

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

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Pricing risk contribution of general Takaful by spatial generalized linear mixed models at the level of tariff cells**
Farsangi R. H., Mahdavi G., Khaledi M. J., BÜYÜKYAZICI M., Ghanbarzadeh M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ISLAMIC AND MIDDLE EASTERN FINANCE AND MANAGEMENT, 2024 (SSCI)

Articles Published in Other Journals

- Pricing for longevity risk in long-term care insurance**
LAZOĞLU Ç., BÜYÜKYAZICI M.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, no.1, pp.260-272, 2024 (ESCI)
- 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 BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.40, no.2, pp.235-242, 2022 (ESCI)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)

- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **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: 24

Non Academic Experience

Beyaz Nokta Vakfı