

Asst. Prof. TUĞBA SÖKÜT AÇAR

Personal Information

Office Phone: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Extension: 22141

Fax Phone: [+90 286 218 0533](tel:+902862180533)

Email: tsokut@comu.edu.tr

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/tsokut>

Address: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, Terzioğlu Yerleşkesi, 17200, Çanakkale

Education Information

Doctorate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik, Turkey 2011 - 2016

Post Graduate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik, Turkey 2008 - 2011

Under Graduate, Cukurova University, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik, Turkey 2004 - 2008

Dissertations

Doctorate, GENEL LİNEER İSTATİSTİKSEL MODELDE YANLI TAHMİN EDİCİLER VE TANILAMA METOTLARI, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik, 2016

Post Graduate, DEĞİŞEN VARYANSLI VE OTOKORELASYONLU HATAYA SAHİP LİNEER REGRESYON MODELLERİNDE HATA YAPILARININ VE YANLI TAHMİN EDİCİLERİN İNCELENMESİ, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik, 2011

Research Areas

Mathematics, Statistics, Statistics, Statistical Analysis and Applications, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik, 2019 - Continues

Research Assistant PhD, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik, 2016 - 2019

Research Assistant, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik, 2011 - 2016

Courses

İstatistik ve Olasılık, Under Graduate, 2020 - 2021

İstatistik, Under Graduate, 2020 - 2021

Lineer Cebir I, Under Graduate, 2020 - 2021

İstatistik, Under Graduate, 2018 - 2019

Biyoistatistik, Post Graduate, 2018 - 2019

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Regression diagnostics methods for Liu estimator under the general linear regression model**
SÖKÜT AÇAR T., ÖZKALE ATICIOĞLU M. R.
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION, vol.49, no.3, pp.771-792, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Influence measures based on confidence ellipsoids in general linear regression model with correlated regressors**
Acar T., ÖZKALE ATICIOĞLU M. R.
JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, vol.43, no.15, pp.2791-2812, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Influence measures in ridge regression when the error terms follow an Ar(1) process**
SÖKÜT AÇAR T., ÖZKALE ATICIOĞLU M. R.
COMPUTATIONAL STATISTICS, vol.31, no.3, pp.879-898, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Cross validation of ridge regression estimator in autocorrelated linear regression models**
Acar T., ÖZKALE ATICIOĞLU M. R.
JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION, vol.86, no.12, pp.2429-2440, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Leverages and Influential Observations in a Regression Model with Autocorrelated Errors**
ÖZKALE ATICIOĞLU M. R., SÖKÜT AÇAR T.
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS, vol.44, no.11, pp.2267-2290, 2015 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Identification of Leverage Points in Principal Component Regression and $r - k$ Class Estimators with AR(1) Error Structure**
Söküt Açar T.
Journal of Advanced Research in Natural and Applied Sciences, vol.6, no.2, pp.353-363, 2020 (National Refreed University Journal)
- II. **The determination of optimal cluster number by Silhouette index at clustering of the European Union member countries and candidate Turkey by waste indicators**
SÖKÜT AÇAR T., AYMAN ÖZ N.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.26, no.3, pp.481-487, 2020 (Journal Indexed in ESCI)
- III. **A journey to children's perceptions on forest fire through drawings in Canakkale Province, Turkey: Exploring the needs for alternative educative approaches**
Söküt Açar T., İnalpulat M., Ayman Öz N., Genç L., Arslan H., Böbek Bağran A.
Applied Environmental Education and Communication, vol.18, pp.285-299, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **Jeotermal Akışkanın Hidrokimyasal Karakterizasyonunun Belirlenmesi: Simav (Kütahya) Örneği**
ÇARDAK M., ŞANLIYÜKSEL YÜCEL D., AY M., SÖKÜT AÇAR T., EROL TINAZTEPE Ö.
ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, vol.5, no.1, pp.1-15, 2019 (National Refreed University Journal)
- V. **A journey to children's perceptions on forest fire through drawings in Canakkale Province, Turkey: Exploring the needs for alternative educative approaches**
SÖKÜT AÇAR T., İNALPULAT M., AYMAN ÖZ N., GENÇ L., ARSLAN H., BOBEK BAGRAN A.
Applied Environmental Education Communication, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VI. **Değişen Varyanslı ve Otokorelasyonlu Hataya Sahip Lineer Regresyon Modellerinde Yanlı Tahmin Edicilerin Karşılaştırılması**
SÖKÜT T., ÖZKALE M. R.
Ç.Ü. Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.25, no.3, pp.191-201, 2011 (Other Refereed National Journals)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Circular-Linear Ridge Regression Analysis**
SÖKÜT AÇAR T.
20. International Symposium on Econometrics, Operations and Statistics, Ankara, Turkey, 5 - 15 February 2020, pp.1-2
- II. **Regression diagnostics methods for Liu estimator under the general linear regression model**
SÖKÜT AÇAR T., ÖZKALE ATICIOĞLU M. R.
The International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference, LinStat'xx2018, 20 - 24 August 2018
- III. **Influential Observations on the Confidence Ellipsoids of Generalized Least Squares and Ridge Regression Estimators**
SÖKÜT AÇAR T.
XVIII. International Symposium on Econometrics Operations Research and Statistics, Trabzon, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.1
- IV. **ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TERZİOĞLU KAMPÜSÜ ÖĞRENCİLERİNİN ENERJİ VE ÇEVRE KONUSUNDAKİ EĞİLİMLERİ**
ÖZÇELİK G., SÖKÜT AÇAR T., AYMAN ÖZ N.
Trakya Üniversiteler Birliği Lisansüstü Öğrenci Kongresi, Edirne, Turkey, 15 - 16 May 2017, pp.1
- V. **ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TERZİOĞLU KAMPÜSÜ ÖĞRENCİLERİNİN ENERJİ VE ÇEVRE KONUSUNDAKİ EĞİLİMLERİ**
ÖZÇELİK G., SÖKÜT AÇAR T., AYMAN ÖZ N.
Trakya Üniversiteler Birliği Lisansüstü Öğrenci Kongresi, Edirne, Turkey, 15 - 16 May 2017, pp.1
- VI. **ASSESSING THE INFLUENTIAL OBSERVATIONS FOR LINEAR REGRESSION MODEL WITH SECOND-ORDER AUTOREGRESSIVE ERRORS**
SÖKÜT AÇAR T.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRENDS AND PERSPECTIVES IN LINEAR STATISTICAL INFERENCE, İstanbul, Turkey, 22 - 25 August 2016, pp.19
- VII. **OTOKORELASYONLU LİNEER REGRESYON MODELLERİNDE MODEL GEÇERLİLİĞİ İÇİN EN İYİ RIDGE YANLILIK PARAMETRESİNİN BELİRLENMESİ**
SÖKÜT AÇAR T.
9. Uluslararası İstatistik Kongresi, Antalya, Turkey, 28 October - 01 November 2015, pp.1-2
- VIII. **Otokorelasyon ve Çoklu İç İlişki Varlığında Etkinlik Ölçümleri**
SÖKÜT AÇAR T., ÖZKALE M. R.
Uluslararası 8. İstatistik Kongresi, 27 - 30 October 2013, pp.29-30
- IX. **OTOKORELASYON VE ÇOKLU İÇ İLİŞKİ VARLIĞINDA ETKİNLİK ÖLÇÜLERİ**
SÖKÜT AÇAR T.
8. Uluslararası İstatistik Kongresi, Antalya, Turkey, 27 - 30 October 2013, pp.29-30
- X. **Detection of Influential Observations in Linear Regression Model with Autoregressive Errors**
SÖKÜT AÇAR T., ÖZKALE M. R.
8th International Symposium of Statistics, 11 - 13 October 2012, pp.331-332
- XI. **DETECTION OF INFLUENTIAL OBSERVATIONS IN LINEAR REGRESSION MODELS WITH AUTOREGRESSIVE ERRORS**
SÖKÜT AÇAR T.
8th International Symposium of Statistics, Eskişehir, Turkey, 11 - 13 September 2012, pp.331-332
- XII. **Değişen varyanslı ve otokorelasyonlu hataya sahip lineer regresyon modellerinde yanlı tahmin edicilerin karşılaştırılması**
SÖKÜT AÇAR T.
Uluslararası 7. İstatistik Kongresi, Antalya, Turkey, 28 April - 01 May 2011, pp.60-61

Supported Projects

SÖKÜT AÇAR T., ÖZKALE ATICIOĞLU M. R. , Project Supported by Higher Education Institutions, Genel Lineer Regresyon Modelinde Liu ve İki Parametrelili Liu-Ridge Tahmin Edicileri için Regresyon Tanılama Metotları, 2018 - 2019

ÇARDAK M., SÖKÜT AÇAR T., ŞANLIYÜKSEL D., KARACA Z., AY M., EROL Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Simav (Kütahya) Bölgesi jeotermal yüzey suyunda ve sedimentte ağır metal düzeyinin belirlenmesi ve izole edilen bakterilerde ağır metal dirençliliğinin araştırılması, 2014 - 2016

Scientific Refereeing

Environmental Education Research, Other Indexed Journal, May 2019

Applied Environmental Education & Communication, Other Indexed Journal, August 2018

PAJES, National Scientific Refreed Journal, April 2018

PAJES, National Scientific Refreed Journal, February 2018

Environmental Education Research, Other Indexed Journal, January 2018

Citations

Total Citations (WOS):11

h-index (WOS):2

Awards

SÖKÜT AÇAR T., Akademik Teşvik Ödeneği, 2017, ÇOMÜ, February 2017

SÖKÜT AÇAR T., Young Scientists Awards'16, International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference, August 2016

SÖKÜT AÇAR T., Akademik Teşvik Ödeneği, 2016, ÇOMU, February 2016

SÖKÜT AÇAR T., Genç Araştırmacı Yarışması, Türk İstatistik Derneği, April 2011