

## Assoc. Prof. FİLİZ KARDİYEN

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 202 1455](tel:+903122021455)

Email: [fyuva@gazi.edu.tr](mailto:fyuva@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/fyuva>

Address: GAZİ ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ DEKANLIK 210 BEŞEVLER ANKARA

### International Researcher IDs

ScholarID: 9XorXn0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-8730-2751

Publons / Web Of Science ResearcherID: AID-4283-2022

ScopusID: 56705566300

Yoksis Researcher ID: 113664

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (Dr), Turkey 2002 - 2007

Postgraduate, Middle East Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, İstatistik (YI) (Tezli), Turkey 1998 - 2002

Undergraduate, Gazi University, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Turkey 1994 - 1998

### Research Areas

Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Gazi University, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2008 - Continues

Research Assistant, Gazi University, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 1999 - 2008

### Academic and Administrative Experience

Gazi University, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2014 - 2015

### Courses

Olasılık ve İstatistik, Undergraduate, 2016 - 2017

Mathematical statistics, Undergraduate, 2016 - 2017

Ekonometrik Modeller, Undergraduate, 2016 - 2017

### Advising Theses

KARDİYEN F., The Investigation Of The Individual Investor'S Behaviors Within The Scope Of Behavioral Finance: Ankara Province Practice, Postgraduate, N.ELLEZOĞLU(Student), 2020

KARDİYEN F., A New Outlier Detection Method Based On Probabilistic Outputs Of Support Vector Machines In Binary Classification, Postgraduate, H.Ceesay(Student), 2019

KARDİYEN F., Structural Equation Model And An Application On Impulsive Purchasing Behavior, Postgraduate, S.KURT(Student), 2019

KARDİYEN F., A Proposal Method For Detection Of Outliers In Circular Data With Unknown Distribution, Postgraduate, S.SERT(Student), 2019

KARDİYEN F., A new outlier detection method based on probabilistic outputs of support vector machines in binary classification, Postgraduate, H.CEESAY(Student), 2019

KARDİYEN F., Performance Evaluation Of Robust Estimators Under The Stable Regression Model, Postgraduate, E.KORALTAN(Student), 2015

KARDİYEN F., Risk measures in the portfolio optimization, Postgraduate, B.YAZAR(Student), 2012

KARDİYEN F., Basit doğrusal regresyon modeli için bazı sağlam tahmin edicilerin karşılaştırılması, Postgraduate, E.TİRYAKİ(Student), 2010

KARDİYEN F., BASİT DOĞRUSAL REGRESYON MODELİ İÇİN BAZI SAĞLAM TAHMİN EDİCİLERİN KARŞILAŞTIRILMASI, Postgraduate, E.TİRYAKİ(Student), 2010

KARDİYEN F., Cox oransal hazard regresyon modeli ve trafik verilerine uygulanması, Postgraduate, G.KAYGİSİZ(Student), 2010

KARDİYEN F., COX ORANSAL HAZARD REGRESYON MODELİ VE TRAFİK VERİLERİNE UYGULANMASI, Postgraduate, G.KAYGİSİZ(Student), 2010

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

- I. **A novel hybrid ICA-SVM method for detection and identification of shift in multivariate processes**  
Güler Z. Ö., Bakır M. A., Kardiye F.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, vol.53, no.2, pp.1-21, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A new approach using probabilistic outputs of support vector machine for identification of mean shift in multivariate processes Destek vektör makinesi ile elde edilen olasılık çıktılarına dayalı yeni bir istatistiksel süreç izleme yöntemi**  
Güler Z. Ö., BAKIR M. A., KARDİYEN F.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.39, no.2, pp.1099-1112, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **A method for detecting outliers in linear-circular non-parametric regression**  
Sert S., KARDİYEN F.  
PLOS ONE, vol.18, no.6 June, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **A Comparison of Two Group Classification Approaches to Fat-tailed and Skewed Data**  
KARDİYEN F., OLMUŞ H.  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION, vol.45, no.1, pp.17-32, 2016 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Evaluation of The Palatal Ruga Morphologies of Young Adult Individuals Attending A Dental School in Turkey**  
YILDIRIM A. Z., ÜNVER S., KARDİYEN F., PEKER İ.  
Journal of Gazi University Health Sciences Institute, vol.6, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Enhancing Ecological Footprint Awareness among Academic Staff at Gazi University: A Sustainability Communication Approach**  
Durmuş Şenyapar H. N., Ünal K., Kardiye F.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, vol.0, no.0, 2024 (ESCI)

- III. **The Prognostic Values of BCL-2, Caspase-3 and GSTP Expressions in Salivary Gland Tumors**  
ÇETİN S., atlı m., OĞUZTÜZÜN S., BAŞAK K., Kat Anıl G., AYDIN S., KARDİYEN F., DEMİR M. G., YILMAZ C.  
Southern Clinics of Istanbul Eurasia, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **The Role of Glutathione S-Transferases in Pleomorphic Adenomas of the Salivary Glands**  
OĞUZTÜZÜN S., KARDİYEN F.  
International Journal of Nature and Life Sciences, vol.6, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **DETERMINANTS OF IMPULSIVE BUYING BEHAVIOUR AND A MODEL PROPOSAL**  
KURT S., KARDİYEN F., BAKIR M. A.  
Uluslararası Yönetim İktisat ve İşletme Dergisi, vol.18, no.3, pp.875-894, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **A Study on Time Series Clustering**  
KARDİYEN F., Guney H.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.28, no.2, pp.331-347, 2015 (ESCI)
- VII. **Kırmızı Işık İhlali Nedeni ile Meydana Gelen Trafik Kazalarının Değerlendirilmesi**  
KARDİYEN F., KAYGİSİZ G.  
Ankara Trafik Vakfı Trafik Dergisi,, no.42, pp.8-17, 2011 (Non Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Cox Oransal Regresyon Modeli ve Trafik Verilerine Uygulanması**  
KARDİYEN F., KAYGİSİZ G.  
İstatistik Araştırma Dergisi,, vol.8, no.1, pp.43-58, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **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)
- X. **Hastanemizdeki Yayma Pozitif Akciğer Tüberkülozlu Yeni Olguların Klinik Özellikleri ve Tedavi Sonuçları**  
İNÖNÜ KÖSEOĞLU H., SÖNMEZ Ö., KARDİYEN F.  
Türkiye Klinikleri Arch Lung, vol.11, no.1, pp.13-19, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Tek Değişkenli Kararlı Dağılımlar Parametrelemeleri ve Menkul Kıymet Fiyatları Davranışı Üzerine Bir Uygulama**  
KARDİYEN F.  
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.10, no.2, pp.355-366, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Portföy Optimizasyonunda Ortalama Mutlak Sapma Modeli ve Markowitz Modelinin Kullanımı ve İMKB Verilerine Uygulanması**  
KARDİYEN F.  
Süleyman Demirel Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, vol.13, no.2, pp.335-350, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Doğrusal Programlama ile Portföy Optimizasyonu ve İMKB Verilerine Uygulanması Üzerine Bir Çalışma**  
KARDİYEN F.  
Atatürk Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Dergisi, vol.21, no.2, pp.15-28, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **The Comparison of Principal Component Analysis and Data Envelopment Analysis in Ranking of Decision Making Units**  
KARDİYEN F., ÖRKÜ H. H.  
G.U. Journal of Science, vol.19, no.2, pp.127-133, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **İllerin Gelişmişlik Düzeylerini Sıralama ve Sınıflama Bakımından Veri Zarflama Analizi ve Çok Değişkenli İstatistiksel Yöntemlerin Karşılaştırılması Üzerine bir Çalışma**  
ÖRKÜ H. H., KARDİYEN F.  
Hacettepe Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, vol.24, no.2, pp.127-152, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Comparison of Principal Component Analysis and Data Envelopment Analysis in Ranking of Decision**

## **Making Units**

KARDİYEN F., ÖRKÜ H. H.

Gazi University Journal of Science, vol.19, no.2, pp.127-133, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

- I. **İstatistik Sanatı**  
KARDİYEN F.  
Gazi Kitabevi, 2023
- II. **LOCATION PARAMETER INDEPENDENT ROBUST SCALE ESTIMATORS AGAINST MAD STATISTIC**  
Gündüz Tekin N., Kardiyen F.  
in: International Research In Math Science IV, Assoc. Prof Dr. Mustafa Yeneroğlu, Editor, Eğitim Yayınevi, Ankara, pp.25-45, 2023
- III. **Multidisciplinary Global Trends on Communication, Education and Decision Making**  
Kardiyen F., Gündüz Tekin N.  
in: İletişim, Eğitim ve Karar Verme Üzerine Multidisipliner Küresel Eğilimler, Hacı Hasan Saf, Editor, SRA Academic Publishing, Klaipeda, pp.89-112, 2023
- IV. **15. Bölüm: 2<sup>k</sup> Faktöriyel Deneyler ve Kesirler (sayfa 597-654)**  
Gündüz Tekin N., Aydın C., Başar E., Balibeyoğlu J., Örkü H. H., Özdemir Güler Z., Altunkaynak B., Kardiyen F., Şahin Tekin S. T., Çelik B., et al.  
in: Mühendisler ve Fen Bilimciler için Olasılık ve İstatistik, BAKIR, Mehmet Akif, Editor, PALME Yayıncılık, Ankara, pp.597-654, 2016
- V. **2. Bölüm Olasılık**  
Özdemir Güler Z., Aydın C., Ekiz O. U., Ekiz M., Çelik B., Gündüz Tekin N., Gürbüzsel E., Şahin Tekin S. T., Altunkaynak B., Kardiyen F., et al.  
in: Mühendisler ve Fen Bilimciler için Olasılık ve İstatistik, M.Akif Bakır, Editor, Palme Yayıncılık, Ankara, pp.111-142, 2016
- VI. **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
- VII. **Rastgele Değişkenlerin Dönüşümü**  
DANACIOĞLU N., GÜRÜNLÜ ALMA Ö., YÜKSEL G., ÇANKAYA E., YURT ÖNCEL S., ARAT M. M., KARDİYEN F., OLMUŞ H., DAĞALP R.  
in: Olasılığa Giriş, Şanslı Şenol, Güzin Yüksel, Editor, Nobel Yayınevi, pp.232-277, 2014
- VIII. **Yakınsamanın iki türü, Zayıf Büyük Sayılar Kanunu, Merkezi Limit Teoremi ve Ek Sonuçlar**  
DANACIOĞLU N., GÜRÜNLÜ ALMA Ö., YÜKSEL G., ÇANKAYA E., YURT ÖNCEL S., ARAT M. M., KARDİYEN F., OLMUŞ H., DAĞALP R.  
in: Olasılığa Giriş, Prof. Dr. ŞANSLI ŞENOL, Doç. Dr. GÜZİN YÜKSEL, Editor, Nobel Kitabevi, pp.278-308, 2014
- IX. **Binom ve Normal Dağılımlar**  
DANACIOĞLU N., ARAT M. M., GÜRÜNLÜ ALMA Ö., ÇANKAYA E., OLMUŞ H., KARDİYEN F., TAHİR K.  
in: Olasılık, Prof. Dr. TAHİR KHANİYEV, Editor, Nobel yayınevi, pp.177-223, 2013
- X. **Markov Süreçleri**  
DANACIOĞLU N., ARAT M. M., GÜRÜNLÜ ALMA Ö., ÇANKAYA E., OLMUŞ H., KARDİYEN F., HANALIOĞLU T.  
in: Olasılık, Tahir Khaniev, Editor, Nobel Yayınevi, pp.224-244, 2013

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **LOWER LIMB FUNCTION IN FEMALE PATIENTS WITH LIPOEDEMA EXAMINING THE RELATIONSHIP**

## **BETWEEN QUALITY OF LIFE**

Ergin C., Kardiyen F., Erer D., Keser İ.

10TH INTERNATIONAL "BAŞKENT" CONGRESS ON MEDICINE, NURSING, AND HEALTH SCIENCES, 28 - 30 October 2023, pp.70-71

- II. **Müzik Eseri Hırsızlığı Sorununa İstatistiksel Yaklaşım**  
ERDİŞ A., KARDİYEN F., BAKIR M. A.  
18. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, 5 - 07 October 2017
- III. **Çok Değişkenli İki Grup Sınıflama Problemi Üzerine Bir Simülasyon Çalışması**  
KARDİYEN F.  
XIVth International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, SARAYBOSNA, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2013, pp.308
- IV. **Çok Değişkenli İki Grup Sınıflama Problemi Üzerine Bir Simülasyon Çalışması**  
KARDİYEN F., OLMUŞ H., TEKBUĐAK M. Y.  
XIVth International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, 24 - 28 May 2013
- V. **Riske Maruz Değerin Karışık Kararlı Paretian Dağılımlarla Modellenmesi Üzerine Bir Çalışma**  
KARDİYEN F.  
XIVth International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, SARAYBOSNA, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2013, pp.347
- VI. **Zaman Serilerini Sınıflama Performansları Bakımından Benzerlik Ölçülerinin Karşılaştırılması Üzerine Bir Çalışma**  
KARDİYEN F.  
XIVth International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, SARAYBOSNA, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2013, pp.306-307
- VII. **Classification of Financial Data with Statistical and Linear Programming Approaches**  
KARDİYEN F., OLMUŞ H.  
8th International Symposium of Statistics, 11 - 13 October 2012
- VIII. **Value at Risk Approaches for USD TRY Exchange Rate**  
KARDİYEN F., TATLIDİL H. H.  
8th International Symposium of Statistics, Eskişehir, Turkey, 11 - 13 October 2012, pp.222-223
- IX. **Classification of Financial Data with Statistical and Linear Programming Approaches**  
KARDİYEN F., TATLIDİL H. H.  
8th International Symposium of Statistics, Eskişehir, Turkey, 11 - 13 October 2012, pp.224-225
- X. **Kırmızı Işık İhlali Nedeni ile Meydana Gelen Trafik Kazalarının Değerlendirilmesi**  
KARDİYEN F., KAYGİSİZ G.  
T.C.Emniyet Müdürlüğü Karayolu Trafik Güvenliği Sempozyum ve Fuarı, Ankara, Turkey, 10 - 12 May 2011, pp.96-115
- XI. **Basit Doğrusal Regresyon Modeli için Bazı Sağlam Tahmin Edicilerin Karşılaştırılması**  
KARDİYEN F., TİRYAKİ E.  
7. Uluslararası İstatistik Kongresi, Antalya, Turkey, 28 April - 01 May 2011, pp.44-45
- XII. **Zaman Serilerinde Sınıflandırma**  
Güney H., Kardiyen F., Kasap R.  
7. Uluslararası İstatistik Kongresi, Antalya, Turkey, 28 April - 01 May 2011, pp.108-109
- XIII. **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
- XIV. **The Effect of Cetylpridinium Chloride and NaOH 0 03 to Isolation of Tuberculosis in Sputum**  
ALP A., SÖNMEZ Ö., DULKAR G., CEYHAN I., ŞİMŞEK H., KARDİYEN F., ŞİMŞEK C.  
17th ERS Annual Congress, COPENHAGEN, Denmark, 15 - 17 September 2007, pp.663
- XV. **Balgamdan Tüberküloz Basili İzolasyonuna Cetylpridinium Chloride ve 0 03 NAOH in Etkisi**  
ALP A., SÖNMEZ Ö., DULKAR G., CEYHAN I., ŞİMŞEK H., KARDİYEN F., ŞİMŞEK C.

- ERS, Toraks Derneği 10. Yıllık Kongre, Antalya, Turkey, 25 - 29 April 2007, pp.148
- XVII. **Türkiye de ve ABD de Sağlık Alanında İstatistik Uygulamaları ve İlgili Mevzuat**  
GÖNEN S., KARDİYEN F.  
5. İstatistik Günleri Sempozyumu, Antalya, Turkey, 24 - 27 May 2006, pp.2
- XVII. **Latin Kare Deneme Düzeninde Varyans Bileşenlerinin Tahmin Edicilerinin Elde Edilmesi Üzerine Bir Çalışma**  
KARDİYEN F., GÖNEN S.  
15. İstatistik Araştırma Sempozyumu, Ankara, Turkey, 11 - 12 May 2006, pp.414-425
- XVIII. **Treatment Results of Multidrug Resistant Pulmonary Tuberculosis MDR TB**  
SELÇUK SÖNMEZ Ö., DULKAR G., İNÖNÜ KÖSEOĞLU H., KARDİYEN F.  
15th ERS Annual Congress, COPENHAGEN, Denmark, 17 - 21 September 2005, pp.199
- XIX. **Treatment Outcomes of Smear Positive Pulmonary Tuberculosis Cases**  
SELÇUK SÖNMEZ Ö., DULKAR G., İNÖNÜ KÖSEOĞLU H., KARDİYEN F.  
15th ERS Annual Congress, COPENHAGEN, Denmark, 17 - 21 September 2005, pp.647
- XX. **Çoklu Endeks Modelinde Hisse Senedi Getirilerinin Çok Değişkenli İstatistiksel Yöntemlerle İncelenmesi**  
KARDİYEN F., GÖNEN S.  
4. İstatistik Kongresi, Antalya, Turkey, 8 - 12 May 2005, pp.347-352
- XXI. **Yayma Pozitif Akciğer Tüberkülozu Tedavi Sonuçları**  
SELÇUK SÖNMEZ Ö., DULKAR G., İNÖNÜ KÖSEOĞLU H., KARDİYEN F.  
ERS, Toraks Derneği 8. Yıllık Kongre, Antalya, Turkey, 27 April - 01 May 2005, pp.192
- XXII. **Çok İlaça Dirençli Akciğer Tüberkülozu Tedavi Sonuçları**  
SELÇUK SÖNMEZ Ö., DULKAR G., İNÖNÜ KÖSEOĞLU H., KARDİYEN F.  
ERS, Toraks Derneği 8. Yıllık Kongre, Antalya, Turkey, 27 April - 01 May 2005, pp.109
- XXIII. **Ankara nın Başkent Oluşunun 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
- XXIV. **Özel Vakıfların Aktüeryal Değerlendirilmesi**  
YAPAR G., KARDİYEN F.  
3. İstatistik Kongresi, Antalya, Turkey, 16 - 20 April 2003

## Metrics

Publication: 54

Citation (WoS): 3

Citation (Scopus): 5

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1