

## Prof. ÖZLEM ALPU

### Personal Information

**Email:** oalpu@ogu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ogu.edu.tr/oalpu>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-2302-2953

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAB-1606-2020

ScopusID: 15043768100

Yoksis Researcher ID: 26903

### 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 1993 - 1996

Undergraduate, Anadolu University, Faculty Of Arts And Sciences, İstatistik Pr., Turkey 1989 - 1993

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Tam gözlenebilirlik ve değişen varyanslılığın varlığında iki bağımlı değişkenli probit modeli ve bir uygulama, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, İstatistik (Dr), 2002

Postgraduate, Farklı not sistemlerinde öğrencinin başarılı olma olasılığının probit regresyon analiziyle değerlendirilmesi, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, İstatistik (YI) (Tezli), 1996

### Research Areas

Statistics

### Academic Titles / Tasks

Professor, Eskisehir Osmangazi University, FEN FAKÜLTESİ, İSTATİSTİK BÖLÜMÜ, 2017 - Continues

Associate Professor, Eskisehir Osmangazi University, FEN FAKÜLTESİ, İSTATİSTİK BÖLÜMÜ, 2012 - 2017

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, FEN FAKÜLTESİ, İSTATİSTİK BÖLÜMÜ, 2005 - 2012

Research Assistant PhD, Eskisehir Osmangazi University, FEN FAKÜLTESİ, İSTATİSTİK BÖLÜMÜ, 2002 - 2005

Research Assistant, Eskisehir Osmangazi University, FEN FAKÜLTESİ, İSTATİSTİK BÖLÜMÜ, 1995 - 2002

### Academic and Administrative Experience

Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2019 - 2020  
Head of Department, Eskisehir Osmangazi University, İstatistik Bölümü, 2017 - 2020  
Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2012 - 2016  
Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2005 - 2008

## Courses

Uzmanlık Alan dersi (Yuksek Lisans), Postgraduate, 2020 - 2021  
NİTEL VERİLERLE REGRESYON ÇÖZÜMLEMESİ II, Undergraduate, 2020 - 2021  
YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŞMASI(D), Postgraduate, 2020 - 2021  
BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMİ, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004  
Veri Analizi, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
VERİ ANALİZİ, Undergraduate, 2017 - 2018  
BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE ETİĞİ, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
TEKNİK İNGİLİZCE I (A/B), Undergraduate, 2017 - 2018  
NİTEL VERİLERLE REGRESYON ÇÖZÜMLEMESİ I, Undergraduate, 2017 - 2018  
TEKNİK İNGİLİZCE I, Undergraduate, 2017 - 2018  
NİTEL VERİLERLE İLERİ REGRESYON ÇÖZÜMLEMESİ I, Postgraduate, 2018 - 2019  
UZMANLIK ALAN DERSİ, Postgraduate, 2017 - 2018  
NİTEL VERİLERLE İLERİ REGRESYON ÇÖZ. I, Postgraduate, 2016 - 2017  
Bilimsel Araştırma Yöntemi (I. ve II. Öğretim), Undergraduate, 2016 - 2017  
İşletmecilikte İstatistiksel Yöntemler, Doctorate, 2016 - 2017  
R PROGRAMI İLE İSTATİSTİKSEL ANALİZ I, Undergraduate, 2016 - 2017  
NİTEL VERİLERLE REGRESYON ÇÖZÜMLEMESİ I (I. VE II. ÖĞRETİM), Undergraduate, 2016 - 2017  
Uzmanlık Alan dersi (Doktora), Doctorate, 2016 - 2017

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Pollinizer Potentials of Reciprocally Crossed Summer Apple Varieties by Using ANOVA and Resampling Based MANOVA**  
Akkurt E., MERTOĞLU K., EVRENOSOĞLU Y., ALPU Ö.  
ERWERBS-OBSTBAU, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluation of outlier detection method performance in symmetric multivariate distributions**  
UZABACI E., ERCAN İ., ALPU Ö.  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION, vol.49, no.2, pp.516-531, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Diagnostics of multiple group influential observations for logistic regression models**  
Coskun B., ALPU Ö.  
JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION, vol.89, no.16, pp.3118-3136, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Measurement of internal user satisfaction and acceptance of the e-justice system in Turkey**  
OKTAL Ö., ALPU Ö., YAZICI B.  
ASLIB JOURNAL OF INFORMATION MANAGEMENT, vol.68, no.6, pp.716-735, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **A methodology for evaluating satisfaction with high-speed train services: A case study in Turkey**  
ALPU Ö.  
TRANSPORT POLICY, vol.44, pp.151-157, 2015 (SSCI)
- 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)
- VII. **Robust ridge and robust Liu estimator for regression based on the LTS estimator**  
Kan B., ALPU Ö., YAZICI B.  
JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, vol.40, no.3, pp.644-655, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **ESTIMATION OF CLEARNESS INDEX MODEL VIA CRS, TPRS AND MARS**  
ALPU Ö., Kan B., YAZICI B.  
PAKISTAN JOURNAL OF STATISTICS, vol.27, no.1, pp.95-109, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **COMPARATIVE PERFORMANCE OF TRITICALE AND WHEAT GRAINS BY USING PATH ANALYSIS**  
GÜLMEZOĞLU N., ALPU Ö., Ozer E.  
BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE, vol.16, no.4, pp.443-453, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **Comparison of goodness-of-fit measures in probit regression model**  
YAZICI B., Alpu Ö., Yang Y.  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION, vol.36, no.5, pp.1061-1073, 2007 (SCI-Expanded)
- XI. **On the use of contraceptive methods among married women in Turkey**  
ALPU Ö., Fidan H.  
EUROPEAN JOURNAL OF CONTRACEPTION AND REPRODUCTIVE HEALTH CARE, vol.11, no.3, pp.228-236, 2006 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **A Robust Approach to the Identification of Latent Factor Structures**  
ALPU Ö., ŞAMKAR H.  
Türkiye Klinikleri Biyoistatistik Dergisi, vol.10, no.2, pp.87-95, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **A Robust Approach to the Identification of Latent Factor Structures**  
ALPU Ö., ŞAMKAR H.  
Türkiye Klinikleri Journal of Biostatistics, vol.10, no.2, pp.87-95, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Prevalence of Nuclear and Extended Family with at Least One Disable Individual in Turkey**  
ALBISHIR M. B., ERCAN İ., ALPU Ö., TANRIDİLER A., CAN F. E.  
Türkiye Klinikleri Tıp Bilimleri Dergisi, vol.38, no.3, pp.248-256, 2018 (Scopus)
- IV. **Comparison of some multivariate normality tests: A simulation study**  
ALPU Ö., Yuksek D.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED AND APPLIED SCIENCES, vol.3, no.12, pp.73-85, 2016 (ESCI)
- V. **Aykırı değer varlığında sağlam konum ve ölçek kestiricilerinin faktör analizinde kullanımı**  
ALPU Ö.  
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.20, no.3, pp.701-709, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)

- X. **Liu Estimator Based On An M Estimator**  
ALPU Ö., ŞAMKAR H.  
Türkiye Klinikleri Journal of Biostatistics, vol.2, no.2, pp.49-53, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **The Effect of Socio economic and Demographic Factors on Contraceptive Use and Induced Abortion in Turkey**  
ALPU Ö., KURT G.  
American Journal of Applied Sciences, vol.1, pp.332-337, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Goodness of fit measures in binary probit regression models**  
ÖZARICI Ö., YAZICI B.  
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.4, pp.195-203, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **En Küçük Kareler kestiricilerinin etkinliklerinin Normal olmayan bazı dağılımlar için incelenmesi**  
ŞENOĞLU B., ÖZARICI Ö., FİDAN H.  
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.2, no.2, pp.369-373, 2001 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Evaluation of multiple group outliers for logistic regression models**  
COŞKUN B., ALPU Ö.  
in: Research and Reviews in Science and Mathematics, İYİT, Neslihan; DOĞAN, Hasan Hüseyin; AKGÜL, Hasan, Editor, Gece Publishing, Ankara, pp.15-38, 2022
- II. **Comparison of multiple group high leverage points diagnostics for logistic regression models**  
COŞKUN B., ALPU Ö.  
in: Economics in Corporate Finance and management, Dağ, Mehmet; AY, Şahin, Editor, iksad publishing house, Ankara, pp.3-43, 2021

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Using of the Some Bounded Influence Estimators in a Survey Study**  
ALPU Ö., ŞAMKAR H.  
COSTAS 2017, 9 - 11 November 2017
- II. **Examining of a bounded influence estimator on areal life problem**  
ŞAMKAR H., ALPU Ö.  
IRSYSC 2017, 24 - 26 May 2017
- III. **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
- IV. **Çok Değişkenli Veri Setlerinde Aykırı Değerlerin Teşhisi İçin Kullanılan İki Yöntemin Karşılaştırılması**  
ALPU Ö., ALTAY B.  
XVII. Uluslararası Ekonometri Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu (EYİ 2016), Sivas, Turkey, 2 - 04 June 2016
- V. **Sağlam faktör analizi ve bir uygulama**

- ALPU Ö., GÜVEN G.  
9. Uluslararası İstatistik Kongresi, 28 October - 01 November 2015
- VI. **Trust in Adoption to Judiciary Informatics System of Senior Management Users**  
OKTAL Ö., ALPU Ö., YAZICI B., SUNGUR Z.  
3. International Conference on Innovative Computing Technology (INTECH 2013), 29 - 31 August 2013
- VII. **Evaluation of a survey using ordinal logistic regression**  
YAZICI B., ALPU Ö., OKTAL Ö., SUNGUR Z.  
The 2013 Joint Statistical Meetings, 3 - 08 August 2013
- VIII. **Villasenor Alva ve Gonzalez Estrada Genelleştirilmiş Shapiro Wilk testinin bazı çok değişkenli dağılımlar için güç karşılaştırmaları**  
YÜKSEK D., ALPU Ö.  
14. International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, SARAYBOSNA, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2013
- IX. **The Profile of Law Clerks Using Judiciary Informatics in Turkey**  
SUNGUR Z., ALPU Ö., OKTAL Ö., YAZICI B.  
14th IFIP TC 13 INTERACT International Conference on Designing for Diversity, Cape-Town, South Africa, 2 - 06 September 2013, vol.8120, pp.675-680
- X. **Poisson regression based on quasi likelihood estimators**  
YÜKSEK D., ALPU Ö.  
8. International Symposium of Statistics, 11 - 13 October 2012
- XI. **Comparison of the recursive partitioning algorithms in R**  
KAN KILINÇ B., ALPU Ö.  
8. International Symposium of Statistics, 11 - 13 October 2012
- XII. **Solow büyüme modeline ilişkin bir uygulamada etkin gözlem ve aykırıdeğerlerin incelenmesi**  
ŞEN R., ALPU Ö.  
12. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, 26 - 29 May 2011, pp.481-489
- XIII. **On robust ridge regression and robust Liu estimator**  
KAN B., YAZICI B., ALPU Ö.  
Applied Statistics 2010, RIBNO/ BLED, Slovenia, 19 - 22 September 2010
- XIV. **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
- XV. **Bazı Sağlam Regresyon Tekniklerinin Ridge Regresyon Analizinde Kullanımı**  
ALPU Ö., Altan E., ŞAMKAR H.  
. Ekonometri ve İstatistik Sempozyumu konferansı, Turkey, 28 - 30 May 2008
- XVI. **Analysis of meteorological data using nonparametric multiple regression**  
ALPU Ö., YAZICI B., KAN B.  
2009 ASA Joint Statistical Meetings, 1 - 06 August 2009, pp.379-380
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **Students perception for active learning in statistics education**  
FİDAN H., ALPU Ö.  
2 International workshop, New Information Technologies(NITE 2004), 20 - 22 October 2004, pp.167-176
- XX. **İnternet Kullanım Alışkanlıklarının Üniversite Öğrencilerinin Başarılarına Olan Etkisinin İncelenmesi**  
ŞAMKAR H., ALPU Ö.  
First International Congress on University Education, 27 - 29 May 2004
- XXI. **İnternet kullanım alışkanlıklarının üniversite öğrencilerinin başarılarına olan etkisinin incelenmesi**

FİDAN H., ALPU Ö.

1. International Congress on Higher 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

XXIII. **Hata terimlerinin ilişkili olduğu ve olmadığı durumda bebek ölüm aylarının iki aşamalı ardışık probit modeli ile incelenmesi**

ÖZARICI Ö., FİDAN H.

6. Ulusal Ekonometri ve İstatistik Sempozyumu, Turkey, 29 - 30 May 2003

XXIV. **Farklı not sistemlerinde öğreninin başarılı olma olasılığının probit regresyon analiziyle incelenmesi**

ÖZARICI Ö.

3. İSTATİSTİK KONGRESİ, Turkey, 16 - 20 April 2003, pp.71-74

XXV. **Analysis of categorical data when there is a covariate and an application**

YAZICI B., ÖZARICI Ö.

2. International Biometric Society Conference of the Eastern Mediterranean Region, 12 - 15 January 2003

XXVI. **Bivariate probit model with heteroscedasticity and an application**

ÖZARICI Ö., KURT G.

2. International Biometric Society Conference of the Eastern Mediterranean Region, 12 - 15 January 2003

## Supported Projects

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

Ercan İ., Alpu Ö., Albishir M. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Yakalama Tekrar Yakalama (Capture-Recapture) Yöntemi ile Türkiye’xxde Özürlü Prevelansının Araştırılması, 2015 - 2018

ALPU Ö., COŞKUN B., Project Supported by Higher Education Institutions, Lojistik Regresyonda Kuşkulu Gözlemlerin İncelenmesi, 2015 - 2017

Oktal Ö., Alpu Ö., Yazıcı B., Sungur Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Ulusal Yargı Ağı Projesi UYAP Bilişim Sistemi Kullanıcılarının Sistemi Kullanımına İlişkin Eğilim Araştırması, 2012 - 2014

## Metrics

Publication: 60

Citation (WoS): 65

Citation (Scopus): 86

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 6