

## Dr. Öğr. Üyesi ASLIHAN ŞENTÜRK ACAR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 6160](tel:+903122976160) Dahili: 132

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

E-posta: [aslihans@hacettepe.edu.tr](mailto:aslihans@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/aslihans>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Aktüerya Bilimleri Bölümü Beytepe Ankara

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Aktüerya Bilimleri, Türkiye 2010 - 2016

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Aktüerya Bilimleri, Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Aktüerya Bilimleri, Türkiye 2003 - 2007

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

İtalyanca, A1 Başlangıç

### Yaptığı Tezler

Doktora, Heterojenliğin sağlık sigortalarında toplam hasar modellerine etkisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Aktüerya Bilimleri Bölümü, 2016

Yüksek Lisans, Kredibilite teorisinde panel veri modelleri, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Aktüerya Bilimleri Bölümü, 2010

### Araştırma Alanları

Sosyal ve Beşeri Bilimler, Aktüerya, Demografi, İstatistik, İstatistik Analiz ve Uygulamaları, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Aktüerya Bilimleri Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Aktüerya Bilimleri Bölümü, 2007 - 2022

Araştırmacı, Università Degli Studi di Padova, Biyoistatistik, Epidemiyoloji ve Halk Sağlığı Biriminde, 2017 - 2017

Araştırmacı, Università Degli Studi di Padova, Biyoistatistik, Epidemiyoloji ve Halk Sağlığı Birimi, 2014 - 2015

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Understanding the Factors Affecting COVID-19 Mortality in Italy: Does a Relationship Exist With a Sharp Increase in Intensive Care Unit Admissions?

- Lorenzoni G., Azzolina D., Acar A. Ş., Silvestri L., Berchiolla P., Gregori D.  
Disaster Medicine and Public Health Preparedness, cilt.17, sa.16, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Knowledge assessment among subjects with chronic venous leg ulcer in outpatient setting: Translation and adaptation of a tool to identify subjects at risk of poor understanding**  
Martinato M., Ranzato C., Faggian E., Foletto M., Moreal C., Guidone N., Acar A. S., Masiero F., Beghin F., Peruzzo S., et al.  
Wound Repair and Regeneration, cilt.31, sa.5, ss.679-687, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Fitting Early Phases of the COVID-19 Outbreak: A Comparison of the Performances of Used Models**  
Sciannameo V., Azzolina D., Lanera C., Acar A. Ş., Corciulo M. A., Comoretto R. I., Berchiolla P., Gregori D.  
Healthcare (Switzerland), cilt.11, sa.16, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Increased risk of emergency department presentations for bronchiolitis in infants exposed to air pollution**  
Gallo E., Bressan S., Baraldo S., Bottigliengo D., Geremia S., Acar A. S., Zagolin L., Marson G., Da Dalt L., Gregori D.  
RISK ANALYSIS, cilt.43, sa.6, ss.1137-1144, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **A SuperLearner Approach to Predict Run-In Selection in Clinical Trials**  
Lanera C., Berchiolla P., Lorenzoni G., Acar A. S., Chiminazzo V., Azzolina D., Gregori D., Baldi I.  
COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN MEDICINE, cilt.2022, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Profiling Delirium Progression in Elderly Patients via Continuous-Time Markov Multi-State Transition Models**  
Ocagli H., Azzolina D., Soltanmohammadi R., Aliyari R., Bottigliengo D., Acar A. S., Stivanello L., Degan M., Baldi I., Lorenzoni G., et al.  
JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE, cilt.11, sa.6, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Excess of all-cause mortality is only partially explained by COVID-19 in Veneto (Italy) during spring outbreak**  
Gallo E., Prosepe I., Lorenzoni G., Acar A. S., Lanera C., Berchiolla P., Azzolina D., Gregori D.  
BMC PUBLIC HEALTH, cilt.21, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Incorporating heterogeneity into the prediction of total claim amount**  
Acar A., KARABEY U., Gregori D.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.47, sa.5, ss.1321-1334, 2018 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **"Clinical Stability" and Propensity Score Matching in Cardiac Surgery: is the clinical evaluation of treatment efficacy algorithm-dependent in small sample size settings?**  
Bottigliengo D., Acar A., Sciannameo V., Lorenzoni G., Bejko J., Bottio T., Cozzi E., Vadori M., Soulillou J., Roussel J. C., et al.  
EPIDEMIOLOGY BIOSTATISTICS AND PUBLIC HEALTH, cilt.16, sa.1, 2019 (ESCI)
- II. **Sağlık Sigortasında Toplam Hasar Tutarının Kestirimi için Tek kısım ve İki kısım Modellerin Karşılaştırılması**  
ŞENTÜRK ACAR A., KARABEY U.  
İstatistikçiler Dergisi: İstatistik&Aktüerya, cilt.9, ss.87-97, 2016 (Hakemli Dergi)
- III. **RISK MEASUREMENT FOR MOTOR THIRD PARTY LIABILITY INSURANCE IN TURKEY**  
Acar A. S., KARABEY U.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.33, sa.1, ss.103-111, 2015 (ESCI)
- IV. **Kredibilite Kuramında Panel Veri Modelleri ve Trafik Sigortası için Bir Uygulama**  
ŞENTÜRK ACAR A., Erdemir C.  
İSTATİSTİKÇİLER DERGİSİ: İSTATİSTİK VE AKTÜERYA, cilt.3, sa.1, ss.17-36, 2010 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Prediction of Claim Probability Using Tree-based Methods**  
ŞENTÜRK ACAR A.  
4th International Researchers, Statisticians And Young Statisticians Congress, İzmir, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2018, (Özet Bildiri)
- II. **Modelling Dependence Between Claim Frequency and Claim Severity: Copula Approach**  
ŞENTÜRK ACAR A., KARABEY U.  
10th International Statistics Congress, 6 - 08 Aralık 2017, (Özet Bildiri)
- III. **Generalized Additive Models: An Application for Turkish Motor Third Party Liability Insurance Claim Size Data**  
ŞENTÜRK ACAR A.  
18. International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, Trabzon, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, (Özet Bildiri)
- IV. **Modelling Number of Claims and Prediction of Total Claim Amount**  
ŞENTÜRK ACAR A., KARABEY U.  
14th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, 19 - 25 Eylül 2016, (Tam Metin Bildiri)
- V. **Modeling Number of Claims and Prediction of Total Claim Amount**  
Acar A., KARABEY U.  
International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Rhodes, Yunanistan, 19 - 25 Eylül 2016, cilt.1863, (Tam Metin Bildiri)
- VI. **Usage of Frequency Severity Models in Pricing of Health Insurance**  
ŞENTÜRK ACAR A., KARABEY U.  
3th Conference of Health Economics, Türkiye, 8 - 09 Aralık 2016, (Özet Bildiri)
- VII. **Sağlık Sigortası Fiyatlandırmasında Frekans Şiddet Modellerinin Kullanımı**  
ŞENTÜRK ACAR A., KARABEY U.  
3. Sağlık Ekonomisi Kongresi, Ankara, Türkiye, 8 - 09 Aralık 2016, (Özet Bildiri)
- VIII. **Predicting the Annual Claim Amount of Individuals by Introducing Heterogeneity into Aggregate Loss Models**  
ŞENTÜRK ACAR A., KARABEY U., Gregori D.  
36th International Symposium on Forecasting, 19 - 22 Haziran 2016, (Özet Bildiri)
- IX. **Predicting the Annual Total Claim Amount of Individuals by Introducing Heterogeneity into Aggregate Loss Models**  
ŞENTÜRK ACAR A., KARABEY U., Gregori D.  
36th International Symposium on Forecasting, Santander, İspanya, 19 - 22 Haziran 2016, (Özet Bildiri)
- X. **Risk Measurement for Claim Amounts of A Turkish Private Health Insurance Company**  
ŞENTÜRK ACAR A., KARABEY U.  
2nd International Researchers-Statisticians and Young Statisticians Congress, Ankara, Türkiye, 4 - 08 Mayıs 2016, (Özet Bildiri)
- XI. **Risk Measurement of Claim Amounts of A Turkish Private Health Insurance Company**  
ŞENTÜRK ACAR A., KARABEY U.  
2th International Researchers - Statisticians and Young Statisticians Congress, 4 - 08 Mayıs 2016, (Özet Bildiri)
- XII. **Hasar Sayısı Verisinin Modellenmesi Özel Sağlık Sigortası için Bir Uygulama**  
ŞENTÜRK ACAR A., KARABEY U.  
2. Ulusal Sigortacılık ve Aktüerya Kongresi, Türkiye, 17 - 18 Eylül 2015, (Özet Bildiri)
- XIII. **Hasar Sayısı Verisinin Modellenmesi Özel Sağlık Sigortası İçin Bir Uygulama**  
ŞENTÜRK ACAR A., KARABEY U.  
II. Ulusal Sigorta ve Aktüerya Kongresi, Ankara, Türkiye, 17 - 18 Eylül 2015, (Özet Bildiri)
- XIV. **Marginal Models An Application to Insurance Data**  
ŞENTÜRK ACAR A., KARABEY U., Soriani N., Gregori D.

- 55th Meeting of the EWGCFM, Ankara, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 2015, (Özet Bildiri)
- XV. **Predictive Modeling of Private Health Insurance Claim Severity in Turkey**  
ŞENTÜRK ACAR A., KARABEY U.  
11th Applied Statistics 2014, Bled, Slovenya, 21 - 24 Eylül 2014
- XVI. **Predictive modeling for private health insurance claim severity in Turkey**  
ŞENTÜRK ACAR A., KARABEY U.  
11th Applied Statistics 2014, 21 - 24 Eylül 2014, (Özet Bildiri)
- XVII. **Modeling Claim Severity in Motor Insurance Copula Approach**  
ŞENTÜRK ACAR A., KARABEY U.  
9th International Statistic Days Symposium, Antalya, Türkiye, 10 - 14 Mayıs 2014
- XVIII. **Trafik Sigortasında Risk Ölçümü**  
ŞENTÜRK ACAR A., KARABEY U.  
8. Uluslararası İstatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2013
- XIX. **Zaman Serilerinde Benzerlik Araştırması Türkiye Trafik Sigortası için Bir Uygulama**  
ŞENTÜRK ACAR A., SUCU M.  
I. Ulusal Sigorta ve Aktüerya Kongresi, Ankara, Türkiye, 5 - 06 Haziran 2013
- XX. **Stochastic Mortality Models An Application to Turkish Mortality Data**  
ŞENTÜRK ACAR A., DODD E.  
8th International Statistics Days Symposium, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2012
- XXI. **Kredibilite Modellerinin Türkiye de Trafik Sigortasına Uygulanması**  
ŞENTÜRK A., ERDEMİR C.  
7. Uluslararası İstatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2011
- XXII. **Kesilmiş Dağılımların Sigortacılıkta Kullanımı**  
ŞENTÜRK A., BARLAS D.  
10. Ekonometri ve İstatistik Sempozyumu, Erzurum, Türkiye, 27 Mayıs - 29 Nisan 2009

## Desteklenen Projeler

- ŞENTÜRK ACAR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Genelleştirilmiş Toplamsal Modeller: Türk Zorunlu Trafik Sigortası Hasar Büyüklüğü Verisi için Bir Uygulama, 2017 - 2018
- ŞENTÜRK ACAR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Makine Öğrenimi ve Uygulamaları, 2017 - 2017
- ŞENTÜRK ACAR A., KARABEY U., GREGORİ D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Toplam Hasar Modellerine Heterojenlik Dahil Edilerek Bireylerin Yıllık Toplam Hasar Tutarının Kestirimi, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, II. Ulusal Sigorta ve Aktüerya Kongresi, 2015 - 2016

## Metrikler

- Yayın: 34  
Atıf (Scopus): 2  
H-İndeks (Scopus): 1

## Akademi Dışı Deneyim

Hacettepe Üni., Arş. Gör.