

## Dr. Öğr. Üyesi YEŞİM GÜNEY

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ydone@ankara.edu.tr

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

Posta Adresi: Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi İstatistik Bölümü 06100 Beşevler / ANKARA

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2316-8888

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAF-7547-2020

ScopusID: 57191836912

Yoksis Araştırmacı ID: 114181

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Türkiye 2012 - 2018

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), Türkiye 2009 - 2011

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2004 - 2009

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Online Öğretici Sertifikası, Ankara Üniversitesi, 2020

### Yaptığı Tezler

Doktora, Simetrik ve çarpık dağılımlar için bilgi karmaşıklık (ICOMP) kriteri kullanılarak robust model seçimi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2018

Yüksek Lisans, Bernstein-Stancu polinomlarıyla yaklaşım, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), 2011

### Araştırma Alanları

İstatistik

### Akademik Unvanlar / Görevler

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

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2012 - 2022

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm FEDEK Komisyonu Üyesi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Yazılım Destekli İleri İstatistiksel Analizler, Lisans, 2023 - 2024  
Probability and Statistics, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Özel Konu, Lisans, 2023 - 2024  
İstatistiksel Veri Görselleştirme, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Özel Konu, Lisans, 2023 - 2024  
Veri Görselleştirme, Lisans, 2023 - 2024  
Olasılık ve İstatistik, Lisans, 2023 - 2024

## Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Ankara Üniversitesi, Mayıs, 2024  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ankara Üniversitesi, Şubat, 2024  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Ankara Üniversitesi, Temmuz, 2023  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Ankara Üniversitesi, Haziran, 2023  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Ankara Üniversitesi, Mayıs, 2023  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ankara Üniversitesi, Ocak, 2023

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

- I. **Joint Robust Variable Selection of Mean and Covariance Model via Shrinkage Methods**  
Güney Y., Gökalp Yavuz F., Arslan O.  
INTERNATIONAL STATISTICAL REVIEW, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Estimation of loss on ignition values of the magnesite minerals using robust multiple regression**  
AKISKA S., AKISKA E., GÜNEY Y.  
EARTH SCIENCE INFORMATICS, cilt.16, sa.4, ss.4243-4255, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Nonparametric tests in linear model with autoregressive errors**  
Jureckova J., Arslan O., Güney Y., Picek J., Schindler M., Tuuç Y.  
METRIKA, cilt.86, sa.4, ss.443-453, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Robust estimation in multivariate heteroscedastic regression models with autoregressive covariance structures using EM algorithm**  
Güney Y., Arslan O., Gökalp Yavuz F.  
JOURNAL OF MULTIVARIATE ANALYSIS, cilt.191, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Empirical likelihood estimation for linear regression models with AR(p) error terms with numerical examples**  
Özdemir Ş., Güney Y., Tuuç Y., Arslan O.  
JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, cilt.49, sa.9, ss.2271-2286, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Robust model selection in linear regression models using information complexity**  
GÜNEY Y., Bozdoğan H., ARSLAN O.  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.398, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **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)
- 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.  
JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, cilt.44, sa.12, ss.2238-2250, 2017 (SCI-Expanded)

## 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. **ROBUST PARAMETER ESTIMATION FOR THE MARSHALL-OLKIN EXTENDED BURR XII DISTRIBUTION**  
GÜNEY Y., ARSLAN O.  
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.66, sa.2, ss.141-161, 2017 (ESCI)
- V. **Approximation Properties of Schurer-Stancu Type Polynomials**  
SUCU S., GÜNEY Y., İBİKLİ E.  
Mathematica Balkanica, cilt.26, ss.45-56, 2012 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **A Comparison of Robust Model Choice Criteria Within a Metalearning Study**  
Vidnerova P., Kalina J., GÜNEY Y.  
Analytical Methods in Statistics, Maciak Matúš, Pešta Michal, Schindler Martin, Editör, Springer, ss.125-141, 2020
- II. **Averaged Autoregression Quantiles in Autoregressive Model**  
GÜNEY Y., Jureckova J., ARSLAN O.  
Analytical Methods in Statistics, Maciak Matúš, Pešta Michal, Schindler Martin, Editör, Springer, ss.1-15, 2020

- III. **Variable Selection in Heteroscedastic Regression Models Under General Skew-t Distributional Models Using Information Complexity**  
GÜNEY Y., ARSLAN O., Bozdogan H.  
Computational and Methodological Statistics and Biostatistics, Bekker Andriette, Chen (Din) Ding-Geng, T. Ferreira Johannes, Editör, Springer, ss.73-98, 2020

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

- I. **Robust parameter estimation and variable selection in regression models when heteroscedasticity and skewness are present**  
Güney Y., Arslan O.  
CMStatistics, Berlin, Almanya, 15 - 18 Aralık 2023, ss.1-2
- II. **Variable selection in robust heteroscedastic models with autoregressive covariance structures using EM-type algorithm**  
Güney Y., Gökalg Yavuz F., Arslan O.  
15th International Conference of the ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics) Working Group on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2022), London, İngiltere, 17 - 19 Aralık 2022, ss.100
- III. **Joint modelling of location, scatter matrix and skewness of multivariate skew normal distribution**  
Güney Y.  
15th International Conference of the ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics) Working Group on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2022), London, İngiltere, 17 - 19 Aralık 2022, ss.100
- IV. **Joint modeling of mean and scale covariance using empirical likelihood**  
Özdemir Ş., Güney Y., Arslan O.  
15th International Conference of the ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics) Working Group on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2022), London, İngiltere, 17 - 19 Aralık 2022, ss.100
- V. **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
- VI. **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
- VII. **Logistic Growth Modeling of the Turkish COVID-19 Data.**  
Özdemir Ş., Güney Y., Tuac Y., Gökalg Yavuz F., Arslan O.  
III. International Conference on Covid-19 Studies., Ankara, Türkiye, 25 - 27 Aralık 2020, ss.1
- VIII. **Linear and Nonlinear Regression with Autoregressive Errors: Application to Covid-19 Contagion in Turkey**  
Güney Y., Tuac Y., Özdemir Ş., Arslan O., Gökalg Yavuz F.  
6th International Medicine & Health Sciences Congress., Ankara, Türkiye, 25 - 27 Aralık 2020, ss.1
- IX. **Averaged Autoregression Quantiles in Autoregressive Model**  
GÜNEY Y., Jurečková J., ARSLAN O.  
3rd Workshop on Analytical Methods in Statistics, AMISTAT 2019, Liberec, Çek Cumhuriyeti, 16 - 19 Eylül 2019, cilt.329, ss.1-15
- X. **A Comparison of Robust Model Choice Criteria Within a Metalearning Study**  
Vidnerová P., Kalina J., GÜNEY Y.  
3rd Workshop on Analytical Methods in Statistics, AMISTAT 2019, Liberec, Çek Cumhuriyeti, 16 - 19 Eylül 2019, cilt.329, ss.125-141
- XI. **Robust Model Selection in Regression Model Using Information Complexity**

GÜNEY Y., Bozdogan H., ARSLAN O.

Analytical Methods in Statistics (AMISTAT) 2019, Liberec, Çek Cumhuriyeti, 16 - 19 Eylül 2019

- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **Model Selection in Joint Location Scale and Skewness Models of Skew-t Distribution Using Information Complexity**  
GÜNEY Y., ARSLAN O., Bozdogan H.  
4th International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress, İzmir, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2018
- XVI. **Model Selection in Joint Location Scale and Skewness Models Using Information Complexity**  
GÜNEY Y.  
EYİ 2017XVIII. Uluslararası Ekonometri YöneylemAraştırması ve İstatistik Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **Variable selection in Empirical likelihood based regression with information complexity**  
ÖZDEMİR Ş., GÜNEY Y., ARSLAN O.  
International conference on information complexity and statistical modelling in high dimensions with applications, 18 - 21 Mayıs 2016
- XXIV. **VARIABLE SELECTION IN SINGLE INDEX MODELS USING INFORMATION COMPLEXITY ICOMP CRITERION**  
GÜNEY Y., Bozdogan H., ARSLAN O.  
International Conference on InformationComplexity and Statistical Modeling in High Dimensions with Applications (IC-SMHD-2016), 18 - 20 Mayıs 2016
- XXV. **Variable selection in single index models using information complexity criterion**  
GÜNEY Y., ARSLAN O.  
International conference on information complexity and statistical modelling in high dimensions with applications,

18 - 21 Mayıs 2016

**XXVI. VARIABLE SELECTION IN EMPIRICAL LIKELIHOOD BASED REGRESSION WITH INFORMATION COMPLEXITY ICOMP**

ÖZDEMİR Ş., GÜNEY Y., ARSLAN O.

International Conference on Information Complexity and Statistical Modeling in High Dimensions with Applications (IC-SMHD-2016), 18 - 20 Mayıs 2016

**XXVII. Model Selection in Linear Regression Models with Skew Normal Distributed Errors Using ICOMP**

GÜNEY Y., ARSLAN O., BOZDOĞAN H.

European Meeting of Statisticians (EMS 2015), Amsterdam, Hollanda, 6 - 10 Temmuz 2015

**XXVIII. 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

**XXIX. 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

**XXX. 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

## Desteklenen Projeler

Arslan O., Güney Y., Gökalp Yavuz F., Tuuç Y., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Afetlerin Ekonomik Etkilerinin (Endeks Bazlı) Modellenmesi (AFAD), 2020 - 2022

Arslan O., Güney Y., Tuuç Y., Gökalp Yavuz F., Özdemir Ş., TÜBİTAK Projesi, COVID 19 Türkiye Verilerinin İstatistiksel Modellemesi ve Olası Risk İndeksinin Geliştirilmesi, 2020 - 2020

Arslan O., Güney Y., Tuuç Y., Gökalp Yavuz F., Özdemir Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, COVID-19 Türkiye Verilerinin İstatistiksel Modellemesi, 2020 - 2020

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Universal Journal of Mathematics and Applications, Editör, 2023 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

CHINESE ANNALS OF MATHEMATICS, SERIES B, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023

JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023

PAKISTAN JOURNAL OF STATISTICS, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2023

JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023

COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, ESCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

COMPUTATIONAL STATISTICS & DATA ANALYSIS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

Sosyal Siyaset Konferansları Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2022

COMMUNICATIONS IN STATISTICS -THEORY AND METHODS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, ESCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021

JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020  
JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019  
GAZİ UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2018

## **Metrikler**

Yayın: 50  
Atıf (WoS): 43  
Atıf (Scopus): 47  
H-İndeks (WoS): 4  
H-İndeks (Scopus): 4

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

WhyR? Turkey 2021, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2021

## **Burslar**

2211 - Yurt İçi Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2012 - 2017  
2210-A Yurt İçi Genel Yüksek Lisans Burs Programı, TÜBİTAK, 2009 - 2011