

Prof. HATİCE ŞAMKAR

Personal Information

Email: hfidan@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/hfidan>

Address: hfidan@ogu.edu.tr

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-1400-2392

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-5354-2020

Yoksis Researcher ID: 183539

Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, İstatistik (Dr), Turkey 1996 - 2002

Postgraduate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, İstatistik (YI) (Tezli), Turkey 1992 - 1995

Undergraduate, Anadolu University, Faculty Of Arts And Sciences, İstatistik Pr., Turkey 1988 - 1992

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Nüfus sayımları verileri kullanılarak Eskişehir nüfusunun 1930-2000 dönemi yaşam ümidi değerlerinin belirlenmesi ve gelecek yıllara ilişkin öngörüsü, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, İstatistik (Dr), 2002

Academic Titles / Tasks

Professor, Eskisehir Osmangazi University, FEN FAKÜLTESİ, İSTATİSTİK BÖLÜMÜ, 2019 - Continues

Associate Professor, Eskisehir Osmangazi University, İstatistik Bölümü, 2013 - 2019

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2005 - 2013

Lecturer PhD, Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2002 - 2005

Research Assistant, Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, 1994 - 2002

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Eskisehir Osmangazi University, FEN FAKÜLTESİ, İSTATİSTİK BÖLÜMÜ, 2020 - Continues

Deputy Head of Department, Eskisehir Osmangazi University, İstatistik Bölümü, 2019 - 2020

Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2006 - 2008

Courses

İleri Demografik Teknikler I (II. öğretim), Undergraduate, 2016 - 2017

İleri Demografik Teknikler I (I.öğretim), Undergraduate, 2016 - 2017

İstatistiki Sonuç Çıkarımı I, Postgraduate, 2016 - 2017

Betimsel İstatistik (B grubu), Undergraduate, 2016 - 2017

Betimsel İstatistik, Undergraduate, 2016 - 2017

Advising Theses

ŞAMKAR H., Ters Gauss dağılımının ölçek parametrelerinin homojenliği için Wald-Skor istatistiklerine dayalı alternatif testler, Doctorate, G.GÜVEN(Student), 2020

ŞAMKAR H., PLSR ve PCR tekniklerinin Monte Carlo simülasyonu ile karşılaştırılması, Postgraduate, G.GÜVEN(Student), 2015

ŞAMKAR H., Bazı yanlış tahmin tekniklerinin incelenmesi ve OECD ülkelerindeki 5 yaş altı çocuk ölüm sayılarının modellenmesinde kullanılması, Postgraduate, D.GÜNER(Student), 2013

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Computational Approach Test using Likelihood Based Tests for the Equality of Inverse Gaussian Means**
GÜVEN G., ŞAMKAR H., GÖKPINAR F.
REVSTAT-Statistical Journal, vol.22, no.2, pp.259-276, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Score and Wald tests for the homogeneity of inverse Gaussian scale parameters based on computational approach test**
Güven G., Şamkar H., Gökpinar F.
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION, vol.51, no.11, pp.6649-6666, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **RobustBF: An R Package for Robust Solution to the Behrens-Fisher Problem**
GÜVEN G., Actus S., ŞAMKAR H., Sengolu B.
R JOURNAL, vol.13, no.2, pp.713-733, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Examination of Dimension Reduction Performances of PLSR and PCR Techniques in Data with Multicollinearity**
GÜVEN G., ŞAMKAR H.
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION A-SCIENCE, vol.43, pp.969-978, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **A fiducial-based approach to the one-way ANOVA in the presence of nonnormality and heterogeneous error variances**
GÜVEN G., Gurer O., ŞAMKAR H., ŞENOĞLU B.
JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION, vol.89, no.9, pp.1715-1729, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **M regression approach for satisfaction of municipality services: the case of Eskisehir**
ŞAMKAR H., ALPU Ö.
QUALITY & QUANTITY, vol.47, no.3, pp.1629-1637, 2013 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Özel Markalı Ürünleri Satın Alma Sıklığının Sıralı Lojistik Regresyon Analizi ile İncelenmesi**
ŞAMKAR H., GÜVEN G.
Kırklareli Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi 8, vol.8, no.1, pp.79-96, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

- II. **Antalya'xxdaki Otellere Gelen Turist Sayılarının Sağlam Ridge Regresyonla Modellenmesi**
ŞAMKAR H.
Journal of Tourism and Gastronomy Studies (JOTAGS), vol.6, no.3, pp.295-316, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **A Robust Approach to the Identification of Latent Factor Structures**
ALPU Ö., ŞAMKAR H.
Turkiye Klinikleri Biyoistatistik Dergisi, vol.10, no.2, pp.87-95, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **OECD Ülkelerindeki Beş Yaş Altı Çocuk Ölüm Sayılarının Yanlı Tahmin Teknikleriyle Modellenmesi**
ŞAMKAR H., Güner D.
Uluslar arası İktisadi ve İdari İncelemeler Dergisi (ÜİİİD-IJEAS), no.21, pp.273-284, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **A Robust Approach to the Identfication of Latent Factor Structures**
ALPU Ö., ŞAMKAR H.
Turkiye Klinikleri Journal of Biostatistics, vol.10, no.2, pp.87-95, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Examining the Factors Influential on Smart Phone Users' Satisfaction Levels: A Case Study from Eskisehir**
ŞAMKAR H.
Alphanumeric journal, vol.5, no.1, pp.147-162, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Lojistik Regresyon Analizi ile Kanser Hastalığına Neden Olan Risk Faktörlerinin Belirlenmesi**
ŞAMKAR H., Yıldırım A. G., Delibaş Ö.
Alphanumeric Journal, vol.4, no.2, pp.205-221, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Comparison of PLSR and PCR techniques in terms of dimension reduction: an application on internal migration data in Turkey**
ŞAMKAR H., GÜVEN G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED AND APPLIED SCIENCES, vol.3, no.8, pp.7-13, 2016 (ESCI)
- IX. **Ridge Regresyonda M Tahmin Edicilerinin Kullanımı Üzerine Bir Uygulama**
ŞAMKAR H., ALPU Ö., ALTAN E.
Dokuz Eylül Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, vol.26, no.1, pp.67-77, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **RİDGE REGRESYONDA M TAHMİN EDİCİLERİNİN KULLANIMI ÜZERİNE BİR UYGULAMA**
ŞAMKAR H., ALPU Ö., ALTAN E.
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ, İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.26, no.1, pp.67-77, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Ridge Regression Based on Some Robust Estimators**
ŞAMKAR H., ALPU Ö.
JOURNAL OF MODERN APPLIED STATISTICAL METHODS, vol.9, no.2, pp.495-501, 2010 (ESCI)
- XII. **Sağlam Ridge Regresyon Analizi ve Bir Uygulama**
ALPU Ö., ŞAMKAR H., EKREM A.
Dokuz Eylül Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, vol.25, no.2, pp.137-148, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Liu Estimator Based On An M Estimator**
ALPU Ö., ŞAMKAR H.
Turkiye Klinikleri Journal of Biostatistics, vol.2, no.2, pp.49-53, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Liu Estimator Based on an M Estimator**
ALPU Ö., ŞAMKAR H.
Türkiye Klinikleri J Biostat, vol.2, no.2, pp.49-53, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Sağlam Tahmin Edicilere Dayanan Hedef Değerden Sapmalar X Kontrol Grafiği**
FİDAN H., ŞENOĞLU B.
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi - A : Uygulamalı Bilimler ve Mühendislik, vol.8, no.1, pp.207-213, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Sequential Probit Model for Infant Mortality Modelling in Turkey**
ALPU Ö., FİDAN H.
Journal of Applied Sciences, no.4, pp.590-595, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

- XVII. **Nüfus Sayımı Verileri Kullanılarak Sayımlar Arası Hayatta Kalma Oranlarından Yaşam Ümidi Değerlerinin Belirlenmesi ve Öngörüsü**
FİDAN H., NECLA Ç.
Osmangazi Üniversitesi, Sosyal Bilimler Dergisi, vol.5, no.1, pp.19-40, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Forecasting Life Expectancies from Time Series Formed by Using Post Childhood Life Tables**
Fidan H., HOŞGÖR Ş.
Hacettepe Üniversitesi, Nüfus Bilim Dergisi: Turkish Journal of Population Studies, no.25, pp.39-52, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **En Küçük Kareler Kestiricilerinin Etkinliklerinin Normal Olmayan Bazı Dağılımlar İçin İncelenmesi**
ŞENOĞLU B., ÖZLEM Ö., FİDAN H.
Anadolu Üniversitesi, Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.2, no.2, pp.369-373, 2001 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **An Alternative Method to the Newton-Raphson:Genetic Algorithm**
YALÇINKAYA A., GÜVEN G., ŞAMKAR H., ŞENOĞLU B.
International Symposium on Academic Studies in Science Engineering and Architecture Studies, Ankara, Turkey, 15 - 17 November 2019
- II. **Bartlett Corrected Score Test for the Homogeneity of Inverse Gaussian Scale Parameters**
GÜVEN G., ŞAMKAR H., GÖKPINAR F.
International Symposium on Academic Studies in Science Engineering and Architecture Studies, 15 - 17 November 2019
- III. **Hypothesis testing in one-way ANOVA based on fiducial approach when the error terms have Weibull distribution and heterogeneous variances**
GÜVEN G., GÜRER Ö., ŞAMKAR H., ŞENOĞLU B.
International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME), 27 - 29 June 2018, pp.117
- IV. **Fiducial Based Approach for Testing the Equality of the Treatment Means in One-Way ANOVA When the Usual Normality and Homogeneity of Variances Assumptions are not Met**
GÜVEN G., GÜRER Ö., ŞAMKAR H., ŞENOĞLU B.
4th International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress (IRSYSC 2018), 28 - 30 April 2018, pp.115
- V. **PLSR and PCR under Multicollinearity**
ŞAMKAR H., GÜVEN G.
10. ISC2017, 6 - 08 December 2017
- VI. **Using of the Some Bounded Influence Estimators in a Survey Study**
ALPU Ö., ŞAMKAR H.
COSTAS 2017, 9 - 11 November 2017
- VII. **Sağlam Kısmi En Küçük Kareler Regresyon Tekniğinin Kullanımı Üzerine Bir Uygulama**
GÜVEN G., ŞAMKAR H.
18. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, 5 October - 07 January 2017
- VIII. **İki Yanlı Tahmin Tekniğinin Karşılaştırılmasına İlişkin Gerçek Bir Veri Seti Üzerinde Uygulama**
ŞAMKAR H., GÜVEN G.
18. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, 5 - 07 October 2017
- IX. **An Application of Robust Principal Component Regression Method**
ŞAMKAR H., GÜVEN G.
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, 3 - 07 July 2017
- X. **Examining of a bounded influence estimator on areal life problem**
ŞAMKAR H., ALPU Ö.
IRSYSC 2017, 24 - 26 May 2017
- XI. **Usage of Partial Robust M-Regression Method on a Real Data**

ŞAMKAR H., GÜVEN G.

ICANAS, 18 - 21 April 2017

- XII. **Beslenme Alışkanlıkları ile Çevre ve Yaşam Koşullarının Kansere Hastalığı Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi**
ŞAMKAR H., Delibaş Ö., Yıldırım A. G.
10. Uluslararası İstatistik Günleri Sempozyumu, Giresun, Turkey, 7 - 09 September 2016
- XIII. **Üniversite Öğrencilerinin Çevre Duyarlılıklarının Sağlam Kestiricilere Dayalı Faktör Analizi ile İncelenmesi**
ALPU Ö., ŞAMKAR H.
10. Uluslararası İstatistik Günleri Sempozyumu, Giresun, Turkey, 7 - 09 September 2016
- XIV. **Kısmi En Küçük Kareler Regresyonu Ve Temel Bileşenler Regresyon Tekniklerinin RMSECV Kriteri Açısından Karşılaştırılması ve Gerçek Veri Seti Üzerine Bir Uygulama**
GÜVEN G., ŞAMKAR H.
9. Uluslararası İstatistik Sempozyumu, Antalya, Turkey, 28 October - 01 November 2015
- XV. **Özel Markalı Ürünlere Olan Tüketici Talebinin Sıralı Lojistik Regresyon Analizi İle İncelenmesi**
ŞAMKAR H., GÜVEN G.
9. Uluslararası İstatistik Sempozyumu, Antalya, Turkey, 28 October - 01 November 2015
- XVI. **Investigation of undergraduate students' perceptions of mathematical proof**
ANAPA SABAN P., ŞAMKAR H.
2nd World Conference on Educational Sciences (WCES-2010), İstanbul, Turkey, 4 - 08 February 2010, vol.2, pp.2700-2706
- XVII. **Ridge Regresyonda M Tahmin Edicisinin Kullanımı Üzerine Bir Uygulama**
ŞAMKAR H., Altan E., ALPU Ö.
9. Ekonometri ve İstatistik Sempozyumu, Turkey, 28 - 30 May 2008
- XVIII. **Bazı Sağlam Regresyon Tekniklerinin Ridge Regresyon Analizinde Kullanımı**
ALPU Ö., Altan E., ŞAMKAR H.
. Ekonometri ve İstatistik Sempozyumu konferansı, Turkey, 28 - 30 May 2008
- XIX. **The Evaluation of Internet Usage Habits of College Students with Multiple Correspondence Analysis**
ŞAMKAR H., ALPU Ö.
International Educational Technology Conference konferansı dahilinde, 24 - 26 November 2004
- XX. **Students'xx Perception for Active Learning in Statistics Education**
ŞAMKAR H., ALPU Ö.
Second International Workshop, New Information Technologies in Education (NITE' 2004), 20 - 22 October 2004
- XXI. **İnternet Kullanım Alışkanlıklarının Üniversite Öğrencilerinin Başarılarına Olan Etkisinin İncelenmesi**
ŞAMKAR H., ALPU Ö.
First International Congress on University Education, 27 - 29 May 2004
- XXII. **Hata Terimlerinin İlişkili Olduğu ve Olmadığı Durumda Bebek Ölüm Aylarının İki Aşamalı Ardışık Probit Modeli ile İncelenmesi**
ALPU Ö., ŞAMKAR H.
6. Ulusal Ekonometri ve İstatistik Sempozyumu, Turkey, 29 - 30 May 2003

Supported Projects

ALPU Ö., ŞAMKAR H., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı sınırlı etkili M tahmin edicilerinin incelenmesi, 2017 - 2018

ŞAMKAR H., TUBITAK Project, Lojistik Regresyon Analizi ile Kansere Neden Olan Risk Faktörlerinin Tespiti ve Önem Derecelerinin Belirlenmesi, 2016 - 2016

GÜVEN G., ŞAMKAR H., Project Supported by Higher Education Institutions, PLSR ve PCR Tekniklerinin Monte Carlo Simülasyonu ile Karşılaştırılması, 2015 - 2016

Metrics

Publication: 48

Citation (WoS): 22

Citation (Scopus): 24

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3