

## Prof. Dr. ZAFER KÜÇÜK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 4037](tel:+904623774037)

E-posta: [zkucuk@ktu.edu.tr](mailto:zkucuk@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//zkucuk>

Posta Adresi: Karadeniz Teknik Üniversitesi Fen Fakültesi İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü 61080 Trabzon

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8083-2429

Yoksis Araştırmacı ID: 151959

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Matematik, Türkiye 1997 - 2003

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik, Türkiye 1994 - 1997

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, Türkiye 1990 - 1994

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, İki bariyerli yarı-Markov rasgele yürüyüş süreçlerinin asimptotik yöntemlerle incelenmesi üzerine, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Matematik, 2003

Yüksek Lisans, Yarı-Markov süreçleri üzerine bir çalışma, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik, 1997

### Araştırma Alanları

İstatistik, İstatistik Analiz ve Uygulamaları, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri, 2018 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri, 2011 - 2018

Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri, 2004 - 2011

Araştırma Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri, 2003 - 2004

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri, 1996 - 2003

### Verdiği Dersler

Stokastik Süreçler, Lisans, 2016 - 2017

Regresyon Analizi, Lisans, 2014 - 2015  
Olasılık teorisi, Lisans, 2014 - 2015  
Olasılığa giriş, Lisans, 2014 - 2015  
Matematiksel İstatistik, Lisans, 2014 - 2015

## Yönetilen Tezler

KÜÇÜK Z., Özel bariyerli yarı-markov rastgele yürüyüş süreci üzerine bir çalışma, Yüksek Lisans, B.Hasançebi(Öğrenci), 2013  
KÜÇÜK Z., Martingaller üzerine bir çalışma, Yüksek Lisans, M.cAN(Öğrenci), 2012  
KÜÇÜK Z., Rastgele yürüyüş süreçleri ve bazı uygulamaları, Yüksek Lisans, F.Zehra(Öğrenci), 2011  
KÜÇÜK Z., Zaman serilerinde kointegrasyon ve yapısal kırılma analizleri üzerine bazı uygulamalar, Yüksek Lisans, F.GÜL(Öğrenci), 2011

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

- I. **Madde Güçlük İndeksi ve Madde Ayırt Edicilik İndeksine Dayalı Çeldirici Analizi**  
Hasançebi B., TERZİ Y., KÜÇÜK Z.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.224-240, 2020 (AHCI)
- II. **Three-term asymptotic expansion: A semi-Markovian random walk with a generalized beta distributed interference of chance**  
Kesemen T., KÜÇÜK Z., Khaniyev T., Öcal C.  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS, cilt.46, sa.3, ss.1445-1455, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Three-term asymptotic expansions for the moments of the random walk with triangular distributed interference of chance**  
ALIYEV R., KÜÇÜK Z., Khaniyev T.  
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, cilt.34, sa.11, ss.3599-3607, 2010 (SCI-Expanded)
- IV. **Asymptotic expansions for the moments of the Gaussian random walk with two barriers**  
KHANIYEV T., Kucuk Z.  
STATISTICS & PROBABILITY LETTERS, cilt.69, sa.1, ss.91-103, 2004 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Robust methods for detecting bad leverage point in logistic regression**  
Gündoğan Aşık E., Altın Yavuz A., Küçük Z.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.42, sa.5, ss.1344-1356, 2024 (ESCI)
- II. **LOJİSTİK REGRESYON MODELİNDE KÖTÜ KALDIRAÇ NOKTALARININ BELİRLENMESİ İÇİN YENİ SAĞLAM EŞİK DEĞERLER**  
Gündoğan Aşık E., Altın Yavuz A., Küçük Z.  
MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.8, sa.2, ss.830-850, 2021 (ESCI)
- III. **İki Parametrelili Madde Tepki Kuramı Modelinde Parametre Değişmezliğinin İncelenmesi**  
Hasançebi B., Terzi Y., Küçük Z.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.24, sa.2, ss.438-444, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Olasılık Okuryazarlık Testinin Madde Tepki Kuramına Dayalı Yöntemler ile Değişen Madde Fonksiyonu Açısından İncelenmesi**  
Hasançebi B., Terzi Y., KÜÇÜK Z.  
AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.19, sa.3, ss.643-652, 2019

(Hakemli Dergi)

- V. **Inventory Model of Type (s,S) With Subexponential Weibull Distributed Demand**  
KESEMEN T., Bektaş Kamışlık A., KÜÇÜK Z., Şenol E.  
Journal Of The Turkish Statistical Association, cilt--, sa.9, ss.81-92, 2016 (Hakemli Dergi)
- VI. **On The Application Of Random Walk With Delay And Pareto Distributed Interference Of Chance To An Insurance Model**  
KESEMEN T., KÜÇÜK Z., Khaniyev T., YETİM F., Bektaş Kamışlık A.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.29, sa.3, ss.615-626, 2016 (ESCI)
- VII. **Asymptotic results for boundary functionals of renewal-reward process with delay and pareto distribution interference of chance**  
KESEMEN T., Küçük Z., Demir Ş., Kamışlık Bektaş A.  
Journal of Selçuk University Natural and Applied Science, cilt.3, sa.3, ss.1-10, 2014 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Asymptotic results for boundary functionals of renewal-reward process with delay and pareto distribution interference of chance**  
KÜÇÜK Z., KESEMEN T., Demir Ş., Bektaş Kamışlık A.  
Journal of Selçuk University Natural and Applied Science, cilt.3, sa.3, ss.1-12, 2014 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **OLASILIK KURAMINDA ÇÖZÜMLÜ PROBLEMLER**  
HANALIOĞLU T., ÜNVER İ., KÜÇÜK Z., KESEMEN T.  
NOBEL YAYINEVİ, 2017
- II. **Olasılık**  
KÜÇÜK Z., ÜNVER İ., Khaniyev T., Yapar C., Nasirova T.  
Ktü Matbaası, Trabzon, 2011

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Distractor Analysis for Statistical Literacy Test**  
Hasançebi B., Terzi Y., Küçük Z.  
International Conference on Data Science, MachineLearning and Statistics - 2019 (DMS-2019), Van, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2019, ss.30
- II. **Parametre değişmezliğinin iki parametrelili madde tepki kuramı modelinde incelenmesi**  
Hasançebi B., TERZİ Y., KÜÇÜK Z.  
2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Samsun, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2018, ss.25
- III. **Compariosn of classical test theory and item response theory in evaluating student and test achievement**  
Hasançebi B., TERZİ Y., KÜÇÜK Z.  
19th International Symposium on Economics, Operations Research and Statistics, Antalya, Türkiye, 17 - 20 Kasım 2018, ss.875-877
- IV. **Comparison of the Lord'xxs Chi-Square Statistic and Raju'xxs Area Measurements Methods in Determination of the Differential Item Function**  
Hasançebi B., TERZİ Y., KÜÇÜK Z.  
10TH INTERNATIONAL STATISTICS CONGRESS, 6 - 08 Aralık 2017
- V. **On the Asymptotic Expansion for the Moments of an Inventory Model of Type (s,S) with Subexponential Demand and Uniform Distributed Interference of Chance**  
KESEMEN T., Bektaş Kamışlık A., KÜÇÜK Z.  
5th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA-2016), Belgrade,

Sırbistan Ve Karadağ, 16 - 19 Ağustos 2016, ss.194-195

- VI. **'Moments of an Inventory Model of Type (s,S) with Heavy Tailed and Infinitely Varying Demands**  
Bektaş Kamışlık A., KESEMEN T., Khaniyev T., KÜÇÜK Z.  
Informs Applied Probability Society Conference, İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2015, ss.70
- VII. **Genelleştirilmiş beta müdahaleli yarı-Markov rastgele yürüyüş süreci için asimptotik sonuçlar**  
KESEMEN T., KÜÇÜK Z., Öcal Ç., Khaniyev T.  
8. Uluslararası İstatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2013, ss.67-68
- VIII. **Gecikmeli ve pareto müdahaleli ödüllü yenileme sürecinin sınır fonksiyonlarının momentleri için asimptotik açılımlar**  
ÜNVER İ., KÜÇÜK Z., Demir Ş.  
8. Uluslararası İstatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2013, ss.72
- IX. **On moments of the semi-Markovian random walk with delay**  
KÜÇÜK Z., ALIYEV R., Hasançebi B.  
2nd International Eurasian Conference on Mathematical Science and Applications, Sarejeva, Bosna-Hersek, 26 - 29 Ağustos 2013, ss.345
- X. **On Application of Random Walk with Delay and Pareto Distributed Interference of Chanceto an Insurance Model**  
KESEMEN T., KÜÇÜK Z., Khaniyev T., Yetim F., Bektaş Kamışlık A.  
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modelling, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2013, ss.70
- XI. **weak convergence theorem for random with triangular distributed interference of chance**  
KÜÇÜK Z., ALIYEV R., Khaniyev T.  
8th International Symposium of Statistics, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2012, ss.265
- XII. **On the semi-Markovian random walk with delay and pareto distributed for an insurance model**  
KESEMEN T., Khaniyev T., Küçük Z.  
8th International Symposium of Statistics, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2012, ss.234

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

American Journal of Theoretical and Applied Statistics, Editörler Kurulu Üyesi, 2016 - 2018

## Metrikler

Yayın: 26

Atf (WoS): 23

Atf (Scopus): 27

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2