

## Asst. Prof. MURAT BÜYÜKYAZICI

### Personal Information

**Email:** muratby@hacettepe.edu.tr

**Web:** <https://avesis.hacettepe.edu.tr/muratby>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-8622-4659

Yoksis Researcher ID: 168809

### Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik, Turkey 2000 - 2004

Postgraduate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik, Turkey 1996 - 2000

Undergraduate, Hacettepe University, Fen Fakültesi, İstatistik, Turkey 1992 - 1996

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Kanıt kuramında analitik birleştirme süreci, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik Bölümü, 2004

Postgraduate, Analitik ağ süreci, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik Bölümü, 2000

### Research Areas

Mathematics, Optimization, Statistics, Statistical Analysis and Applications, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Aktüerya Bilimleri Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Aktüerya Bilimleri Bölümü, 2013 - 2018

Lecturer PhD, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Aktüerya Bilimleri Bölümü, 2007 - 2013

Lecturer PhD, Hacettepe University, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2005 - 2007

Research Assistant, Hacettepe University, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 1998 - 2005

### Academic and Administrative Experience

Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Aktüerya Bilimleri, 2013 - Continues

## Courses

- AKT 401 AKTÜERYA UYGULAMALARI, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
AKT 305 AKTÜERYAL YAZILIMLAR, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
AKT 105 BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
AKT 600 ÖZEL KONULAR, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
AKT 700 ÖZEL KONULAR, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
FBE 601 BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
AKT 418 AKTÜERYAL SİSTEM BENZETİMİ, Undergraduate, 2016 - 2017

## Articles Published in Other Journals

- I. **Stochastic analysis of longevity risk in dependent multiple life annuities**  
Bakar O., BÜYÜKYAZICI M.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, vol.40, no.2, pp.235-242, 2022 (ESCI)
- II. **Optimal Reinsurance Minimizing the Absolute Value of the Difference between the Profits of the Insurer and the Reinsurer**  
BÜYÜKYAZICI M., Karagul B. Z.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.33, no.2, pp.579-590, 2020 (ESCI)
- III. **DYNAMIC FINANCIAL ANALYSIS WITH DEPENDENCE BETWEEN MOTOR OWNDAMAGE INSURANCE AND COMPULSORY MOTOR INSURANCE USING COPULAS – THE CASE OF TURKEY**  
KARAGÜL B. Z., BÜYÜKYAZICI M.  
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi :A-Uygulamalı Bilimler ve Mühendislik, vol.18, no.5, pp.951-961, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Yatırımlar ve hasarlar arasındaki bağımlılığın Türkiye hayat dışı sigorta şirketlerinin finansal analizine etkisi**  
KARAGÜL B. Z., BÜYÜKYAZICI M.  
İstatistikçiler Dergisi: İstatistik ve Aktüerya, vol.10, no.2, pp.59-75, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Optimal retention for profit maximizing under VaR levels constraints**  
BÜYÜKYAZICI M.  
İstatistikçiler Dergisi: İstatistik Aktüerya, vol.10, no.1, pp.49-58, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Poisson log bilineer yaklaşımıyla Lee Carter modellemesi ve Türkiye Uygulaması**  
DEMİRCİOĞLU S., BÜYÜKYAZICI M.  
İstatistikçiler Dergisi: İstatistik ve Aktüerya, vol.6, no.1, pp.14-40, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Monte Carlo stokastik optimizasyonu ile optimal saklama payı seviyesi hesabı**  
BÜYÜKYAZICI M., TAŞAR E.  
İstatistikçiler Dergisi: İstatistik ve Aktüerya, vol.4, no.1, pp.1-8, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Türkiye zorunlu trafik sigortası dalında toplam hasar rezervi tahminlerinin hata kareler ortalaması**  
AY G. D., BÜYÜKYAZICI M.  
İstatistikçiler Dergisi: İstatistik ve Aktüerya, vol.4, no.1, pp.9-15, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Dinamik finansal analiz Hayat dışı sigorta şirketi için sayısal örnek**  
YILMAZ H., BÜYÜKYAZICI M.  
İstatistikçiler Dergisi: İstatistik ve Aktüerya, vol.3, no.2, pp.69-85, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Matematiksel kanıt kuramı nda uzlaşma üretici yöntemler için bir çerçeve**  
BÜYÜKYAZICI M., SUCU M.  
İstatistikçiler Dergisi: İstatistik ve Aktüerya, vol.2, no.1, pp.19-27, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **The Analytic Hierarchy and Analytic Network Processes**  
BÜYÜKYAZICI M., SUCU M.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, vol.32, pp.65-73, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Son Yaşayan Tam Hayat Anüitesinde Beklenen Ödemelerin Uzun Ömürlülük Riski Altında Farklı Kopula Bağımlılık Parametreleriyle Analizi**  
BAKAR Ö., BÜYÜKYAZICI M.  
4. Ulusal Sigorta ve Aktüerya Kongresi, Ankara, Turkey, 24 - 25 June 2019
- II. **Stochastic Analysis of Longevity Risk in Dependent Multiple Life Annuities**  
BAKAR Ö., BÜYÜKYAZICI M.  
4th European Actuarial Journal Conference, Leuven, Belgium, 9 - 11 September 2018
- III. **Optimal Retention Limit with Goal Programming**  
KARAGÜL B. Z., BÜYÜKYAZICI M.  
Xth International Statistics Days Conference (ISDC'2016), Giresun, Turkey, 7 - 09 October 2016
- IV. **Optimal reinsurance minimizing the absolute value of the difference between the profit of the insurer and the profit of the reinsurer**  
BÜYÜKYAZICI M., KARAGÜL B. Z.  
19th International Congress on Insurance: Mathematics and Economics, Liverpool, England, 24 - 26 June 2015
- V. **The effect of Turkish mortality improvements on the cost of annuities using entropy measure**  
YILDIRIM B., BÜYÜKYAZICI M.  
55th. Meeting of the EURO Working Group for Commodities and Financial Modelling, Ankara, Turkey, 14 - 16 May 2015
- VI. **Optimal Retention for Profit Maximizing under VaR Levels Constraints**  
BÜYÜKYAZICI M.  
8th International Statistics Congress, 27 - 30 October 2013
- VII. **Hasarlar ve Yatırımlar Arasındaki Bağımlılık ile Hayat Dışı Sigorta Şirketlerinde Dinamik Finansal Analiz Bir Uygulama**  
KARAGÜL B. Z., BÜYÜKYAZICI M.  
8th International Statistics Congress, Antalya, Turkey, 27 - 30 October 2013
- VIII. **DFA with Dependency between Motor Own Damage Insurance and Compulsory Motor Insurance The Case of Turkey**  
KARAGÜL B. Z., BÜYÜKYAZICI M.  
48th Actuarial Research Conference, Philadelphia, United States Of America, 31 July - 03 August 2013
- IX. **Dempster Birleştirme Yönteminin Sezgilerle Çelişen Sonuçlar Vermesinin Nedenleri**  
BÜYÜKYAZICI M., SUCU M.  
5. İstatistik kongresi, Antalya, Turkey, 20 - 24 May 2007
- X. **Analitik Ağ Süreci AAS**  
BÜYÜKYAZICI M., SUCU M.  
2. İstatistik kongresi, Antalya, Turkey, 2 - 06 May 2001

## Supported Projects

BÜYÜKYAZICI M., MORALES M., KARAGÜL B. Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Sinir Ağları ile Kasko Sigortası Fiyatlaması, 2017 - 2018  
BÜYÜKYAZICI M., Project Supported by Other Official Institutions, Türkiye Sigortalı ve Anüitant Hayat Tablolarının Oluşturulması ve Projeksiyonları, 2015 - 2017  
GENÇGÖNÜL B. Z., BÜYÜKYAZICI M., Project Supported by Higher Education Institutions, SİGORTACININ KARI İLE REASÜRÖRÜN KARI ARASINDAKİ MUTLAK FARKI MİNİMİZE EDEN OPTİMAL REASÜRANS, 2015 - 2016

## Metrics

Publication: 22

## **Non Academic Experience**

Beyaz Nokta Vakfi