
BAŞAK BULUT KARAGEYİK

Aktüerya Bilimleri Bölümü
Hacettepe Üniversitesi
06800 Beytepe/ANKARA/TÜRKİYE
Tel: (+90312) 297 6160 | (+90312) 297 6234
Email: basakbulut@hacettepe.edu.tr



Doktor Öğretim Üyesi, Aktüerya Bilimleri Bölümü, Hacettepe Üniversitesi

Bağlantılı Öğretim Üyesi, Uygulamalı Matematik Enstitüsü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Hazine Müsteşarlığı Aktüerler Siciline Kayıtlı Aktüer, Sicil No: 122.

İLGİ ALANLARI

- Hayat Dışı Sigortalar Matematiği,
- Risk Teorisi
- Reasürans
- Belirsizlik Durumlarında Karar Verme
- Destekten Yoksunluk Tazminatı ve İşgöremezlik Tazminatı Hesapları
- Aktüeryal Danışmanlık

İŞ VE DENEYİM

Mart 2022-..	Bağlantılı Öğretim Üyesi , Uygulamalı Matematik Enstitüsü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara, Türkiye
Mart 2018-..	Doktor Öğretim Üyesi Aktüerya Bilimleri Bölümü, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Türkiye
Ekim 2015- Mart 2018	Araştırma Görevlisi, Dr. Aktüerya Bilimleri Bölümü, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Türkiye
Aralık, 2008- Ekim 2015	Araştırma Görevlisi Aktüerya Bilimleri Bölümü, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Türkiye
Eylül, 2007	Stajyer , Garanti Emeklilik ve Hayat A.Ş., General Müdürlüğü, Aktüerya ve Teknik Bölümü, İstanbul, Türkiye

- Ağus, 2007 **Stajyer**, Finans Sigorta A.Ş., İç Anadololu Bölge Müdürlüğü, Ankara, Türkiye
- Haziran, 2007 **Stajyer**, T.C. Hazine ve Maliye Bakanlığı, Sigorta Denetleme Kurumu, Ankara, Türkiye
- Temmuz, 2006 **Stajyer**, Oyak Bankası A.Ş., Çetin Emeç Şubesi, Kurumsal-Ticari Krediler Departmanı ve Bireysel Emeklilik Sistemi Departmanı, Ankara, Türkiye

EĞİTİM

- Mayıs 2017-
Eylül 2017 **Doktora Sonrası Araştırmacı** Lozan Üniversitesi, İşletme ve Ekonomi Fakültesi (HEC) Aktüerya Bilimleri Bölümü, Lozan, İsviçre
Prof. Dr. Hansjörg Albrecher ile doktora sonrası araştırması
- Mart 2014-
Eylül 2014 **Doktora Araştırmacısı** Melbourne Üniversitesi, Ekonomi Bölümü, Aktüeryal Çalışmalar Merkezi, Melbourne, Avustralya
Prof. Dr. David C. M. Dickson ile doktora araştırması
- Şubat 2011-
Ekim 2015 **Doktora** Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Aktüerya Bilimleri Bölümü, Aktüerya Bilimleri Anabilim Dalı
Tez: Optimal Reinsurance under Competing Benefit Criteria (Rakip Fayda Ölçütlerine Bağlı Optimal Reasürans)
Danışman: Doç. Dr. Dr. Şule Şahin ve Eş-Danışman: Prof. Dr. David C. M. Dickson
- Ekim 2008-
Şubat 2011 **Yüksek Lisans** Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Aktüerya Bilimleri Bölümü, Aktüerya Bilimleri Anabilim Dalı
Tez: Kalın Kuyruklu Risk Modellerinde İflas Olasılığı
Danışman: Prof. Dr. Cenap Erdemir
- 2003-2008 **Lisans** Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Aktüerya Bilimleri Bölümü,

YAYINLAR

MAKALELER

Şahin Ş., **Karageyik, B.B.**, (2018), "The Force of Ruin", Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, 36(2), 563-575.

(<http://eds.yildiz.edu.tr/sigma/ContentDetails?Volume=36&IssueNumber=2>)

Karageyik, B.B., Şahin Ş. (2017), "Determination of Optimal Retention Level Based on Different Measures", Journal of Risk and Financial Management, 10(1), 4.

(<http://www.mdpi.com/1911-8074/10/1/4/html>).

Şahin Ş., Karabey, U., **Karageyik, B.B.**, Nevruz E., Yıldırak, Ş.K., (2016), "Türkiye'de Buğday Bitkisel Ürün Sigortası İçin Aktüeryal Prim Hesabı", Turkish Journal of Agricultural Economics, 22, 2, 37-47.

(http://journal.tarekoder.org/archive/2016/2016_02_05.pdf)

Karageyik, B.B., Şahin Ş. (2017), “Optimal Retention Level for Infinite Time Horizons under MADM”, Risks, 5(1), 1, published online on 27 December 2016. (<http://www.mdpi.com/2227-9091/5/1/1>)

Karageyik, B.B., Şahin Ş. (2017), “Optimal Barrier Level on Modified Surplus Process”, Journal of Statistical Computation and Simulation, published online on 1 January 2017. (<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00949655.2016.1272117>)

Karageyik, B.B., Şahin Ş. (2016), “A Review on Optimal Reinsurance under Ruin Probability Constraint” Journal of Statisticians: Statistics and Actuarial Sciences, Vol 9, No:1. (<http://www.istatistikciler.org/dergi/IstDer160103.pdf>)

Karageyik, B.B., Dickson D.C.M., (2016), “Optimal Reinsurance under Multi Attribute Decision Making” Annals of Actuarial Science, Vol 10, No:1. (http://journals.cambridge.org/abstract_S1748499515000123)

Arık, A., **Bulut, B.**, Sucu, M., (2013), “Measuring Financial Risks with Extreme Value Theory”, Anadolu University Journal of Science and Technology-A Applied Sciences and Engineering, Vol 14, No:2, 119- 134 pp. (<http://btada.dergi.anadolu.edu.tr/yonetim/icerik/makaleler/73-published.pdf>)

Bulut B., Erdemir C, (2012), “Calculation of ruin probability by simulation method with heavy tail loss models: An compulsory traffic insurance example” Journal of Statisticians, Vol 5, No:1, 1-13 pp. (<http://www.istatistikciler.org/dergi/IstDer120101.pdf>)

Bulut B., Erdemir C, (2011), “Ruin probability in heavy tailed risk models”, Journal of Statisticians, Vol 4, No:2, 39-56 pp. (<http://www.istatistikciler.org/dergi/IstDer110201.pdf>)

KITAPLAR

Şahin Ş., Nevruz E., **Karageyik B.B.**, Şimşek Ş. (2022), *Aktüerya Bilirkişiliği Destekten Yoksun Kalma Tazminatı Hesaplama Yöntemleri*, Seçkin Yayıncılık, Ankara, Güncellenmiş ve Genişletilmiş 2. Baskı (1. Baskı: 2021)

Şahin Ş.,**Karageyik B.B.**, Nevruz E., Şimşek Ş. (2021), *Aktüerya Bilirkişiliği İş Göremezlik Tazminatı Hesaplama Yöntemleri*,Seçkin Yayıncılık, Ankara, Güncellenmiş ve Genişletilmiş 2. Baskı (1. Baskı: 2020)

BİLDİRİ & POSTER

Karageyik, B.B., Karabey, U., “A Perspective on analysis of loss ratio and Value at Risk under Aggregate Stop Loss Reinsurance”, 10th International Statistics Congress, Ankara, TURKEY, 6-8 December 2017 (International, Proceeding)

Karageyik B.B., Şahin. Ş., “Comparative evaluation of multi-attribute decision making methods on determination of optimalreinsurance.”, ASTIN/ AFIR-ERM Colloquia 2017, Panama City, Panama, 20- 24 August 2017 (International, Proceeding)

Şahin. Ş., **Karageyik. B.B.**, Conditional Time of Ruin and Reinsurance, International Researches, Statisticians and Young Statisticians Congress, Konya, 24-26 May, 2017 (International, Proceeding)

Karageyik B.B., Şahin. Ş., “Determination of the Optimal Retention Level Based on Different Measures”, Conference: Innovations in Insurance, Risk- & Asset Management, April 5-7, 2017, Munich, Germany (International, Proceeding)

Karageyik B.B., Şahin. Ş., “Optimal barriers in a modified surplus process”, University of Lausanne, HEC Lausanne, The Faculty of Business and Economics, Department of Actuarial Science (DSA), DSA Seminars, 01.03. 2017, as an invited speaker, Lausanne, Switzerland.

Şahin. Ş., **Karageyik. B.B.**, “A Hazard Rate Function for the Time of Ruin” ICASQF 2016 : 18th International Conference on Actuarial Science and Quantitative Finance , December 1-2, 2016, Amsterdam, The Netherlands (International, Proceeding)

Karageyik B.B., “Optimal Reinsurance Under Multiple Attribute Decision Making”, Middle East Technical University (METU), Institute of Applied Mathematics (IAM) 2016 Colloquium, 01.11.2016 , Ankara, Turkey, as an invited speaker.

Karageyik. B.B., Şahin. Ş. “Optimal Barrier on Modified Surplus Process” 9th Conference in Actuarial Science & Finance on Samos, May 18 - 22, 2016, Samos, Greece, as speaker (International, Proceeding)

Karageyik. B.B., Şahin. Ş. “Estimation of infinite time ruin probability under the translated gamma process approximation” 2nd National Insurance and Actuary Conference, 17-18 Sep 2015, Ankara, Turkey as speaker. (National, Proceeding)

Karageyik. B. B., Dickson, D.C.M. “Optimal Reinsurance Under Competing Benefit Criteria”, 19th International Congress on Insurance: Mathematics and Economics (IME) 24-26 June 2015 Liverpool, UK. as speaker (International, Proceeding)

Karageyik. B. B., Şahin Ş., “The Translated Gamma Process and Finite Time Ruin Probability: An Application of Turkey Compulsory Traffic Insurance”, 8th International Statistics Congress, November 27-30, 2013, Antalya, as speaker (International, Proceeding)

Arık, A., **Bulut, B.**, Ozkok, E., Sucu, M., “A Bayesian Approach to Modelling Turkish Mortality Rates and Pricing a Longevity Bond”, 26th European Conference on Operational Research, July 1-4, 2013, Rome, as speaker (International, Proceeding)

Arık, A., **Bulut, B.**, Ozkok, E., Sucu, M., “The Lee-Carter Method and Poisson Log-Bilinear Model: An Application to Turkish Census Data”, 25th European Conference on Operational Research, July 8-11, 2012, Vilnius, Lithuania (International, Proceeding)

Bulut, B. and Erdemir, C., “Calculation of Ruin Probability with Simulation Technique in Heavy Tailed Actuarial Risk Models: Motor Insurance Application”, (May 2011), 12th International Symposium on Econometrics Operations Research and Statistics, Denizli, Turkey (International, Proceeding)

Bulut, B. and Erdemir, C., “Heavy Tailed Distributions in Actuarial Applications”, May 2011, 7th International Statistics Congress, Antalya, as speaker (International, Proceeding)

Turkey. Şentürk Y., Karaman F., **Bulut B.** and Tuzel S., “Stochastic Modelling of Hybrid Pension Scheme and application in Turkey”, 6th Statistical Congress, (May 2009), Antalya, as speaker (National, Proceeding)

SEMİNER & EĞİTİM

IFRS 17 Conference (International Financial Reporting Standards 2017) (as a member) Conference held by Actuarial Society of Turkey, İstanbul, Turkey, 13 September 2018.

Motor Third Part Liability (MTPL) Insurance and Private Pensions (as a member) IAA Regional Seminar lead by Eurasia and Middle East Subcommittee, International Actuarial Association, İstanbul, Turkey, 9-10 November 2017.

Building a Canal from Data to Improved Results Workshop lead by Willis Towers Watson, Panama City, Panama, 25 August 2017.

30th International Summer School of the Swiss Association of Actuaries 2017, Insurance Management: Trends, Challenges and Solutions, University of Lausanne, Switzerland, 6th - 9th June 2017

Lausanne-Lyon University meeting 2017. Lyon, France. July, 2017.

Reserving in Life and Non-Life Insurance, European Actuarial Academy, (June 3 - 5 2010), İstanbul, Turkey.

Analysis of Non-linear Time Series Theory-I) Analysis of Non-linear Time Series Practice-I) Pamukkale University Economy Summer Symposium-VIII (June 29th-August 14th 2009), Denizli,

Prof. Dr. Angelika May, Seminar on "Asset Liability Models for Life Insurances", (April 22, 2009), METU, Turkey.

SAS Enterprise Guide Training conducted by Department of Statistics, 11-12 September, 2013. Hacettepe University.

PROJE

Türk Eximbank A.Ş. Aktüeryal Danışmanlık - HTTM-Hacettepe Üniversitesi İşbirliği Araştırma Projesi, Mayıs 2022-Ocak 2023

Çeşitli Kamu Kurum ve Kuruluşlarının Aktüeryal Değerlemesi.

Aktüerya Kongresi Tarım Sigortaları ve Yönetiminin Etkinliğinin Değerlendirilmesi Nisan 2015- Mart 2016 Tarımda Doğal Afetler Araştırmacısı, Ulusal Proje

2. Ulusal Sigorta ve 17-18 Eylül 2015 Düzenleme Kurul Üyesi

Türkiye Hayat ve Hayat Annüite Tablolarının Oluşturulması Projesi Şubat 2009-Nisan 2010

Sosyal Güvenlik Kurumu Çalışanlarına Aktüerya Eğitimi Verilmesi Şubat, 2010

Finansman Eğitim ve Öğretim Harcama Yönetimi 1. Adım: Haziran – Temmuz 2007 Bilgi Sistemi 2. Adım: Kasım 2007 Türkiye Alan Araştırması, TÜBİTAK, Türkiye Cumhuriyeti Milli Eğitim Bakanlığı

BURS & ÖDÜLLER

Hacettepe Üniversitesi, Uluslararası Bilimsel İşbirliği Geliştirme Desteği, Doktora Sonrası Araştırma Bursu, Lozan Üniversitesi, İşletme ve Ekonomi Fakültesi (HEC) Aktüerya Bilimleri Bölümü, Lozan, İsviçre
May - Eylül 2017

CASQF 2016'da Dünya Bilim, Mühendislik ve Teknoloji Akademisi (WASET) tarafından seçilen En İyi Sunum Ödülü: 18. Uluslararası Aktüerya Bilimi ve Kantitatif Finans Konferansı, Amsterdam, Hollanda, 1-2 Aralık 2016,

2214/A-Uluslararası Doktora Sırası Araştırma Bursu Programı-TUBITAK Doktora Araştırması, Melbourne Üniversitesi, Ekonomi Bölümü, Aktüeryal Çalışmalar Merkezi, Melbourne, Avustralya, March-September 2014

Uluslararası Aktüerler Birliği'nin (ASTIN/IAA) Hayat Dışı Sigortacılıkta Aktüeryal Araştırmalar Bölümü tarafından 2017 ASTIN AFIR/ERM Kolokyumu konaklama, seyahat ve kayıt ücretleri için Burs, 20-24 Ağustos 2017

İDARİ SORUMLULUKLAR

ASTIN Türkiye Komitesi Temsilcisi (IAA Hayat Dışı Sigortalar Bölümü), 2017-Devam Ediyor
Destekten Yoksun Kalma ve İş Göremezlik Tazminatı Hesapları, Bilirkişi, 2008-Devam ediyor
Kriter Komisyonu Üyesi, (FEDEK), Mart 2019-Devam ediyor
Aktüerya Bilimleri Bölümü Erasmus Programı Koordinatörü, 2020-Devam ediyor
Aktüerya Bilimleri Bologna Ekibi Üyesi
Lisans Öğrenci Danışmanlığı, 2008- Devam ediyor
Yürütme Kurulu Üyesi, 2. Ulusal Sigortacılık ve Aktüerya Kongresi, Eylül 2015
Aktüerya Bilimleri Bölümü Tanıtım Kurulu Üyesi 2008-Devam ediyor
Aktüerya Bilimleri Bölümü Tanıtım Koordinatörü, 2018 - Devam Ediyor

BİLGİSAYAR & YAZILIM

MS Office Applications (ileri düzeyde)
R, MATLAB, WOLFRAM MATHEMATICA (İleri düzeyde)
LaTeX (ileri düzeyde)
SPSS, MINITAB (iyi)
Arena, WinBUGS, SAS (iyi)

YABANCI DİL

Türkçe (Anadil),
İngilizce (İleri düzeyde),
Almanca (Temel düzey)

ÜYE DERNEKLER

Aktüerler Derneği (AST)
Uluslararası Aktüerler Derneği (International Actuarial Association (IAA))
Aktüerya Derneği

AKADEMİK DANIŞMANLIK

4 Yüksek Lisans öğrencisi (Tez Aşamasında)
1 Yüksek Lisans öğrencisi (Ders Aşamasında)
11 Lisans öğrencisi

TAMAMLANAN LİSANSÜSTÜ TEZLER

Kara, M. "Güvenilirlik Analizi ve Maliyete Etkisi: Elektronik Kartlar Üzerine Bir Uygulama", Hacettepe Üniversitesi, 2021, Yüksek Thesis

DERS SORUMLULUKLARI

IAM 546 ACTUARIAL RISK THEORY (Yüksek Lisans)-METU (2022)
AKT 401 AKTÜERYAL UYGULAMALAR(Lisans) (2018-Devam ediyor)
AKT 409 REASÜRANS(Lisans)(2015-Devam Ediyor)
AKT 315 HAYAT DIŞI SİGORTALAR MATEMATİĞİ (Lisans) (2019-Devam Ediyor)
AKT 316 HAYAT DIŞI SİGORTALAR MATEMATİĞİ II (Lisans) (2019-Devam Ediyor)
AKT 701 AKT HASAR MODELLERİ (Doktora) (2018-Devam Ediyor)
AKT 702 HAYAT DIŞI SİGORTALAR (Doktora) (2018-Devam Ediyor)
...