

## Doç. Dr. SİBEL AÇIK KEMALOĞLU

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 216 8689](tel:+903122168689)  
Fax Telefonu: [+90 312 286 8900](tel:+903122868900)  
E-posta: [acik@ankara.edu.tr](mailto:acik@ankara.edu.tr)  
Diğer E-posta: [sibelacik@gmail.com](mailto:sibelacik@gmail.com)  
Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/acik>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: y4ya8TAAAAAJ  
ORCID: 0000-0003-0449-6966  
Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-5301-2020  
ScopusID: 25723363600  
Yoksis Araştırmacı ID: 106074

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (Dr), Türkiye 2001 - 2007  
Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (YI) (Tezli), Türkiye 1999 - 2001  
Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Sağlığı ve Güvenliği, Ankara Üniversitesi, 2022

### Yaptığı Tezler

Doktora, İlerleyen tür sansürleme altında bazı genelleştirilmiş modeller için çıkarsama ve risk analizi uygulamaları, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (Dr), 2007  
Yüksek Lisans, Rekor değerlere dayalı risk analizi üzerine bir çalışma, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (YI) (Tezli), 2001

### Araştırma Alanları

İstatistik, İstatistik Analiz ve Uygulamaları

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2017 - Devam Ediyor  
Öğretim Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2007 - 2017  
Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 1999 - 2007

## Akademik İdari Deneyim

Farabi Programı Kurum Koordinatörü, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor  
Birim Akreditasyon Kurulu Üyesi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor  
Bölüm Kalite Komisyonu Üyesi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor  
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2020 - Devam Ediyor  
Bölüm Başkan Yardımcısı, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2017 - Devam Ediyor  
Eğitim öğretim komisyon üyesi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2022 - 2023

## Verdiği Dersler

RİSK YÖNETİMİ, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
FİNANSAL RİSK ANALİZİ, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
RİSK TEORİSİ VE METOTLARI, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Temel İstatistik, Lisans, 2023 - 2024  
NÜFUSBİLİM, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
AKTÜERYAL RİSK ANALİZİ, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
OLASILIK VE İSTATİSTİK, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009  
RİSK ANALİZİ, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2009 - 2010, 2008 - 2009  
FİNANSAL RİSK YÖNETİMİ, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
BİYOİSTATİSTİK, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2009 - 2010, 2008 - 2009  
Probabilty and Statistics, Lisans, 2014 - 2015  
İstatistik I, Lisans, 2009 - 2010

## Yönetilen Tezler

Açık Kemalöğlü S., Küresel Borsa Endeksleri ile Döviz Kurları Arasındaki Bağımlılığın Kopula Yaklaşımıyla İncelenmesi, Yüksek Lisans, C.Mert(Öğrenci), Devam Ediyor  
Açık Kemalöğlü S., Türkiye Elektrik Piyasa Fiyatlarının Makine Öğrenmesi Yöntemleri ile Analizi, Yüksek Lisans, İ.Ceren(Öğrenci), Devam Ediyor  
Açık Kemalöğlü S., Enerji fiyatları ve tarım ürünleri fiyatları arasındaki bağımlılık ilişkisinin kapula yöntemi ile araştırılması, Yüksek Lisans, Y.YILDIRIM(Öğrenci), 2022  
Açık Kemalöğlü S., Türk hava sahasındaki sivil hava trafik yoğunluğunun zaman serileri ve yapay sinir ağları ile analizi, Yüksek Lisans, N.GÜLTEKİN(Öğrenci), 2022

## Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Ankara Üniversitesi, Haziran, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ankara Üniversitesi, Mayıs, 2022  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Ankara Üniversitesi, Mart, 2022

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Analysis of asymmetric financial data with directional dependence measures**  
Kara E. K., Açık Kemaloğlu S., Evkaya O.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.52, ss.1-24, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluation of the impact of Covid-19 on air traffic volume in Turkish airspace using artificial neural networks and time series**  
Gultekin N., AÇIK KEMALOĞLU S.  
Scientific reports, cilt.13, sa.1, ss.6551, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Using fuzzy logic to interpret dependent risks**  
Kemaloglu S., Shapiro A. F., TANK F., APAYDIN A.  
Insurance: Mathematics and Economics, cilt.79, ss.101-106, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Transmuted two-parameter Lindley distribution**  
Açık Kemaloğlu S., Yılmaz M.  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS, cilt.46, sa.23, ss.11866-11879, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Exponential-modified discrete Lindley distribution**  
Yılmaz M., Hameldarbandi M., Açık Kemaloğlu S.  
SPRINGERPLUS, cilt.5, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Risk analysis under progressive type II censoring with binomial claim numbers**  
Kemaloglu S., Gebizlioglu O. L.  
Journal of Computational and Applied Mathematics, cilt.233, sa.1, ss.61-72, 2009 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Modeling asymmetrically dependent automobile bodily injury claim data using Khoudraji Copulas**  
Kizilok Kara E., AÇIK KEMALOĞLU S.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.42, sa.4, ss.1183-1193, 2024 (ESCI)
- II. **Evaluation of oral manifestations and head and neck lymphadenopathy in newly diagnosed acute leukemia patients**  
PAMUKÇU U., Dal M. S., Yaman S., Candir B. A., Bozan E., Secilmis S., Kemaloglu S., Altuntas F., PEKER İ.  
SPECIAL CARE IN DENTISTRY, cilt.44, sa.3, ss.911-918, 2024 (ESCI)
- III. **Artifacts Caused by Orthodontic Appliances on Magnetic Resonance Imaging: Awareness and Knowledge Level of Maxillofacial Radiologists and Orthodontists**  
PAMUKÇU U., TORTOP T., Ozuturk O., AÇIK KEMALOĞLU S., PEKER İ.  
CLINICAL AND EXPERIMENTAL HEALTH SCIENCES, sa.1, ss.77-86, 2024 (ESCI)
- IV. **Exponential-Discrete Lindley Distribution: Properties and Applications**  
AÇIK KEMALOĞLU S., YILMAZ M.  
Mathematical Sciences and Applications E-Notes, cilt.8, sa.2, ss.21-31, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Two New Distribution Families Constructed by a Modified Rank Transmutation**  
YILMAZ M., AÇIK KEMALOĞLU S.  
Mathematical Sciences and Applications E-Notes, cilt.6, sa.1, ss.106-112, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **PORTFOLIO OPTIMIZATION UNDER PARAMETER UNCERTAINTY USING THE RISK AVERSION FORMULA**  
AÇIK KEMALOĞLU S., EROĞLU İNAN G., APAYDIN A.  
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.67, sa.2, ss.50-63, 2018 (ESCI)
- VII. **Risk Measures of the ERNB Distribution Generated by G-NB Family**

- KIZILOK KARA E., AÇIK KEMALOĞLU S.  
Mathematical Sciences and Applications E-Notes, cilt.5, sa.1, ss.77-84, 2017 (Hakemli Dergi)
- VIII. **PORTFOLIO OPTIMIZATION OF DYNAMIC COPULA MODELS FOR DEPENDENT FINANCIAL DATA USING CHANGE POINT APPROACH**  
KARA E. K., AÇIK KEMALOĞLU S.  
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.65, sa.2, ss.175-188, 2016 (ESCI)
- IX. **Multi objective Portfolio Optimization with NSGA II and Portfolio Selection by using TOPSIS Applied to Stock Market in Turkey**  
TÜRKŞEN Ö., AÇIK KEMALOĞLU S., APAYDIN A.  
Selçuk Journal of Applied Mathematics, cilt.16, sa.2, ss.3-12, 2015 (Hakemli Dergi)
- X. **MODELING DEPENDENT FINANCIAL ASSETS BY DYNAMIC COPULA AND PORTFOLIO OPTIMIZATION BASED ON CVAR**  
AÇIK KEMALOĞLU S., Kara E. K.  
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.64, sa.1, ss.1-13, 2015 (ESCI)
- XI. **Multi objective Portfolio Optimization with NSGA II and Portfolio Selection by using TOPSIS Applied to Turkey Stock Market**  
TÜRKŞEN Ö., AÇIK KEMALOĞLU S., APAYDIN A.  
Selçuk Journal of Applied Mathematics, cilt.16, sa.2, ss.3-12, 2015 (Hakemli Dergi)
- XII. **BİNOM AYRILMALI İLERLEYEN II TÜR SANSÜRLEME ALTINDA PARETO YAŞAM ZAMANI VERİLERİNİN İSTATİSTİKSEL ANALİZİ**  
AÇIK KEMALOĞLU S., GEBİZLİOĞLU Ö. L.  
e-Journal of New World Sciences Academy, cilt.7, sa.4, ss.137-145, 2012 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Modeling Currency Exchange Data with Asymmetric Copula Functions**  
KIZILOK KARA E., AÇIK KEMALOĞLU S., EVKAYA Ö. O.  
Advances in Econometrics, Operational Research, Data Science and Actuarial Studies: Techniques and Theories , Terzioğlu M. Kenan, Editör, Springer, ss.49-62, 2022

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Evaluation of Dependence with Asymmetric Models on a Real Dataset**  
AÇIK KEMALOĞLU S., KIZILOK KARA E.  
8th ICSTR Bali - International Conference on Science & Technology Research, 19-20 December 2022, Endonezya, 19 Aralık 2022
- II. **The Examination of Asymmetric Dependence by Using Copula Modeling**  
KIZILOK KARA E., AÇIK KEMALOĞLU S., EVKAYA Ö. O.  
20 th. International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics (ISEOS 2020), Ankara, Türkiye, 12 - 14 Şubat 2020, ss.324
- III. **Statistical Analysis of Wind Speed Data Using Some Alternative Distributions to Weibull**  
AÇIK KEMALOĞLU S., KIZILOK KARA E.  
5th ICSTR Dubai – International Conference on Science Technology Research, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 11 - 12 Aralık 2019, ss.6-7
- IV. **A new compounded lifetime distribution**  
AÇIK KEMALOĞLU S., YILMAZ M.  
International Statistics Congress 2017, 6 - 08 Aralık 2017

- V. **A New Modified Transmuted Distribution Family**  
YILMAZ M., AÇIK KEMALOĞLU S.  
International Statistics Congress 2017, 6 - 08 Aralık 2017
- VI. **The Measurement of Directional Dependence for Some Asymmetric Copulas**  
KIZILOK KARA E., AÇIK KEMALOĞLU S.  
3rd International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress (IRSYSC 2017), Konya, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2017, ss.297
- VII. **Robust Portfolio Selection using Risk Aversion Formula**  
AÇIK KEMALOĞLU S., EROĞLU İNAN G., APAYDIN A.  
International 9.Statistics Congress, 28 Ekim - 01 Kasım 2015
- VIII. **ÜSTEL UYARLANMIŞ KESİKLİ LİNDLEY DAĞILIMI**  
AÇIK KEMALOĞLU S., YILMAZ M.  
Uluslararası 9. İstatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 28 Ekim - 01 Kasım 2015
- IX. **TRANSMUTED TWO PARAMETER LINDLEY DISTRIBUTION**  
AÇIK KEMALOĞLU S., YILMAZ M.  
Uluslararası 9. İstatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 28 Ekim - 01 Kasım 2015
- X. **Portfolio Optimization by Change Point Approach Based on Dynamic Copula of Dependent Financial Data**  
KIZILOK KARA E., AÇIK KEMALOĞLU S.  
16th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics (ISEOS 2015), Edirne, Türkiye, 7 - 09 Mayıs 2015, cilt.4, ss.520-521
- XI. **Risk Measures on the Erlang Negative Binomial Distribution**  
KIZILOK KARA E., AÇIK KEMALOĞLU S.  
9.Uluslararası İstatistik Kongresi (İSTKON 9), Antalya, Türkiye, 28 Ekim - 01 Kasım 2015, ss.281-282
- XII. **Risk Measures on the BURR XII Negative Binomial Distribution**  
AÇIK KEMALOĞLU S., KIZILOK KARA E.  
9.Uluslararası İstatistik Kongresi (İSTKON 9), Antalya, Türkiye, 28 Ekim - 01 Kasım 2015, ss.261-262
- XIII. **CVaR Risk Ölçüsüne Dayalı Portföy Optimizasyonu Dinamik Kopula Modeli**  
AÇIK KEMALOĞLU S., KIZILOK KARA E.  
Uluslararası 8. İstatistik Kongresi (İSTKON 8), Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2013
- XIV. **Multi objective portfolio optimization with Nondominated Sorting Genetic Algorithm II**  
TÜRKŞEN Ö., AÇIK KEMALOĞLU S., APAYDIN A.  
8th International Symposium of Statistics, 11 - 13 Ekim 2012, ss.377-378
- XV. **On the Selection of Copulas for the Modelling of Dependent Risks**  
KIZILOK KARA E., TANK F., GEBİZLİOĞLU Ö. L., YAĞCI B., AÇIK KEMALOĞLU S.  
12th International Congress on Insurance: Mathematics Economics, 16 - 18 Temmuz 2008
- XVI. **Actuarial Risk Analysis Under Type II Progressive Censoring with Binomial Removals**  
AÇIK KEMALOĞLU S., GEBİZLİOĞLU Ö. L.  
5. Statistical Congress and Risk Measures and Solvency Meeting, 20 - 24 Mayıs 2007
- XVII. **Binom Ayrılmalı İlerleyen II. Tür Sansürleme Altında Pareto Yaşam Zamanı Verilerinin İstatistiksel Analizi**  
AÇIK KEMALOĞLU S., GEBİZLİOĞLU Ö. L.  
5. İstatistik Günleri, Türkiye, 24 - 27 Mayıs 2006
- XVIII. **Rekor Değerlere Dayalı Risk Analizi Üzerine Bir Çalışma**  
AÇIK KEMALOĞLU S., GEBİZLİOĞLU Ö. L.  
3. İstatistik Kongresi, Türkiye, 16 - 20 Nisan 2003

## Desteklenen Projeler

Şenoğlu B., Yılmaz M., AçıK Kemaloğlu S., TÜBİTAK Projesi, İstatistiğe Giriş 1, 2015 - 2016

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Açık Kemaloğlu S., Uluslararası 10. İstatistik Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Aralık 2017

Açık Kemaloğlu S., Türkşen Ö., • International Workshop in Honor of Professor Ömer L. Gebizlioğlu on his 60th Birth Anniversary and his Retirement, Çalıştay Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Haziran 2012

## **Metrikler**

Yayın: 38

Atıf (WoS): 35

Atıf (Scopus): 38

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 4

## **Burslar**

2214- Yurt dışı araştırma bursu, TÜBİTAK, 2005 - 2005