

## Personal Information

**Birthyear:** 1990

**Email:** bukre@metu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.metu.edu.tr/bukre>

## Education Information

Doctorate, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Aktüerya Bilimleri (Dr), Turkey 2014 - Continues

Post Graduate, Middle East Technical University, Institute Of Applied Mathematics, Financial Mathematics, Turkey 2018 - 2019

Post Graduate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Aktüerya Bilimleri A.B.D, Turkey 2012 - 2014

Under Graduate, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Aktüerya Bilimleri Bölümü, Turkey 2008 - 2012

## Dissertations

Post Graduate, The effect of Turkish mortality improvements on the cost of annuities using entropy measure, Hacettepe Üniversitesi, Aktüerya Bilimleri (YI), 2014

## Research Areas

Statistics, Insurance, Actuarial Studies, Technical Demography, Numerical Analysis

## Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Middle East Technical University, Institute of Applied Mathematics, Actuarial Science, 2010 - Continues

## Books & Book Chapters

- **Actuarial Present Value and Variance for Changing Mortality and Stochastic Interest Rates**  
YILDIRIM B., KESTEL A. S. , ERGÖKMEN G.  
in: Modeling, Dynamics, Optimization and Bioeconomics II, Pinto, Alberto, Zilberman, David, Editor, Springer Proceedings in Mathematics Statistics, Berkeley, pp.495-512, 2017

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Assessment of Longevity Risk on PensionFunds: Credibility Approach**  
YILDIRIM KÜLEKÇİ B., KESTEL A. S.  
11th International Statistics Congress (ISC11), Bodrum, Turkey, 4 - 08 October 2019
- **Assessment of Longevity Risk via CredibilityApproach**  
YILDIRIM KÜLEKÇİ B., KESTEL A. S.  
4th National Insurance and Actuarial Sciences Congress (USAK), Ankara, Turkey, 24 - 25 June 2019
- **Extreme Value Theory on Valuation of Actuarial Risk**  
YILDIRIM KÜLEKÇİ B., KESTEL A. S. , KARABEYU.  
11. International Statistics Days Conference, BODRUM, Turkey, 3 - 07 October 2018
- **Multivariate Extreme Value Theory on the Valuation of Tail Behavior in Actuarial Science**

YILDIRIM KÜLEKÇİ B., KESTEL A. S. , KARABEY U.

4th European Actuarial Journal Conference, Leuven, Belgium, 9 - 11 September 2018

- **Risk Measurement Using Extreme Value Theory: The Case of BIST100 Index**

YILDIRIM B., KESTEL A. S. , KARABEY U.

10th International Statistics Congress, Ankara, Turkey, 6 - 08 December 2017

- **The Influence of Longevity Risk on Pension Funds: Turkish Case**

YILDIRIM B., KESTEL A. S.

3RD INTERNATIONAL RESEARCHERS, STATISTICIANS AND YOUNG STATISTICIANS CONGRESS, Konya, Turkey, 24 - 26 May 2017

- **Stokastik Faiz Oranı ve Mortalite Etkisi Altında Hayat Sigortası Prim Hesaplaması**

YILDIRIM B., KESTEL A. S. , N GÜLDEN C. E.

9. Uluslararası İstatistik Kongresi, Antalya, Turkey, 28 October - 01 November 2015

- **The effect of Turkish mortality improvements on the cost of annuities using entropy measure**

YILDIRIM B., BÜYÜKYAZICI M.

EURO Working Group Commodities and Financial Modelling, Ankara, Turkey, 12 - 14 May 2015

## Supported Projects

KESTEL S. A. , YILDIRIM B., AKARSU G., MERT Ö. M. , HASGÜL E., ŞİMŞEK M., Project Supported by Higher Education Institutions, Hayat ve Hayat Dışı Sigorta Şirketlerinde Mali Yeterlilik Kriterlerine ait Faktörlerin Modellenmesi, 2017 - 2019

KESTEL S. A. , YILDIRIM B., DANIŞOĞLU S., GÜNER Z. N. , HASGÜL E., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye Sigorta Sektöründe Varlık Yönetimi Stratejilerinin Solvency II Kriterlerine olan Etkisinin Ölçülmesi, 2015 - 2015

KESTEL S. A. , KARA G., YAZICI C. F. , YILDIRIM B., ÖZDEMİR A., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye'de Elektrik Enerji Fiyatlandırmasının Risk Yönetimi Metodlarıyla Ölçülmesi, 2015 - 2015

KESTEL S. A. , YILDIRIM B., EKİCİ M. A. , YAKUT A., ŞİMŞEK M., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye'deki Yapı Stoku Özelliklerine Bağlı Deprem Sigortası ve Reasürans Primi Değerlendirmesi, 2014 - 2015

KESTEL S. A. , Project Supported by Other Private Institutions, Bireysel Emeklilik Sistemine Geçiş ve Aktarıma Yönelik Aktüeryal Değerlendirme, 2014 - 2014