

# **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 (YL) (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 (YL) (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

#### **Yüksek Lisans**

İstatistiksel Veri Görselleştirme, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

#### **Lisans**

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

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. Robust parameter estimation and variable selection in regression models for asymmetric heteroscedastic data  
GÜNEY Y., ARSLAN O.  
Journal of Applied Statistics, 2025 (SCI-Expanded)
- II. 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)
- III. 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)
- IV. Nonparametric tests in linear model with autoregressive errors  
Jureckova J., Arslan O., Güney Y., Picek J., Schindler M., Tuaç Y.  
METRIKA, cilt.86, sa.4, ss.443-453, 2023 (SCI-Expanded)
- V. 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)
- VI. Empirical likelihood estimation for linear regression models with AR(p) error terms with numerical examples  
Özdemir Ş., Güney Y., Tuaç Y., Arslan O.  
JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, cilt.49, sa.9, ss.2271-2286, 2022 (SCI-Expanded)

- VII. **Robust model selection in linear regression models using information complexity**  
 GÜNEY Y., Bozdogan H., ARSLAN O.  
 JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.398, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **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)

## Düzenlenen 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)

## Kitaplar

- 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., Jurecková 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 Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

- 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, (Özet Bildiri)
- II. **Variable selection in robust heteroscedastic models with autoregressive covariance structures using EM-type algorithm**  
Güney Y., Gökalp 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, (Özet Bildiri)
- 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, (Özet Bildiri)
- 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, (Özet Bildiri)
- 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, (Özet Bildiri)
- 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, (Özet Bildiri)
- VII. **Logistic Growth Modeling of the Turkish COVID-19 Data.**  
Özdemir Ş., Güney Y., Tuaç Y., Gökalp Yavuz F., Arslan O.  
III. International Conference on Covid-19 Studies., Ankara, Türkiye, 25 - 27 Aralık 2020, ss.1, (Özet Bildiri)
- VIII. **Linear and Nonlinear Regression with Autoregressive Errors: Application to Covid-19 Contagion in Turkey**  
Güney Y., Tuaç Y., Özdemir Ş., Arslan O., Gökalp Yavuz F.  
6th International Medicine & Health Sciences Congress., Ankara, Türkiye, 25 - 27 Aralık 2020, ss.1, (Özet Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Özet Bildiri)
- 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, (Özet Bildiri)
- 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, (Özet Bildiri)
- 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, (Özet Bildiri)
- 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,  
(Özet Bildiri)
- XVI. **Model Selection in Joint Location Scale and Skewness Models Using Information Complexity**  
GÜNEY Y.  
EYİ 2017XVIII. Uluslararası Ekonometri Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, (Özet Bildiri)
- 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, (Özet Bildiri)
- 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, (Özet Bildiri)
- 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, (Özet Bildiri)
- 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,  
(Özet Bildiri)
- 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,  
(Özet Bildiri)
- 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,  
(Özet Bildiri)
- 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, (Özet Bildiri)

**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, (Özet Bildiri)

**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, (Özet Bildiri)

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

ÖZDEMİR Ş., GÜNEY Y., ARSLAN O.

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

**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, (Özet Bildiri)

**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, (Özet Bildiri)

**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, (Özet Bildiri)

**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, (Özet Bildiri)

## Desteklenen Projeler

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

Arslan O., Güney Y., Tuaç 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., Tuaç 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 Yayınlarında 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  
GAZİ UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022  
GAZİ 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: 51  
Atıf (WoS): 44  
Atıf (Scopus): 57  
H-İndeks (WoS): 4  
H-İndeks (Scopus): 5

## **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