - 2022

Verdiği Dersler

Zaman Serileri Analizi, Lisans, 2013 - 2014
Regresyon Analizi, Lisans, 2013 - 2014
Deney Tasarımı Analizi, Lisans, 2013 - 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Histologically Overt Stromal Response and the Risk of Progression after Radical Prostatectomy for Prostate Cancer**
Sayan M., TUAÇ Y., Kucukcolak S., Rowan M. D., Pratt G. K., Aktan C., Tjio E., Akbulut D., Moningi S., Leeman J. E., et al.
Cancers, cilt.16, sa.10, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Prognostic Significance of the Cribriform Pattern in Prostate Cancer: Clinical Outcomes and Genomic Alterations**
Sayan M., TUAÇ Y., Akgul M., Pratt G. K., Rowan M. D., Akbulut D., Kucukcolak S., Tjio E., Moningi S., Leeman J. E., et al.
CANCERS, cilt.16, sa.7, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Nonparametric tests in linear model with autoregressive errors**
Jureckova J., Arslan O., Güney Y., Picek J., Schindler M., Tuac Y.
METRIKA, cilt.86, sa.4, ss.443-453, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Empirical likelihood estimation for linear regression models with AR(p) error terms with numerical examples**
Özdemir Ş., Güney Y., Tuac Y., Arslan O.
JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, cilt.49, sa.9, ss.2271-2286, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **OPTIMAL B-ROBUST ESTIMATION FOR THE PARAMETERS OF THE MARSHALL-OLKIN EXTENDED BURR XII DISTRIBUTION WITH AN APPLICATION TO PHARMACOKINETICS**
GÜNEY Y., ÖZDEMİR Ş., TUAÇ Y., Arslan O. A.
REVSTAT-STATISTICAL JOURNAL, cilt.19, sa.3, ss.421-442, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Optimal b-robust estimation for the parameters of the marshall-olkin extended burr xii distribution with an application to pharmacokinetics**
GÜNEY Y., Özdemir Ş., TUAÇ Y., ARSLAN O.
Revstat Statistical Journal, cilt.19, sa.3, ss.421-442, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Robust estimation and variable selection in heteroscedastic regression model using least favorable distribution**
GÜNEY Y., TUAÇ Y., ÖZDEMİR Ş., ARSLAN O.
COMPUTATIONAL STATISTICS, cilt.36, sa.2, ss.805-827, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Conditional maximum Lq-likelihood estimation for regression model with autoregressive error terms**
GÜNEY Y., Tuac Y., Ozdemir S., ARSLAN O.
Metrika, cilt.84, sa.1, ss.47-74, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Parameter estimation of regression model with AR(p) error terms based on skew distributions with EM algorithm**
Tuac Y., GÜNEY Y., ARSLAN O.
Soft Computing, cilt.24, sa.5, ss.3309-3330, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Validating the Turkish version of the Weinstein noise sensitivity scale: effects of age, sex, and education level**
KESKİN YILDIZ M., KEMALOĞLU Y. K., TUAÇ Y., Mengu G., KARAMERT R., GÖKDOĞAN Ç.
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, cilt.50, sa.4, ss.894-901, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Robust parameter estimation of regression model with AR(p) error terms**
Tuac Y., GÜNEY Y., ŞENOĞLU B., ARSLAN O.
Communications in Statistics: Simulation and Computation, cilt.47, sa.8, ss.2343-2359, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Marshall-Olkin distribution: parameter estimation and application to cancer data**
GÜNEY Y., TUAÇ Y., ARSLAN O.

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **An analysis to identify the structural breaks of Covid-19 in Turkey**
GÜNEY Y., TUAÇ Y., ÖZDEMİR Ş., GÖKALP YAVUZ F., ARSLAN O.
JOURNAL OF STATISTICS AND MANAGEMENT SYSTEMS, cilt.25, sa.8, ss.1971-1989, 2022 (ESCI)
- II. **The Clustering Structure of the COVID-19 Outbreak in Global Scale**
GÖKALP YAVUZ F., GÜNEY Y., ÖZDEMİR Ş., TUAÇ Y., ARSLAN O.
ADVANCES IN DATA SCIENCE AND ADAPTIVE ANALYSIS, cilt.14, sa.01N02, 2022 (ESCI)
- III. **MAXIMUM LQ-LIKELIHOOD ESTIMATION FOR THE PARAMETERS OF MARSHALL-OLKIN EXTENDED BURR XII DISTRIBUTION**
ÖZDEMİR Ş., GÜNEY Y., TUAÇ Y., ARSLAN O.
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.68, sa.1, ss.17-34, 2019 (ESCI)
- IV. **Investigation for the Robustness of Significance Level When the Normality Assumption in Hypothesis Tests is Violated**
YALÇINKAYA A., ÇANKAYA M. N., Altındag O., TUAÇ Y.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.30, sa.2, ss.247-259, 2017 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Robust estimation in sparse regression models with autoregressive error terms**
Tuaç Y., Arslan O.
International Conference on Robust Statistics (ICORS), Ontario, Kanada, 5 - 08 Temmuz 2022, ss.81
- II. **Clustering Countries with COVID19 Dataset**
GÖKALP YAVUZ F., GÜNEY Y., ÖZDEMİR Ş., TUAÇ Y., ARSLAN O.
6th International Medicine Health Sciences Congress(IMedHSC) 2020, 27 - 29 Aralık 2020
- III. **Logistic Growth Modeling of the Turkish COVID-19 Data.**
Özdemir Ş., Güney Y., Tuaç Y., Gökalg Yavuz F., Arslan O.
III. International Conference on Covid-19 Studies., Ankara, Türkiye, 25 - 27 Aralık 2020, ss.1
- IV. **Modeling Turkish COVID-19 Data Using ARIMA Model**
Dalkılıç H., Köprü A. A., GÜNEY Y., TUAÇ Y., ÖZDEMİR Ş., GÖKALP YAVUZ F., ARSLAN O.
III. INTERNATIONAL CONFERENCE ON COVID-19 STUDIES, Ankara, Türkiye, 25 - 27 Aralık 2020, cilt.1
- V. **Linear and Nonlinear Regression with Autoregressive Errors: Application to Covid-19 Contagion in Turkey**
Güney Y., Tuaç Y., Özdemir Ş., Arslan O., Gökalg Yavuz F.
6th International Medicine & Health Sciences Congress., Ankara, Türkiye, 25 - 27 Aralık 2020, ss.1
- VI. **Vector autoregressive models with multivariate skew innovations**
TUAÇ Y., GÜNEY Y., ÖZDEMİR Ş., ARSLAN O.
23rd International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2018), 28 - 31 Ağustos 2018
- VII. **Robust estimation and variable selection for regression models using empirical likelihood and LASSO methods**
ÖZDEMİR Ş., GÜNEY Y., TUAÇ Y., ARSLAN O.
23rd International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2018), 28 - 31 Ağustos 2018
- VIII. **Robust estimation and variable selection in joint location and scale model using least favorable distribution.**
GÜNEY Y., TUAÇ Y., ÖZDEMİR Ş., ARSLAN O.
23rd International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2018), 28 - 31 Ağustos 2018

- IX. Parameter Estimation of The Autoregressive Models with Skew Distributed Innovations Using EM Algorithm.**
TUAÇ Y., ARSLAN O.
4th International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress, 28 - 30 Nisan 2018
- X. Robust variable selection in restricted linear regression model**
TOKA O., TUAÇ Y., ÇETİN M., ARSLAN O.
European Meeting of Statisticians, 24 - 28 Temmuz 2017
- XI. Maximum Lq-likelihood estimation for autoregressive error term regression model**
GÜNEY Y., TUAÇ Y., ÖZDEMİR Ş., ARSLAN O.
31st EMS (The European Meeting of Statisticians), Helsinki, Finlandiya, 24 - 28 Temmuz 2017
- XII. Empirical likelihood estimation for linear regression models with AR(p) error terms**
ÖZDEMİR Ş., GÜNEY Y., TUAÇ Y., ARSLAN O.
31st EMS (The European Meeting of Statisticians), Helsinki, Finlandiya, 24 - 28 Temmuz 2017
- XIII. Robust variable selection in an autoregressive error term regression model**
TUAÇ Y., GÜNEY Y., ÖZDEMİR Ş., ARSLAN O.
31st EMS (The European Meeting of Statisticians), Helsinki, Finlandiya, 24 - 28 Temmuz 2017
- XIV. Optimal B-robust estimators for the parameters of the MOEBXII distribution**
GÜNEY Y., ÖZDEMİR Ş., TUAÇ Y., ARSLAN O.
3RD International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress, Konya, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2017
- XV. Parameter estimation for skew normal distribution via the maximum Lq-likelihood estimation**
TUAÇ Y., GÜNEY Y., ÖZDEMİR Ş., ARSLAN O.
3RD International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress, Konya, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2017
- XVI. Maximum Lq-Likelihood Estimation for the Marshall-Olkin Extended Burr XII Distribution**
ÖZDEMİR Ş., TUAÇ Y., GÜNEY Y., ARSLAN O.
3RD International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress, Konya, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2017
- XVII. Variable selection in restricted linear models**
TUAÇ Y., ARSLAN O.
International conference on information complexity and statistical modelling in high dimensions with applications, 18 Mayıs - 21 Haziran 2016
- XVIII. Indicators For Disaster Risk and Risk Management for Turkey**
ARSLAN O., TUAÇ Y.
World Hummenitarian Summit, 23 - 24 Mayıs 2016
- XIX. Variable Selection in Restricted Linear Regression Models**
TUAÇ Y., ARSLAN O.
International Conference on Information Complexity and Statistical Modeling in High Dimensions with Applications, 18 - 21 Mayıs 2016
- XX. Variable Selection in Regression Models with AR p Error Terms Based on Skew Distributions**
TUAÇ Y., GÜNEY Y., ARSLAN O.
European Meeting of Statisticians (EMS 2015), Amsterdam, Hollanda, 6 - 10 Temmuz 2015
- XXI. Robust Estimation for the Parameters of the Disributed Lag Models Based on Heavy Tailed Skew Distributions**
ÇANKAYA M. N., TUAÇ Y., ARSLAN O.
International Conference on Robust Statistics, 10 - 15 Ağustos 2014
- XXII. Robust Estimation for the Parameter of the Zipfian Distribution Properties and Applications**
GÜNEY Y., TUAÇ Y., ARSLAN O.
International Conference on Robust Statistics ICORS, Halle/Saale, Almanya, 10 - 15 Ağustos 2014
- XXIII. Marshall Olkin Distribution Parameter Estimation and Applications**
GÜNEY Y., TUAÇ Y., ARSLAN O.
9th International Statistics Day Symposium ISDS' 2014, Antalya, Türkiye, 10 - 14 Mayıs 2014
- XXIV. Analysis of Regression Models with AR(1) Error Terms Based on Skew Distributions Parameter Estimation**

TUAÇ Y., ARSLAN O.

International Conference on Robust Statistics, 10 - 14 Mayıs 2014

- XXV. **Hipotez Testlerinde Normallik Varsayımı Bozulduğunda 1 Tip Hatanın Dayanıklılığının İncelenmesi**
YALÇINKAYA A., ÇANKAYA M. N., ALTINDAĞ Ö., TUAÇ Y.
8. Uluslararası İstatistik Kongresi, 27 - 30 Ekim 2013
- XXVI. **Robust .estimators for the distributed lag model based on t and skew t distributions**
TUAÇ Y., ARSLAN O., ÇANKAYA M. N.
Uluslararası 8. İstatistik Kongresi, 27 - 30 Ekim 2013
- XXVII. **Gecikmesi Dağıtılmış Modellerde Parametreler için Dayanıklı Tahmin Ediciler**
ÇANKAYA M. N., ARSLAN O., TUAÇ Y.
GIS2013 Genç İstatistikçiler Sempozyumu, Türkiye, 10 - 11 Eylül 2013
- XXVIII. **Effects of ARCH(1) Innovations on Cointegration Trace Test**
FİRUZAN E., ÇOBAN B., TUAÇ Y.
8 th International Symposium of Statistics, 11 - 13 Ekim 2012

Desteklenen Projeler

- Arslan O., Güney Y., Gökalg Yavuz F., TUAÇ Y., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Afetlerin Ekonomik Etkilerinin (Endeks Bazlı) Modellenmesi (AFAD), 2020 - 2022
- Arslan O., Güney Y., TUAÇ Y., Gökalg Yavuz F., Özdemir Ş., TÜBİTAK Projesi, COVID 19 Türkiye Verilerinin İstatistiksel Modellemesi ve Olası Risk İndeksinin Geliştirilmesi, 2020 - 2020
- Arslan O., Güney Y., TUAÇ Y., Gökalg Yavuz F., Özdemir Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, COVID-19 Türkiye Verilerinin İstatistiksel Modellemesi, 2020 - 2020

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

CANCERS, Özel Sayı Editörü, 2024 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 45

Atıf (WoS): 34

Atıf (Scopus): 34

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 3

Burslar

2219-Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2023 - Devam Ediyor

Erasmus Eğitim Hareketliliği, Üniversite, 2019 - 2020