

## Assoc. Prof. ESRA GÖKPINAR

### Personal Information

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

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

### International Researcher IDs

ScholarID: i\_Af-pAAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2148-4940

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHE-6328-2022

ScopusID: 55361699400

Yoksis Researcher ID: 133466

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (Dr), Turkey 2009 - 2016

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (YI) (Tezli), Turkey 2007 - 2009

Postgraduate, Ondokuz Mayıs University, Institute Of Science, İstatistik (YI) (Tezli), Turkey 2003 - 2007

Undergraduate, Ondokuz Mayıs University, Faculty Of Arts And Sciences, Department Of Statistics, Turkey 1999 - 2003

### Dissertations

Doctorate, Yenileme sürecinde tahmin ediciler ve uygulamaları, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (Dr), 2016

Postgraduate, Homojen olmayan varyans varsayımı altında ortalamaların eşitliği için test istatistikleri, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (YI) (Tezli), 2009

Postgraduate, Çok boyutlu ölçekleme yöntemlerinin incelenmesi ve bir uygulama, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (YI) (Tezli), 2007

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Gazi University, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2020 - Continues

Research Assistant, Gazi University, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2013 - 2020

Research Assistant, Ondokuz Mayıs University, Faculty Of Arts And Sciences, Department Of Statistics, 2005 - 2007

### Courses

İST-201 İSTATİSTİK, Undergraduate, 2017 - 2018

İST201 İSTATİSTİK, Undergraduate, 2017 - 2018

İST-122 DENEYSEL BİLİMLERE GİRİŞ, Undergraduate, 2017 - 2018

SGR-204 OLASILIK VE İSTATİSTİK II, Undergraduate, 2017 - 2018

İST1022 DENEYSEL BİLİMLERE GİRİŞ, Undergraduate, 2017 - 2018

BDB-6070 ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ, Doctorate, 2017 - 2018

CG211A COĞRAFYADA İSTATİSTİK METODLARI, Undergraduate, 2017 - 2018

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

- I. **Effects of Sinovac-Coronavac and Pfizer-BioNTech mRNA vaccines on choroidal and retinal vascular system**  
Saritaş Ö., Yorgun M. A., GÖKPINAR E.  
Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, vol.43, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A Wald test on the problem of homogeneity of variances**  
Alkan G., GÖKPINAR F., GÖKPINAR E.  
Communications in Statistics: Simulation and Computation, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Standardized likelihood ratio test for homogeneity of variance of several normal populations**  
GÖKPINAR E.  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION, vol.51, no.11, pp.6309-6319, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **A computational approach test for comparing two linear regression models with unequal variances**  
Yazici M. E., GÖKPINAR F., GÖKPINAR E., EBEGİL M., ÖZDEMİR Y. A.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, vol.50, no.6, pp.1756-1772, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **A revisit to testing the equality of means for several lognormal distributions**  
Cakmak M., Gökpinar E., Gökpinar F., Ebegil M.  
JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION, vol.90, no.6, pp.961-1000, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **A New Test for the Homogeneity of Inverse Gaussian Scale Parameters Based on Computational Approach Test**  
Gul H. H., GÖKPINAR E., EBEGİL M., ÖZDEMİR Y. A., GÖKPINAR F.  
SAINS MALAYSIANA, vol.48, no.8, pp.1777-1785, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Standardized Log-Likelihood Ratio Test for the Equality of Inverse Gaussian Scale Parameters**  
GÖKPINAR E.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION A-SCIENCE, vol.43, pp.1705-1711, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Estimators of the Moments for the Inventory Model of Type (s, S)**  
GÖKPINAR E., Khaniyev T., GAMGAM H., GÖKPINAR F.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION A-SCIENCE, vol.42, pp.5-12, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Testing the equality of several log-normal means based on a computational approach**  
GÖKPINAR F., GÖKPINAR E.  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION, vol.46, no.3, pp.1998-2010, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Testing equality of variances for several normal populations**  
GÖKPINAR E., GÖKPINAR F.  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION, vol.46, no.1, pp.38-52, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **A new computational approach test for one-way ANOVA under heteroscedasticity**  
Mutlu H. T., GÖKPINAR F., GÖKPINAR E., Gul H. H., GÜVEN G.  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS, vol.46, no.16, pp.8236-8256, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Permutation approach for ordinal preference data**  
GÖKPINAR F., GÖKPINAR E., Bayrak H.  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION, vol.46, no.3, pp.2321-2332, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **A modified Mack-Wolfe test for the umbrella alternative problem**  
GÖKPINAR E., GÖKPINAR F.  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS, vol.45, no.24, pp.7226-7241, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Goodness of fit tests for Nakagami distribution based on smooth tests**  
ÖZONUR D., GÖKPINAR F., GÖKPINAR E., BAYRAK H.  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS, vol.45, no.7, pp.1876-1886, 2016 (SCI-Expanded)

- XV. **A computational approach for testing equality of coefficients of variation in k normal populations**  
GÖKPINAR F., GÖKPINAR E.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, vol.44, no.5, pp.1197-1213, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Asymptotic Properties of the Straight Line Estimator for a Renewal Function**  
GÖKPINAR E., Khaniyev T., GAMGAM H.  
SAINS MALAYSIANA, vol.44, no.7, pp.1041-1051, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **A NEW COMPUTATIONAL APPROACH FOR TESTING EQUALITY OF INVERSE GAUSSIAN MEANS UNDER HETEROGENEITY**  
GÖKPINAR E., POLAT E., GÖKPINAR F., Gunay S.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, vol.42, no.5, pp.581-590, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A TEST BASED ON THE COMPUTATIONAL APPROACH FOR EQUALITY OF MEANS UNDER THE UNEQUAL VARIANCE ASSUMPTION**  
GÖKPINAR E., GÖKPINAR F.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, vol.41, no.4, pp.605-613, 2012 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- I. **Varyansların Homojenliği için Kullanılan Yeniden Örneklemeye Dayalı Testler ve Simülasyon Çalışması**  
GÖKPINAR E.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.22, no.2, pp.644, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Çapraz Tasarımlarda Etkilerin Testi için Parametrik ve Parametrik Olmayan Testlerin Karşılaştırılması**  
SARI H., GÖKPINAR E., BAYRAK H.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.22, no.1, pp.326-335, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Çapraz Tasarımlarda Parametrik ve Parametrik olmayan testlerin Karşılaştırılması**  
Sarı H., GÖKPINAR E., BAYRAK H.  
süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, no.20, pp.1-10, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Comparison of Tests for the Equality of Several Log-Normal Means**  
GÖKPINAR E.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.30, no.3, pp.209-222, 2017 (ESCI)
- V. **A Review on Shrinkage Parameters in Ridge Regression**  
GÖKPINAR E., EBEGİL M., GÖKPINAR F.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.30, no.4, pp.565-582, 2017 (ESCI)
- VI. **Standardized Likelihood Ratio Test for Homogeneity of Variance under Normality**  
GÖKPINAR E.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.30, no.3, pp.223-235, 2017 (ESCI)
- VII. **A Modified Jonckheere Test Statistic for Ordered Alternatives in Repeated Measures Design**  
AKDUR H. T. K., GÖKPINAR F., BAYRAK H., GÖKPINAR E.  
SDÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.20, no.3, pp.391-398, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **A Study on Tests of Hypothesis Based on Ridge Estimator**  
GÖKPINAR E., EBEGİL M.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.29, no.4, pp.769-781, 2016 (ESCI)
- IX. **Estimators of the moments for the inventory models of type s S with a discrete interference of chance**  
GÖKPINAR E., HANALIOĞLU T., GAMGAM H., GÖKPINAR F.  
İSTATİSTİK, JOURNAL OF THE TURKISH STATISTICAL ASSOCIATION, vol.9, no.1, pp.17-28, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **A New Estimator for Stationary Distribution of the Inventory Model of Type (s, S)**

GÖKPINAR E., KHANİYEV T., GAMGAM H., GÖKPINAR F.

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.28, no.1, pp.87-101, 2015 (ESCI)

- XI. **Permutation Test Approach for Ordered Alternatives in Randomized Complete Block Design: A Comparative Study**  
GÖKPINAR E., GÜL H. H., GÖKPINAR F., BAYRAK H., ÖZONUR D.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.27, no.1, pp.645-651, 2014 (Scopus)
- XII. **A Study on Goodness of Fit Tests for Geometric Distribution**  
ÖZONUR D., GÖKPINAR E., GÖKPINAR F., GÜL H. H.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, 2013 (Scopus)
- XIII. **Olabilirlik Oranı Yöntemine Dayalı Yapısal Homojen Olmayan Varyans Testlerinin Piyasa Modeli için Karşılaştırılması**  
KARDİYEN F., AKDENİZ DURAN E., GÖKPINAR E.  
Dokuz Eylül Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi,, vol.26, no.2, pp.135-144, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Dengeli Tamamlanmamış Blok Tasarımında Duyusal Analiz İçin Düzeltilmiş Durbin Sıra Sayıları Testi**  
GÖKPINAR F., BAYRAK H., YILDIZ D., GÖKPINAR E.  
Sakarya Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen-Edebiyat dergisi, no.12, pp.65-76, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Dengeli Tamamlanmamış Blok Tasarımında Duyusal Analiz için Düzeltilmiş Durbin Sıra Sayıları Testi**  
GÖKPINAR F., BAYRAK H., GÖKPINAR E.  
SAÜ Fen Edebiyat Dergisi, vol.12, no.1, pp.65-76, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **A Simulation Study on Tests for One Way ANOVA Under The Unequal Variance Assupmtion**  
GÖKPINAR E., GÖKPINAR F.  
Communications, Series A1:Mathematics and Statistics ,, no.59, pp.15-34, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **A New Test Based on Parametric Bootstrap Method for Testing the Homogeneity of Variances**  
GÖKPINAR E., GÖKPINAR F.  
20. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, 12 - 14 February 2020
- II. **Standartlaştırılmış Olabilirlik Oran Yöntemi**  
GÖKPINAR E.  
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, 22 - 23 October 2018
- III. **Liu tahmin edicisine dayalı regresyon katsayılarının hipotez testi**  
GÖKPINAR E., EBEGİL M.  
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, 22 - 23 October 2018
- IV. **On the Testing Homogeneity of Inverse Gaussian Scale Parameters**  
GÜVEN G., GÖKPINAR E., GÖKPINAR F.  
10. International Statistics Congress, 6 - 08 November 2017
- V. **Score Test for the Equality of Means for Several Log-Normal Distributions**  
ÇAKMAK M., GÖKPINAR F., GÖKPINAR E.  
10. International Statistics Congress, 6 - 08 November 2017
- VI. **Normal Dağılımda Varyansların Eşitliği için Simülasyon Tabanlı Yöntemler**  
GÜVEN G., GÖKPINAR E.  
30. Ulusal Matematik Sempozyumu, Turkey, 6 - 09 September 2017
- VII. **A New Test for Homogeneity of Inverse Gaussian Scale Parameters**  
GÖKPINAR E., GÜVEN G., GÖKPINAR F.  
International Conference on Applied and Mathematical Modeling, 3 - 07 July 2017
- VIII. **A Parametric Bootstrap Approach for the Equality of Two Regression Models under Heterogeneity of Error Variances**  
YAZICI M. E., GÖKPINAR E., GÖKPINAR F., EBEGİL M., ÖZDEMİR Y. A.

3rd INTERNATIONAL RESEARCHERS, STATISTICIANS AND YOUNG STATISTICIANS CONGRESS (IRSYSC-2017),  
Konya, Turkey, 24 - 26 May 2017, pp.167

- IX. **The Profile Likelihood Ratio Method for Testing the Equality of Several Log-normal Means**  
GÜNEŞ E., GÖKPINAR E., GÖKPINAR F.  
3. International Researchers, Statisticians and young statisticians congress, 24 - 26 May 2017
- X. **A Comparative Study of Tests for Significance of Ridge Regression Coefficients**  
GÖKPINAR E., EBEGİL M.  
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2017), Şanlıurfa, Turkey, 11 - 13  
May 2017, pp.378-379
- XI. **A Test for the Equality of Means based on Wald statistic under Inverse Gaussian Distributions**  
GÖKPINAR E., GÜVEN G., GÖKPINAR F.  
2nd International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, 18 - 21 April 2017
- XII. **TWO TEST FOR EQUALITY OF SCALE PARAMETERS OF INVERSE GAUSSIAN DISTRIBUTION USING  
COMPUTATIONAL APPROACH**  
GÜL H. H., BAYRAK H., GÖKPINAR F., GÖKPINAR E.  
2nd IRSYSC-2016, 4 - 06 May 2016
- XIII. **Comparison of the Tests for the Equality of Regression Models under Heteroscedasticity**  
Yazıcı M. E., GÖKPINAR F., GÖKPINAR E.  
2nd International Researchers-Statisticians and Young Statisticians, Ankara, Turkey, 2 - 04 May 2016
- XIV. **Two Tests For Equality Of Scale Parameters Of Inverse Gaussian Distribution Using Computational  
Approach**  
GÜL H. H., GÖKPINAR F., GÖKPINAR E., BAYRAK H.  
2nd International Researchers-Statisticians and Young Statisticians, Ankara, Turkey, 2 - 04 May 2016
- XV. **Testing the Equality of Several Normal Means under Heteroscedasticity**  
GÜVEN G., GÖKPINAR F., GÖKPINAR E.  
2nd International Researchers-Statisticians and Young Statisticians, Ankara, Turkey, 2 - 04 May 2016
- XVI. **Testing the Equality of Several Normal Means Under Heteroscedasticity**  
GÜVEN G., GÖKPINAR F., GÖKPINAR E.  
2. Uluslararası Araştırmacılar-İstatistikçiler ve Genç İstatistikçiler Kongresi, 2 - 04 May 2016
- XVII. **A New Test For Two Population Mean Vectors Based On Computational Approach**  
Karanfil S., GÖKPINAR F., GÖKPINAR E.  
2nd International Researchers-Statisticians and Young Statisticians, Ankara, Turkey, 2 - 04 May 2016
- XVIII. **Likelihood Ratio Based Test for the Homogeneity of Variances**  
GÜVEN G., GÖKPINAR F., GÖKPINAR E.  
2nd International Researchers-Statisticians and Young Statisticians, Ankara, Turkey, 2 - 04 May 2016
- XIX. **Two Test for Equality of Scale Parameters of Inverse Gaussian Distribution Using CAT**  
GÜL H. H., BAYRAK H., GÖKPINAR F., GÖKPINAR E.  
2. Uluslararası Araştırmacılar-İstatistikçiler ve Genç İstatistikçiler Kongresi, 02 May 2016
- XX. **A New Test for Two Population Mean Vectors Based on CAT**  
KARANFİL S., GÖKPINAR F., GÖKPINAR E.  
2. Uluslararası Araştırmacılar-İstatistikçiler ve Genç İstatistikçiler Kongresi, 2 May - 04 February 2016
- XXI. **Heterojenlik Altında Çok Değişkenli İki Grup Ortalama Vektörleri Farkı İçin Yeni Test**  
KARANFİL S., GÖKPINAR F., GÖKPINAR E., MUTLU H. T.  
Uluslararası 9. İstatistik Kongresi, 28 October - 01 November 2015
- XXII. **Hesaplamalı Yaklaşım Metoduyla İnverse Gaussian Dağılımının Ölçek Parametrelerinin Homojenliği  
İçin Bir Test**  
GÜL H. H., BAYRAK H., GÖKPINAR F., GÖKPINAR E., MUTLU H. T.  
Uluslararası 9. İstatistik Kongresi, 28 October - 01 November 2015
- XXIII. **Homojen Olmayan Varyans Varsayımı Altında Varyans Analizi İçin Yeni Bir Hesaplamalı Yaklaşım  
Testi**  
MUTLU H. T., GÖKPINAR F., GÖKPINAR E., GÜL H. H.

Uluslararası 9. İstatistik Kongresi, 28 October - 01 November 2015

- XXIV. **A New Computational Approach Test for One Way Anova Under Heteroscedasticity**  
MUTLU H. T., GÖKPINAR F., GÖKPINAR E., GÜL H. H.  
16. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, 7 - 12 May 2015
- XXV. **Testing Homogeneity of Inverse Gaussian Scale Parameters Based on CAT Method**  
GÜL H. H., GÖKPINAR F., GÖKPINAR E., MUTLU H. T.  
16. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, 7 - 12 May 2015
- XXVI. **Determination of the effect of the flour extraction and drying method on quality characteristics of erişte Turkish noodle with factorial design**  
GÖKPINAR F., GÖKPINAR E., BAYRAK H.  
2. International Symposium on "traditional foods from Adriatic to Caucasus, Macedonia, 24 - 26 October 2013
- XXVII. **Determination of the effect of the flour extraction and drying method on quality characteristics of erişte Turkish noodle with factorial design**  
ÖZKAYA B., ÖZKAYA H., DUMAN B., GÖKPINAR F., GÖKPINAR E., BAYRAK H.  
The 2. international symposium on "traditional foods from Adriatic to Caucasus", 15 - 17 May 2013
- XXVIII. **Nakagami dağılımı için Smooth Testler**  
ÖZONUR D., GÖKPINAR E., GÖKPINAR F., BAYRAK H.  
12. Matematik Sempozyumu, Turkey, 15 - 17 May 2013
- XXIX. **NAKAGAMI DAĞILIMI İÇİN SMOOTH TESTLER**  
ÖZONUR D., GÖKPINAR F., BAYRAK H., GÖKPINAR E.  
12. Matematik Sempozyumu, Turkey, 20 - 22 May 2012
- XXX. **A Comparative Study Of Tests For Ordered Alternatives In A Randomized Block Design**  
GÜL H. H., GÖKPINAR E., BAYRAK H., GÖKPINAR F., ÖZONUR D.  
8th International Symposium of Statistics, 15 - 17 May 2012
- XXXI. **A Study On Goodness of Fit Tests for Geometric Distribution**  
ÖZONUR D., GÖKPINAR E., GÖKPINAR F., BAYRAK H.  
8th International Symposium of Statistics, 15 - 17 May 2012
- XXXII. **Dengeli Tamamlanmamış Blok Tasarımında Ürün Karşılaştırması İçin Düzeltilmiş Durbin Testine Dayalı Bootstrap Yaklaşımı**  
GÖKPINAR E., GÖKPINAR F., BAYRAK H.  
12. Uluslararası Ekonometri Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, 15 - 17 May 2011
- XXXIII. **Eşit Olmayan Ölçek Parametresi Varsayımı Altında Ters Gaussian Dağılımın Ortalamalarının Eşitliği İçin Bir Test Ve Karşılaştırması**  
GÖKPINAR E., POLAT E., GÖKPINAR F., GÜNAY S.  
7. Uluslararası İstatistik Kongresi, 12 - 14 April 2011
- XXXIV. **Ürün Haritaları İçin Permütasyon Testi**  
GÖKPINAR E., BAYRAK H., GÖKPINAR F.  
7. Uluslararası İstatistik Kongresi, 12 - 14 April 2011
- XXXV. **Olabilirlik Oranı Yöntemine Dayalı Yapısal Homojen Olmayan Varyans Testlerinin Piyasa Modeli için Karşılaştırılması**  
KARDİYEN F., AKDENİZ DURAN E., GÖKPINAR E.  
9. Ekonometri ve İstatistik Sempozyumu, Aydın, Turkey, 28 - 30 May 2008, pp.89

## Metrics

Publication: 71

Citation (WoS): 80

Citation (Scopus): 70

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5