

## Doç. Dr. FATMA GÜL AKGÜL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0462 377 4508](tel:+9004623774508)

E-posta: [fakgul@ktu.edu.tr](mailto:fakgul@ktu.edu.tr)

Web: <https://aves.ktu.edu.tr/fakgul>

Posta Adresi: Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, Trabzon, Türkiye.

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [TxPeOoAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=TxPeOoAAAAJ)

ORCID: [0000-0001-5034-7596](https://orcid.org/0000-0001-5034-7596)

Yoksis Araştırmacı ID: 104985

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Brunel University, College of Engineering, Design and Physical Sciences, Department of Mathematical Sciences, İngiltere 2017 - 2018

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik, Türkiye 2011 - 2015

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri, Türkiye 2009 - 2011

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri, Türkiye 2005 - 2009

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Stres-dayanıklılık modelinde sıralı küme örnekleme yöntemi kullanılarak sistem güvenilirliğinin dayanıklı tahmini, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2015

Yüksek Lisans, Zaman serilerinde kointegrasyon ve yapısal kırılma analizleri üzerine bazı uygulamalar, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2011

### Araştırma Alanları

İstatistik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri, 2023 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Artvin Çoruh Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Temel Bilimler Bölümü, 2021 - 2023

Yrd. Doç. Dr., Artvin Çoruh Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2021

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2012 - 2016

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri, 2011 - 2012

Araştırma Görevlisi, Artvin Çoruh Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik Ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2010 - 2011

## Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri, 2023 - Devam Ediyor  
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Artvin Çoruh Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Doğal Kaynak Yönetimi Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2021 - 2022  
Bölüm Başkanı, Artvin Çoruh Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2020 - 2021  
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Artvin Çoruh Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2021  
Farabi Programı Kurum Koordinatörü, Artvin Çoruh Üniversitesi, 2016 - 2018

## Verdiği Dersler

Stokastik Süreçler, Lisans, 2023 - 2024  
Matematiksel İstatistik, Lisans, 2022 - 2023  
Olasılık Teorisi, Lisans, 2023 - 2024

## Yönetilen Tezler

Akgül F. G., Doğru F. Z., Unit power lindley dağılımı, Yüksek Lisans, H.KARAKUŞ(Öğrenci), 2023  
Akgül F. G., Şenoğlu B., Rüzgâr hızının istatistiksel modellenmesi, Yüksek Lisans, T.NİKSARLI(Öğrenci), 2019

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

- I. **Comparison of wind speed distributions: a case study for Aegean coast of Turkey**  
Akgul F. G., ŞENOĞLU B.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.45, sa.1, ss.2453-2470, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Estimation of multicomponent stress-strength reliability based on unit Burr XII distribution: an application to dam occupancy rate of Istanbul, Turkey**  
AKGÜL F. G.  
JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION, cilt.93, sa.18, ss.3217-3234, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Inferences for stress-strength reliability of Burr Type X distributions based on ranked set sampling**  
Akgul F. G., ŞENOĞLU B.  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION, cilt.51, sa.6, ss.3324-3340, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Classical and Bayesian estimation of multicomponent stress-strength reliability for exponentiated Pareto distribution**  
Akgul F. G.  
SOFT COMPUTING, cilt.25, sa.14, ss.9185-9197, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Estimation of the system reliability for generalized inverse Lindley distribution based on different sampling designs**  
Akgul F. G., Yu K., ŞENOĞLU B.  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS, cilt.50, sa.7, ss.1532-1546, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Classical and Bayesian Inferences in Step-Stress Partially Accelerated Life Tests for Inverse Weibull**

### **Distribution Under Type-I Censoring**

Akgul F. G., Yu K., ŞENOĞLU B.

STRENGTH OF MATERIALS, cilt.52, sa.3, ss.480-496, 2020 (SCI-Expanded)

### **VII. Reliability estimation in multicomponent stress-strength model for Topp-Leone distribution**

Akgul F. G.

JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION, cilt.89, sa.15, ss.2914-2929, 2019 (SCI-Expanded)

### **VIII. Inferences on stress-strength reliability based on ranked set sampling data in case of Lindley distribution**

Akgul F. G., Acitas S., ŞENOĞLU B.

JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION, cilt.88, sa.15, ss.3018-3032, 2018 (SCI-Expanded)

### **IX. Interval estimation of the system reliability for Weibull distribution based on ranked set sampling data**

Akgul F. G., ŞENOĞLU B., Acitas S.

HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.47, sa.5, ss.1404-1416, 2018 (SCI-Expanded)

### **X. Estimation of $P(X < Y)$ using ranked set sampling for the Weibull distribution**

Akgul F. G., ŞENOĞLU B.

QUALITY TECHNOLOGY AND QUANTITATIVE MANAGEMENT, cilt.14, sa.3, ss.296-309, 2017 (SCI-Expanded)

### **XI. An alternative distribution to Weibull for modeling the wind speed data: Inverse Weibull distribution**

Akgul F. G., ŞENOĞLU B., Arslan T.

ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.114, ss.234-240, 2016 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

### **I. ESTIMATION OF THE LOCATION AND THE SCALE PARAMETERS OF BURR TYPE XII DISTRIBUTION**

AKGÜL F. G., ACITAŞ Ş., ŞENOĞLU B.

COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.68, sa.1, ss.1030-1044, 2019 (ESCI)

### **II. Comparison of the estimation methods for the parameters of Exponentiated Reduced Kies Distribution**

AKGÜL F. G.

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.22, sa.3, ss.1209-1216, 2018 (Hakemli Dergi)

### **III. Estimation of Stress-Strength Reliability for Weibull Distribution based on Type-II Right Censored Ranked Set Sampling Data**

AKGÜL F. G., ŞENOĞLU B.

PAKISTAN JOURNAL OF STATISTICS AND OPERATION RESEARCH, cilt.14, sa.4, ss.781-806, 2018 (ESCI)

### **IV. Robust estimation of the location and the scale parameters of shifted Gompertz distribution**

AYDIN D., AKGÜL F. G., ŞENOĞLU B.

ELECTRONIC JOURNAL OF APPLIED STATISTICAL ANALYSIS, cilt.11, sa.1, ss.92-107, 2018 (ESCI)

### **V. Estimation of $P(XY)$ using Some Modifications of Ranked Set Sampling for Weibull Distribution**

AKGÜL F. G., ŞENOĞLU B.

PAKISTAN JOURNAL OF STATISTICS AND OPERATION RESEARCH, cilt.13, sa.4, ss.931-958, 2017 (Scopus)

### **VI. Inference for the Jones and Faddy's Skewed t-Distribution based on Progressively Type-II Censored Samples**

AKGÜL F. G., ŞENOĞLU B.

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.30, sa.3, ss.1-17, 2017 (Scopus)

### **VII. Bankaların 2008 2012 Yılları Arasında Aktif Büyüklüklerini Etkileyen Kriterler Bakımından Hiyerarşik Kümeleme ve PAM Algoritması ile Sınıflandırılması**

AKGÜL F. G., BAŞKIR M. B., ATALAR M. M.

BSAD Bankacılık ve Sigortacılık Araştırmaları Dergisi, cilt.1, sa.5-6, ss.48-63, 2013 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Classical methods for estimation of constant stress accelerated life test under exponentiated Pareto distribution**  
Akgül F. G.  
7th International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress, 2 - 05 Kasım 2023, ss.39
- II. **Estimation of multicomponent stress-strength reliability for unit Burr-XII distribution**  
AKGÜL F. G.  
Applied Statistics 2021, Slovenya, 22 Eylül 2021
- III. **Determination of Wind Speed Characteristics using Mixture Distributions**  
AKGÜL F. G., YALÇINKAYA A., ŞENOĞLU B.  
20th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics (EYI 2020), Ankara, Türkiye, 12 - 14 Şubat 2020
- IV. **Inference in Step-Stress Partially Accelerated Life Testing for Inverse Weibull Distribution under Type I Censoring**  
AKGÜL F. G., YU K., ŞENOĞLU B.  
Data Science, Machine Learning and Statistics 2019, 26 - 29 Haziran 2019
- V. **Estimation methods for three-parameter Burr type XII distribution: Hydrological Application**  
AKGÜL F. G., ŞENOĞLU B.  
Data Science, Machine Learning and Statistics 2019, 26 - 29 Haziran 2019
- VI. **Estimation of the system reliability for generalized inverse Lindley distribution under different sampling schemes**  
AKGÜL F. G., YU K., ŞENOĞLU B.  
11. International Statistics Days Conference, 3 - 07 Ekim 2018
- VII. **Estimation of The Shape Parameter of Burr Type X Distribution Using Ranked Set Sampling with an Application**  
AKGÜL F. G., ŞENOĞLU B.  
18. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, 5 - 07 Ekim 2017
- VIII. **Inferences for stress-strength reliability of Burr Type X distributions based on ranked set sampling**  
AKGÜL F. G., ŞENOĞLU B.  
Applied Statistics 2017, 24 - 27 Eylül 2017
- IX. **Alternative distributions to Weibull for modeling the wind speed data in wind energy analysis**  
AKGÜL F. G., ŞENOĞLU B.  
Data Science, Statistics and Visualisation, 12 - 14 Temmuz 2017
- X. **Inference for the Scaled Half-Logistic Distribution based on Ranked Set Sampling**  
AKGÜL F. G., ŞENOĞLU B.  
3rd International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress, 24 - 26 Mayıs 2017
- XI. **Different Estimation Methods for the Parameters of Inverse Weibull Distribution: An Application to Fatigue Lifetime Data**  
AKGÜL F. G., ŞENOĞLU B.  
3rd International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress, 24 - 26 Mayıs 2017
- XII. **Inferences on stress strength reliability from Lindley distribution based on ranked set sampling data**  
AKGÜL F. G., ACITAŞ Ş., ŞENOĞLU B.  
Xth International Statistics Days Conference, 7 - 09 Ekim 2016
- XIII. **The Generalized Inverse Weibull Distribution Properties and Different Estimation Methods**  
AKGÜL F. G., ŞENOĞLU B.  
International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference, 22 - 25 Ağustos 2016
- XIV. **Interval estimation of the system reliability for Weibull distribution based on ranked set sampling data**  
AKGÜL F. G., ŞENOĞLU B., ACITAŞ Ş.  
9th International Conference on Modelling in Industrial Maintenance and Reliability, 12 - 14 Temmuz 2016

- XV. **Estimation of the location and the scale parameters of Jones and Faddy s skewed t distriution based on progressively type II censored data**  
AKGÜL F. G., ŞENOĞLU B.  
The 2rd Researchers, Statisticans and Young Statisticans Congress, 4 - 08 Mayıs 2016
- XVI. **Estimating the Parameters in One Way ANOVA based on Ranked Set Sampling**  
AKGÜL F. G., ŞENOĞLU B.  
The 8th Conference of Eastern Mediterranean Region of the International Biometric Society, 11 - 15 Mayıs 2015
- XVII. **Robust Estimation of the Parameters of the Shifted Gompertz Distribution**  
AYDIN D., ŞENOĞLU B., AKGÜL F. G.  
The 8th Conference of Eastern Mediterranean Region of the International Biometric Society, 11 - 15 Mayıs 2015
- XVIII. **Estimation of the System Reliability under Type II Right Censored Ranked Set Sampling Data**  
AKGÜL F. G., ŞENOĞLU B.  
International Conference on Mathematics and Mechanics, 27 - 28 Nisan 2015
- XIX. **Estimation of the reliability in the stress strength models under the modifications of the ranked set sampling Weibull distribution**  
AKGÜL F. G., ŞENOĞLU B.  
11th International Conference on Ordered Statistical Data, Poznan/Bedlewo, Polonya, 2 - 06 Haziran 2014, ss.22-23
- XX. **Estimation of System Reliability using Ranked Set Sampling for Weibull Distribution**  
AKGÜL F. G., ŞENOĞLU B.  
15th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, Isparta, Türkiye, 22 - 25 Mayıs 2014, ss.93
- XXI. **Burr XII dağılımının Konum ve Ölçek parametrelerinin Tahmini Monte Carlo Simülasyon Çalışması**  
AKGÜL F. G., ŞENOĞLU B.  
8. Uluslararası İstatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2013, ss.228-229
- XXII. **GA0 Dağılımının Parametrelerinin Dayanıklı Tahmini**  
AKGÜL F. G., ŞENOĞLU B.  
1. Genç İstatistikçiler Sempozyumu, Türkiye, 10 - 11 Eylül 2013
- XXIII. **Bankaların Aktif Büyüklüklerini Etkileyen Kriterler Bakımından Sınıflandırılması ve Bu Sınıfların Lojistik Regresyon Yöntemi ile İncelenmesi**  
AKGÜL F. G., ŞENOĞLU B.  
XIVth International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, Saray Bosna, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2013, ss.303

## **Desteklenen Projeler**

Akgül F. G., Şenoğlu B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Burr XII Dağılımı için Parametre Tahmin yöntemlerinin Karşılaştırılması: Hidrolojik Uygulamalar, 2017 - 2018  
Akgül F. G., Şenoğlu B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rüzgar Hızının Modellenmesinde Alternatif Dağılımların Kullanılması, 2016 - 2017

## **Burslar**

2219- Yurtdışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2017 - 2018  
2211-Genel Yurtiçi Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2013 - 2015