

## Asst. Prof. BAŞAK BULUT KARAGEYİK

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 312 297 6160](tel:+903122976160) Extension: 132

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

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

### Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Aktüerya Bilimleri, Turkey 2011 - 2015

Postgraduate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Aktüerya Bilimleri, Turkey 2008 - 2011

Undergraduate, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Aktüerya Bilimleri, Turkey 2003 - 2008

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, OPTIMAL REINSURANCE UNDER COMPETING BENEFIT CRITERIA, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Aktüerya Bilimleri Bölümü, 2015

Postgraduate, KALIN KUYRUKLU RİSK MODELLERİNDE İFLAS OLASILIĞI, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Aktüerya Bilimleri Bölümü, 2011

### Research Areas

Social Sciences and Humanities, Actuarial Studies, Statistics, Statistical Analysis and Applications, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Aktüerya Bilimleri Bölümü, 2008 - Continues

Research Assistant, University Of Melbourne, Faculty Of Business And Economics, Centre For Actuarial Studies, 2014 - 2014

### Courses

Reasürans, Undergraduate, 2017 - 2018

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

- I. On stochastic modelling of actuarial compensation for loss of future earnings in Turkey

- Şahin Ş., Karageyik B. B., NEVRUZ E., Şek G.  
Law, Probability and Risk, vol.22, no.1, 2023 (SCI-Expanded)
- II. Optimal lower barrier on modified surplus process  
BULUT KARAGEYİK B., ŞAHİN Ş.  
JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION, vol.87, no.8, pp.1520-1540, 2017 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. THE FORCE OF RUIN  
ŞAHİN Ş., BULUT KARAGEYİK B.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ,  
vol.36, no.2, pp.563-575, 2018 (ESCI)
- II. Optimal Retention Level for Infinite Time Horizons under MADM  
BULUT KARAGEYİK B., ŞAHİN Ş.  
RISKS, vol.5, no.1, 2017 (ESCI)
- III. Determination of the Optimal Retention Level Based on Different Measures  
BULUT KARAGEYİK B., ŞAHİN Ş.  
JOURNAL OF RISK AND FINANCIAL MANAGEMENT, vol.10, no.1, 2017 (ESCI)
- IV. Optimal reinsurance under multiple attribute decision making  
BULUT KARAGEYİK B., Dickson D. C. M.  
ANNALS OF ACTUARIAL SCIENCE, vol.10, no.1, pp.65-86, 2016 (ESCI)
- V. Türkiye de Buğday Bitkisel Ürün Sigortası için Aktüeryal Prim Hesabı  
ŞAHİN Ş., KARABEY U., BULUT KARAGEYİK B., NEVRUZ E., YILDIRAK Ş. K.  
Tarım Ekonomisi Dergisi, vol.22, pp.37-47, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. Finansal Risklerin Uç Değer Kuramı ile Ölçülmesi  
ARIK A., BULUT KARAGEYİK B., SUCU M.  
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi A-Uygulamalı Bilimler ve Mühendislik, vol.14, no.2, pp.119-134,  
2013 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. Aktüerya Bilirkişiliği: Destekten Yoksun Kalma Tazminatı Hesaplama Yöntemleri, Aktüerya Teorisi - Finans Teorisi - Yargı Uygulamaları  
ŞAHİN Ş., NEVRUZ E., BULUT KARAGEYİK B., ŞİMŞEK G.  
SEÇKİN YAYINEVİ, Ankara, 2022
- II. Aktüerya Bilirkişiliği: İş Göremezlik Tazminatı Hesaplama Yöntemleri, Aktüerya Teorisi - Finans Teorisi - Yargı Uygulamaları  
ŞAHİN Ş., BULUT KARAGEYİK B., NEVRUZ E., ŞİMŞEK G.  
SEÇKİN YAYINEVİ, Ankara, 2022

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. A perspective on analysis of loss ratio and Value at Risk under Aggregate Stop Loss Reinsurance  
BULUT KARAGEYİK B., KARABEY U.  
10. International Statistics Congress, Ankara, Turkey, 6 - 08 December 2017
- II. A Bayesian Approach to Modelling Turkish Mortality Rates and Pricing a Longevity Bond  
ARIK A., BULUT KARAGEYİK B., Özkok Dodd E., SUCU M.  
26th European Conference on Operational Research, Roma, Italy, 1 - 04 July 2013

- III. **The Lee Carter Method and Poisson Log Bilinear Model An Application to Turkish Census Data**  
ARIK A., BULUT KARAGEYİK B., Özkök Dodd E., SUCU M.  
25th European Conference on Operational Research, Vilniaus, Lithuania, 8 - 11 July 2012
- IV. **Karma Emeklilik Planlarında Stokastik Modelleme ve Türkiye Uygulaması**  
GENÇTÜRK Y., KUL F., BULUT KARAGEYİK B.  
6. İstatistik Kongresi, Turkey, 29 April - 03 May 2009

## Supported Projects

BULUT KARAGEYİK B., ALBRECHER H., Project Supported by Higher Education Institutions, Optimal Reasüransın Belirlenmesinde Karşıt Kriter Analizi, 2017 - 2017

BULUT KARAGEYİK B., ŞAHİN Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Ölçümler Altında Optimal Saklama Payı Seviyesinin Belirlenmesi, 2017 - 2017

ŞAHİN Ş., BULUT KARAGEYİK B., Project Supported by Higher Education Institutions, İflas Zamanı için Tehlike Fonksiyonu, 2016 - 2016

BULUT KARAGEYİK B., ŞAHİN Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Değiştirilmiş Risk Sürecinde Optimal Bariyer Seviyesi, 2016 - 2016

YILDIRAK Ş. K., KARATAŞ R., ERDEMİR Ö. G., KIRKAĞAÇ M., ŞENTÜRK ACAR A., NEVRUZ E., BULUT KARAGEYİK B., ARIK A., KARAGÜL B. Z., ŞİMŞEK G., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, II. Ulusal Sigorta ve Aktüerya Kongresi, 2015 - 2016

YILDIRAK Ş. K., BULUT KARAGEYİK B., ERDEMİR Ö. G., ŞAHİN Ş., KARABEY U., NEVRUZ E., Project Supported by Higher Education Institutions, Tarım Sigortaları ve Tarımda Doğal Afet Yönetiminin Etkinliğinin Değerlendirilmesi, 2015 - 2016

BULUT KARAGEYİK B., DICKSON D. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Çok Nitelikli Karar Verme Yöntemi ile Optimal Reasürans Analizi, 2015 - 2015

## Metrics

Publication: 14

Citation (WoS): 7

H-Index (WoS): 2

## Non Academic Experience

Hacettepe Üniversitesi

Lozan Üniversitesi

University of Melbourne, Faculty of Business and Economics