

## Doç. Dr. AYTEN YİĞİTER

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7900](tel:+903122977900) Dahili: 113

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

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

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, Türkiye 2000 - 2006

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Araştırma Alanları

İstatistik, İstatistik Analiz ve Uygulamaları, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

### Yönetilen Tezler

YİĞİTER A., Poisson regresyon ve bir uygulama, Yüksek Lisans, G.AÇIKYÜREK(Öğrenci), 2016

YİĞİTER A., Bilgi içeren durdurma varlığında yinelemeli olay süreci, Doktora, H.ÜNLÜ(Öğrenci), 2013

YİĞİTER A., Tarama istatistikleri ve Türkiye deprem verilerine uygulaması, Yüksek Lisans, R.BURCU(Öğrenci), 2012

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

- I. **A mixture model with Poisson and zero-truncated Poisson components to analyze road traffic accidents in Turkey**  
KONŞUK ÜNLÜ H., Young D. S., YİĞİTER A., Hilal Ozcebe L. H.  
Journal of Applied Statistics, cilt.49, sa.4, ss.1003-1017, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **onlineBcp: An R package for online change point detection using a Bayesian approach**  
Xu H., YİĞİTER A., Chen J.  
SOFTWAREX, cilt.17, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Modelling claim number using a new mixture model: negative binomial gamma distribution**  
GENÇTÜRK Y., YİĞİTER A.  
JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION, cilt.86, sa.10, ss.1829-1839, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **An online copy number variant detection method for short sequencing reads**

YİĞİTER A., CHEN J., An L., Danacioglu N.

JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, cilt.42, sa.7, ss.1556-1571, 2015 (SCI-Expanded)

**V. Change Point Analysis in Earthquake Data**

YİĞİTER A.

EARTHQUAKE RESEARCH AND ANALYSIS - STATISTICAL STUDIES, OBSERVATIONS AND PLANNING, ss.25-40, 2012 (SCI-Expanded)

**VI. A Bayesian approach to inference about a change point model with application to DNA copy number experimental data**

Chen J., YİĞİTER A., Chang K.

JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, cilt.38, sa.9, ss.1899-1913, 2011 (SCI-Expanded)

**VII. Estimation of change point and compound Poisson process parameters for the earthquake data in Turkey**

Aktas S., Konsuk H., Yigiter A.

ENVIRONMETRICS, cilt.20, sa.4, ss.416-427, 2009 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Group acceptance sampling plans based on time truncated life tests for compound Weibull-exponential distribution**

YİĞİTER A., Hamurkaroglu C., Danacioglu N.

INTERNATIONAL JOURNAL OF QUALITY & RELIABILITY MANAGEMENT, cilt.40, sa.1, ss.304-315, 2023 (ESCI)

**II. A NEW MODEL FOR DATA WITH STRUCTURAL CHANGE AT THRESHOLD: COMPOSITE EXPONENTIAL-LOGNORMAL MODEL**

GENÇTÜRK Y., YİĞİTER A., HAMURKAROĞLU C.

ADVANCES AND APPLICATIONS IN STATISTICS, cilt.53, sa.4, ss.441-456, 2018 (ESCI)

**III. A Comparison Study of Newton-Raphson and Genetic Algorithms for Change Point Problem in Non-Homogeneous Poisson Process (Bu yayın <https://beallist.net/standalone-journals/> adresindeki listeye göre predatory dergilerden birinde yayınlanmıştır. Çalışmanın bu dergiye gönderildiği tarihte bu dergi predatory dergiler arasında bulunmamaktadır. Bu derginin web adresine de ulaşılabilir. Bu sebeple bu çalışma, puanlamaya dahil edilmemiştir.)**

YİĞİTER A., ÜNLÜ H.

International Journal of Advanced Research in Computer Science and Software Engineering, cilt.6, sa.3, ss.47-55, 2016 (Hakemli Dergi)

**IV. A Comparison Study of Newton Raphson and Genetic Algorithms for Change Point Problem in Non Homogeneous Poisson Process**

YİĞİTER A., ÜNLÜ H.

International Journal of Advanced Research in Computer Science and Software Engineering, 2016 (Hakemli Dergi)

**V. A New Modelling for Recurrent Event Data Under Informative Censoring**

ÜNLÜ H., YİĞİTER A.

Turkiye Klinikleri Journal of Biostatistics, cilt.8, ss.125-132, 2016 (Hakemli Dergi)

**VI. Investigation of the Change Point in Mean of Normal Sequence Having an Outlier**

YİĞİTER A., ÇETİN M.

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.26, sa.4, ss.543-555, 2013 (ESCI)

**VII. A Bayesian Analysis for Identifying DNA Copy Number Variations Using a Compound Poisson Process**

Chen J., YİĞİTER A., Wang Y., Deng H.

EURASIP JOURNAL ON BIOINFORMATICS AND SYSTEMS BIOLOGY, sa.1, 2010 (ESCI)

**VIII. TEST FOR A CHANGE POINT IN POISSON PROCESS WITH APPLICATIONS TO THE BRITISH COAL MINING DISASTERS AND THE AIR TRAFFIC FLOW DATA SET**

YİĞİTER A., Inal C.

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Olasılık ve Olasılık Dağılımları I**  
HAMURKAROĞLU C., YİĞİTER A., AKKUŞ Ö., GENÇTÜRK Y.  
Nobel yayınevi, 2017

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The Estimation of Regression Coefficients in Composite Regression Models Using Heuristic Optimization Algorithms**  
KONŞUK ÜNLÜ H., YİĞİTER A., GENÇTÜRK Y.  
2nd International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'19), Bahkesir, Türkiye, 3 - 06 Ekim 2019, ss.37
- II. **Comparison of the Spliced Regression Models**  
KONŞUK ÜNLÜ H., YİĞİTER A., GENÇTÜRK Y.  
International Conference on Data Science, Machine Learning and Statistics - 2019 (DMS-2019), Van, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2019, ss.52
- III. **Regression Mixture Model with Two Components for Count Data: An Application to Traffic Accidents**  
KONŞUK ÜNLÜ H., YİĞİTER A., ÖZCEBE H., KÜÇÜK BİÇER B.  
11. International Statistics Days Conference (ISDC)- (11. Uluslararası İstatistik Günleri Konferansı), Muğla, Türkiye, 3 - 07 Ekim 2018, ss.258
- IV. **Bayesian Conditional Auto Regressive Model for Mapping Respiratory Disease Mortality in Turkey**  
CAN C. E., BAKACAK L., AKTAŞ ALTUNAY S., YİĞİTER A.  
İSTKON2017, 6 - 08 Aralık 2017
- V. **Discretization of Composite Models**  
GENÇTÜRK Y., YİĞİTER A.  
14th Applied Statistics, Ribno(Bled), Slovenya, 24 - 27 Eylül 2017
- VI. **Some Composite Models and Their Application to Motor Insurance Data**  
YİĞİTER A., GENÇTÜRK Y., HAMURKAROĞLU C.  
10. Uluslararası İstatistik Kongresi, Giresun, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2016
- VII. **Modelling Recurrent Event Data Using Nonhomogeneous Poisson Process**  
ÜNLÜ H., YİĞİTER A.  
15. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, 22 - 25 Mayıs 2014
- VIII. **Non Homogenous Poisson Process and Change Point Problem**  
YİĞİTER A., ÜNLÜ H.  
16. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, 7 - 12 Mayıs 2015
- IX. **Bağımlı durdurma varsayımı altında yinelemeli olayların homojen Poisson süreci ile modellenmesi (Modelling recurrent event data with homogeneous Poisson process under dependent censoring)**  
KONŞUK H., YİĞİTER A.  
8. Uluslararası İstatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2013, ss.215-216

## Desteklenen Projeler

YİĞİTER A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Online Değişme Noktası Algoritması ile Kontrol Kart Analiz Tekniklerinin Karşılaştırılması, 2017 - 2017

YİĞİTER A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Birleşik Dağılımlar ve Türk Kasko Verisine Uygulanması, 2016 -

2016

YİĞİTER A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Deney Tasarımları Yöntem ve Uygulamalardaki Son Yenilikler, 2015  
- 2016

## **Metrikler**

Yayın: 25

Atıf (WoS): 19

Atıf (Scopus): 12

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2

## **Akademi Dışı Deneyim**

Hacettepe Üniversitesi