

# MD EZGİ NEVRUZ

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 312 297 6160](tel:+903122976160) Extension: 116

**Fax Phone:** [+90 312 297 7998](tel:+903122977998)

**Email:** [ezginevruz@hacettepe.edu.tr](mailto:ezginevruz@hacettepe.edu.tr)

**Web:** <http://www.aktuerya.hacettepe.edu.tr/pers/EzgiNevruz.php>

**Address:** Hacettepe Üniversitesi Beytepe Kampüsü Aktüerya Bilimleri Bölümü Kat:1 No:111 Çankaya/ANKARA

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-1756-7906

Yoksis Researcher ID: 128034

## Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Aktüerya Bilimleri Anabilim Dalı, Turkey 2012 - 2018

Postgraduate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Aktüerya Bilimleri Anabilim Dalı, Turkey 2009 - 2012

Undergraduate Minor, Hacettepe University, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, İktisat Bölümü, Turkey 2006 - 2009

Undergraduate, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Aktüerya Bilimleri Bölümü, Turkey 2004 - 2009

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Certificates, Courses and Trainings

Environment and Sustainability, İklim Değişikliği için Sürdürülebilir Kalkınma Sertifika Programı, Hacettepe Üniversitesi Yaşamboyu Öğrenme Merkezi, 2023

## Dissertations

Doctorate, Multivariate Stochastic Prioritization of Dependent Actuarial Risks under Uncertainty, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Aktüerya Bilimleri (Dr), 2018

Postgraduate, Bazı hasar rezerv yöntemlerinin performanslarının benzetim ile karşılaştırılması, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Aktüerya Bilimleri (YI), 2012

## Research Areas

Actuarial Studies, Mathematics, Sort, weave, ordered algebraic structures, Statistics, Statistical Analysis and Applications, Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

## Courses

SOSYAL GÜVENLİK AKTÜERYASI, Undergraduate, 2022 - 2023  
MATEMATİKSEL İSTATİSTİK II, Undergraduate, 2022 - 2023  
MATEMATİKSEL İSTATİSTİK I, Undergraduate, 2022 - 2023  
SİGORTACILIĞIN TEMELLERİ, Undergraduate, 2018 - 2019

## 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. **Spatiotemporal interpolation through an extension of differential evolution algorithm for agricultural insurance claims**  
NEVRUZ E., YILDIRAK Ş. K.  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, vol.352, pp.278-292, 2019 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Actuaries Climate Index: An Application for Turkey**  
Nevruz E., Atıcı R. Y., Yildirak K.  
İstatistik Araştırma Dergisi (Journal of Statistical Research), vol.12, no.2, pp.14-25, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **A COMPARISON OF THE EXTREME VALUE THEORY AND GARCH MODELS IN TERMS OF RISK MEASURES**  
NEVRUZ E., Sahin S.  
ANALES DEL INSTITUTO DE ACTUARIOS ESPANOLES, no.24, pp.149-170, 2018 (ESCI)
- III. **Comparing the Performance of Stochastic Loss Reserving Methods for Different Loss Severity Distributions**  
NEVRUZ E., GENÇTÜRK Y.  
İstatistikçiler Dergisi: İstatistik Aktüerya (Journal of Statisticians: Statistics and Actuarial Sciences), vol.10, pp.86-95, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **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)
- V. **Bazı Hasar Rezerv Yöntemlerinin Performansının Benzetim ile Karşılaştırılması**  
NEVRUZ E., GENÇTÜRK Y.  
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi A-Uygulamalı Bilimler ve Mühendislik, vol.15, pp.15-31, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Gelişmekte olan bazı piyasalarda finansal risklerin uç değer kuramı ile ölçülmesi**  
ARIK A., NEVRUZ E., KARABEY U.  
İstatistikçiler Dergisi: İstatistikAktüerya, vol.6, pp.86-95, 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. Toplam Hasar Fazlası Sıralandırma Bağıntısı Altında Beklenen Fayda Kuramı ile Kümülatif Beklenti Teorisinin Karşılaştırılması**  
NEVRUZ E., YILDIRAK Ş. K., SENGUPTA A.  
Ulusal Sigorta ve Aktüerya Kongresi (USAK) 2019, Turkey, 24 - 25 June 2019
- II. Cluster-Based Multivariate Stochastic Prioritization of Dependent Actuarial Risks in Crop-Hail Insurance**  
Nevruz E., Yıldırak Ş. K., Sengupta A.  
EAJ 2018: 4 th European Actuarial Journal Conference, Leuven, Belgium, 10 - 11 September 2018
- III. Multivariate Stochastic Prioritization of Dependent Actuarial Risks in Agricultural Insurance**  
NEVRUZ E., YILDIRAK Ş. K., SENGUPTA A.  
ASTIN and AFIR/ERM Colloquia 2017, PANAMA CITY, Panama, 20 - 24 August 2017
- IV. Risk Classification in Agricultural Insurance under Dependency Assumption**  
NEVRUZ E., YILDIRAK Ş. K.  
3rd International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress, Konya, Turkey, 24 - 26 May 2017
- V. Prioritization of Dependent Actuarial Risks: Stochastic Majorization**  
NEVRUZ E., YILDIRAK Ş. K.  
Innovations in Insurance, Risk- and Asset Management Conference, Munich, Germany, 5 - 07 April 2017
- VI. Stochastic Prioritisation of Dependent Actuarial Risks Preferences Among Prospects**  
NEVRUZ E., YILDIRAK Ş. K., SENGUPTA A.  
ICASQF 2016: 18th International Conference on Actuarial Science and Quantitative Finance, Amsterdam, Netherlands, 1 - 02 December 2016, pp.240
- VII. A Comparison of the GARCH Models and Extreme Value Theory in terms of Risk Measures for Emerging Markets**  
Nevruz E., Şahin Ş.  
The 18th International Congress on Insurance: Mathematics and Economics, Shanghai, China, 10 - 12 July 2014, pp.141
- VIII. Comparison of Stochastic Loss Reserving Methods**  
NEVRUZ E., GENÇTÜRK Y.  
30th International Congress of Actuaries, Washington, Kiribati, 30 March - 04 April 2014
- IX. Türkiye Ölümlülük Oranlarının Düzleştirilmesi ve Tahmin Edilmesi**  
NEVRUZ E., TÜZEL S., ÖZKÖK DODD E.  
8th International Statistics Congress, Antalya, Turkey, 27 - 30 October 2013
- X. Extreme Value Theory and Risk Analysis An Application for Emerging Financial Markets**  
Arık A., Karabey U., Nevruz E.  
The 17th International Congress on Insurance: Mathematics and Economics, Kobenhavn, Denmark, 1 - 03 July 2013, pp.137
- XI. UÇ DEĞER KURAMI VE RİSK ANALİZİ GELİŞMEKTE OLAN FİNANSAL PİYASALAR İÇİN BİR UYGULAMA**  
ARIK A., NEVRUZ E., KARABEY U.  
1. Ulusal Sigorta ve Aktüerya Kongresi, Ankara, Turkey, 6 - 07 June 2013, pp.446
- XII. İleri Yaş Ölümlülüğü Riskinin Modellenmesi Eşik Değer Hayat Tablosu**  
YILDIRIM F., NEVRUZ E., ÖZKÖK DODD E.

## Supported Projects

YILDIRAK Ş. K., KARABEY U., BULUT KARAGEYİK B., ŞENTÜRK ACAR A., NEVRUZ E., GÜR İ., ŞİMŞEK G., Technopark, Türk Eximbank Aktüerya Fonksiyonu, 2022 - 2022

YILDIRAK Ş. K., ÖZALP M. A., NEVRUZ E., Project Supported by Higher Education Institutions, Tarım Sigortası Portföyünde Risk Önceliklendirme ve Değerleme Çalışması, 2018 - 2018

YILDIRAK Ş. K., NEVRUZ E., Project Supported by Higher Education Institutions, Bağımlı Aktüeryal Risklerin Önceliklendirilmesi: Stokastik Baskılama, 2017 - 2017

YILDIRAK Ş. K., NEVRUZ E., SENGUPTA A., Project Supported by Higher Education Institutions, Bağımlı Aktüeryal Risklerin Stokastik Önceliklendirilmesi Beklentiler Arasındaki Tercihler, 2016 - 2016

NEVRUZ E., Project Supported by Higher Education Institutions, Risklerin Çok Kriterli Sıralaması ve Önceliklendirilmesinde Risk Algısının Etkileri, 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

## Metrics

Publication: 25

Citation (WoS): 1

Citation (Scopus): 3

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1