

## Asst. Prof. SİNEM TUĞBA ŞAHİN TEKİN

### Personal Information

**Email:** sinemsahin@gazi.edu.tr

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/sinemsahin>

### International Researcher IDs

ScholarID: QCG\_abkAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3544-8126

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHE-4681-2022

ScopusID: 57200729464

Yoksis Researcher ID: 53057

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (Dr), Turkey 2004 - 2010

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (YI) (Tezli), Turkey 2001 - 2004

Undergraduate, Gazi University, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Turkey 1997 - 2001

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Research Areas

Statistical Analysis and Applications

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Gazi University, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2002 - Continues

### Courses

Örnekleme Teknikleri II, Undergraduate, 2019 - 2020

FTR- 415 Biyoistatistik ve Araştırma Metodolojisi, Undergraduate, 2017 - 2018

BDB-6070 Araştırma Yöntemleri, Doctorate, 2017 - 2018

İST2028 Proje Yönetimi, Undergraduate, 2017 - 2018

BIS-401 Biyoistatistik, Undergraduate, 2017 - 2018

İST-228 Proje Yönetimi, Undergraduate, 2017 - 2018

SGR-203 Olasılık ve İstatistik I, Undergraduate, 2017 - 2018

TUR 221 İstatistik, Undergraduate, 2017 - 2018

İST-201 İstatistik, Undergraduate, 2017 - 2018

## **PUBLISHED JOURNAL ARTICLES INDEXED BY SCI, SSCI, AND AHCI**

- I. **Restricted calibration and weight trimming approaches for estimation of the population total in business statistics**  
Metin C. B., ŞAHİN TEKİN S. T., ÖZDEMİR Y. A.  
Journal of Applied Statistics, vol.48, pp.2658-2672, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **A modified test for detecting influential decision-making units in data envelopment analysis**  
Acarlar I., ŞAHİN TEKİN S. T., ÖRKÜ H. H.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, vol.47, no.1, pp.129-144, 2018 (SCI-Expanded)

## **Articles Published in Other Journals**

- I. **Sample Size Allocation Using Nonlinear Cost Function in Stratified Median Ranked Set Sampling**  
BOZKURT A., Şahin Tekin S. T., Özdemir Y. A.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, vol.13, no.4, pp.1703-1728, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **A Theoretical Inference About Ratio Estimation of Population Mean Using Ranked Set Sampling Under Bivariate Normal Distribution**  
Şahin Tekin S. T., Kör M., Özdemir Y. A.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.9, no.4, pp.1469-1481, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **A New Power Allocation Method with a Nonlinear Cost Constraint in Stratified Random Sampling**  
ŞAHİN TEKİN S. T., METİN C. B., ÖZDEMİR Y. A.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, no.23, pp.99-107, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **A New Compromise Allocation Method in Stratified Random Sampling**  
ŞAHİN TEKİN S. T., ÖZDEMİR Y. A., Metin C. B.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.30, no.3, pp.181-194, 2017 (ESCI)
- V. **Simulation study on copulas**  
ŞAHİN TEKİN S. T., najjari v., ÖRKÜ H. H.  
Sahand Communications in Mathematical Analysis, vol.1, no.2, pp.55-63, 2014 (ESCI)
- VI. **Determination Of Sample Size Selecting From Strata Under Nonlinear Cost Constraint By Using Goal Programming And Kuhn Tucker Methods**  
ŞAHİN TEKİN S. T.  
Gazi University Journal of Science, vol.24, no.2, pp.249-262, 2011 (Scopus)
- VII. **Tabakalı Tesadüfi Örneklemede Doğrusal Olmayan Maliyet Kısıtları Altında Örnek Çapının Tabakalara Paylaştırılması**  
Şahin Tekin S. T.  
TUIK İstatistik Araştırma Dergisi, vol.7, no.1, pp.1-17, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Tabakalı Tesadüfi Örneklemede Doğrusal Olmayan Maliyet Kısıtları Altında Örnek ortalaması İstatistiğinin Varyansının Minimum Yapılması**  
Şahin Tekin S. T.  
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.10, no.2, pp.397-420, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Sonradan Tabakalama Yöntemleri Üzerine Deneysel Bir Karşılaştırma**  
Şahin Tekin S. T.  
Sakarya Üniversitesi Fen Edebiyat Dergisi, vol.9, no.2, pp.1-16, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

- I. **Basit Doğrusal Regresyon ve Korelasyon**  
BALİBEYOĞLU J., AYDIN C., EKİZ O. U., EKİZ M., ÖRKÜ H. H., GÜRBÜZSEL E., GÜNEY H., ÇELİK B., ŞAHİN TEKİN S. T., KARDİYEN F., et al.  
in: Mühendisler ve Fen Bilimciler için Olasılık ve İstatistik, M.Akif Bakır, Editor, Palme Yayıncılık, pp.389-442, 2016
- II. **Çözümlü Örneklerle Örnekleme Yöntemlerine Giriş**

ÖZDEMİR Y. A., ŞAHİN TEKİN S. T., Esin A.

Seçkin, 2015

III. **Yöneylem Araştırmasında Yararlanılan Karar Yöntemleri**

Esin A. A., Şahin Tekin S. T.

Gazi Yayın Dağıtım, Ankara, 2012

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Tabakalı Medyan Sıralı Küme Örneklemesinde Örnek Çapının Paylaştırılması: En Uygun Paylaştırma Yöntemi**  
Bozkurt A., Şahin Tekin S. T., Özdemir Y. A.  
II. International Applied Statistics Conference (UYIK-2021), Tokat, Turkey, 29 June - 02 July 2021, pp.358
- II. **Örnelemede Kalibrasyon Yaklaşımlarının Etkinliklerinin İncelenmesi**  
CENKER B. M., ŞAHİN TEKİN S. T., ÖZDEMİR Y. A.  
1.Uluslararası 23 Nisan Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, 20 - 23 April 2019
- III. **On sample allocation based on coefficient of variation and nonlinear cost constraint in stratified random sampling**  
ŞAHİN TEKİN S. T., ÖZDEMİR Y. A., metin c.  
10th International Statistics Congress, 6 - 08 December 2017, pp.156
- IV. **Tabakalı tesadüfi örneklemede yeni bir uzlaşık paylaştırma yöntemi**  
ŞAHİN TEKİN S. T., ÖZDEMİR Y. A.  
17th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, Sivas, Turkey, 2 - 04 June 2016, pp.387-389
- V. **Tabakalı tesadüfi örneklemede maliyet kısıtlı paylaştırma yöntemlerinin incelenmesi**  
ŞAHİN TEKİN S. T., ÖZDEMİR Y. A., Metin C.  
9. Uluslararası İstatistik Kongresi(İSTKON2015), Antalya, Turkey, 28 October - 01 November 2015, pp.103-104
- VI. **The Performance Investigation Trade Service Construction and Manufacturing Sectors By Using Turkey by the Data Envelopment Analysis**  
ÖRKÜ H. H., Aktaş E., ŞAHİN TEKİN S. T.  
11th International Conference on Data Envelopment Analysis, Performance Management and Measurement (DEA 2013), 26 - 30 June 2013
- VII. **Çok Değişkenli Tabakalı Tesadüfi Örneklemelerde Örnek Çapının Belirlenmesi İçin Yeni Bir Model**  
ŞAHİN TEKİN S. T.  
12th International Symposium on Econometrics Statistics and Operations Research, Denizli, Turkey, 26 - 29 May 2011
- VIII. **Geometrik Programlama Altında Örnek Ortalaması İstatistiğinin Varyansının Minimum Yapılması**  
Şahin Tekin S. T.  
VI. İstatistik Günleri Sempozyumu, Samsun, Turkey, 28 - 30 August 2008, pp.575-584
- IX. **Sonradan Tabakalamada Üstten Kesilmiş Çoklu Ters Örnekleme Tahmin Edicisi İle Diğer Tahmin Edicilerin Karşılaştırılması**  
ŞAHİN TEKİN S. T., GÖKPINAR F.  
4. İstatistik Günleri Sempozyumu, Turkey, 15 - 17 April 2004
- X. **Ankara'nın Başkent Oluşununun 80 Yılında Sosyal Ekonomik ve Kültürel Göstergeler Bakımından İncelenmesi**  
GÖNEN S., ALTUNKAYNAK B., KARDİYEN F., ŞAHİN TEKİN S. T.  
Cumhuriyet'in 80. Yılında Her Yönüyle Ankara Sempozyumu, Turkey, 18 - 19 December 2003, pp.46-58

## Metrics

Publication: 24

Citation (WoS): 1

Citation (Scopus): 1

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1

## **Non Academic Experience**

Gazi Üniversitesi