



# EDA GİZEM KOÇYİĞİT

## ARŞ. GÖR. DR.

E-posta : [eda.kocyigit@deu.edu.tr](mailto:eda.kocyigit@deu.edu.tr)

İş Telefonu : [+90 232 301 8551](tel:+902323018551)

Adres : Dokuz Eylül Üniversitesi Tınaztepe Kampüsü Fen  
Fakültesi İstatistik Bölümü Buca İzmir Türkiye

**Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ScholarID: JxCqZxUAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0774-1376

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABB-5531-2020

ScopusID: 57194087501

Yoksis Araştırmacı ID: 232064



### Öğrenim Bilgisi

Doktora  
2016 - 2021  
Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik A.B.D., Türkiye

Yüksek Lisans  
2013 - 2016  
Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (YI) (Tezli), Türkiye

Lisans  
2009 - 2013  
Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, Türkiye

### Yaptığı Tezler

Doktora, Bağ bilgisi olduğunda sıralı küme örneklemede yeni tahmin ediciler, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik A.B.D., 2021

Yüksek Lisans, Sistematik örneklemede kitle ortalamasının oransal ve çarpımsal tahmin edicileri, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik A.B.D., 2016

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr.  
2021 - Devam Ediyor  
Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü

Araştırma Görevlisi  
2018 - 2021  
Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü

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

- Using past sample means in exponential ratio and regression type estimators under a simple random sampling**  
Koçyiğit E. G.  
SOFT COMPUTING, sa.29, ss.1389-1406, 2025 (SCI-Expanded)
- Evaluation of Mid-buccal Gingival Recessions and Occlusal Interferences**  
Gürbüz S., Bakhishov H., Koçyiğit E. G., Işık A., Baloş Tuncer B., Özdemir B.  
JOURNAL OF ORAL REHABILITATION, cilt.0, ss.1-12, 2023 (SCI-Expanded)
- Improved regression in ratio type estimators based on robust M-estimation**  
Rather K. U. I., Koçyiğit E. G., Onyango R., Kadılar C.  
PLOS ONE, sa.-, ss.1-22, 2022 (SCI-Expanded)
- Ratio estimators for ranked set sampling in the presence of tie information**  
Koçyiğit E. G., Kadılar C.  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION, cilt.51, sa.11, ss.6826-6839, 2022 (SCI-Expanded)
- Information theory approach to ranked set sampling and new sub-ratio estimators**  
Koçyiğit E. G., Kadılar C.  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS, 2022 (SCI-Expanded)
- Effects of interactive power toothbrush with or without application assistance on the plaque, gingivitis, and gingival abrasion among dental students: a randomized controlled clinical trial**  
Gürbüz S., Turgut Çankaya Z., Cinal E., Koçyiğit E. G., Bodur A.  
CLINICAL ORAL INVESTIGATIONS, cilt.00, ss.1-11, 2022 (SCI-Expanded)
- A new class of unbiased linear estimators in systematic sampling**  
Koçyiğit E. G., Çıngı H.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.46, sa.2, ss.315-323, 2017 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- A New Class of Ratio Estimators under Different Sampling Techniques**  
Koçyiğit E. G., Jeelani M. I., Rather K. U. I.  
Franklin Open, cilt.1, sa.1, ss.1-28, 2025 (Hakemli Dergi)
- Generalized Exponential Ratio Type Estimator for the Finite Population Mean Under Ranked Set Sampling**  
Rather K., Koçyiğit E. G.  
PAKISTAN JOURNAL OF STATISTICS AND OPERATION RESEARCH, cilt.20, sa.3, ss.409-417, 2024 (ESCI)
- Modified Exponential Ratio Estimator for Ranked Set Sampling in the Presence of Tie Information and Application on COVID-19 Real Data**  
Koçyiğit E. G., Kadılar C.  
Journal of Statistics and Management Systems, cilt.3, sa.27, ss.515-534, 2024 (ESCI)
- A Novel Sub-Type Mean Estimator for Ranked Set Sampling with Dual Auxiliary Variables**  
Koçyiğit E. G.  
Journal of New Theory, sa.44, ss.79-86, 2023 (Hakemli Dergi)
- The New Sub-Regression Type Estimator in Ranked Set Sampling**

Koçyiğit E. G., Rather K. I.

JOURNAL OF STATISTICAL THEORY AND PRACTICE, cilt.0, ss.17-27, 2023 (ESCI)

6. **New Exponential Ratio Estimator in Ranked Set Sampling**

Khalid R., Koçyiğit E. G., Unal C., Jeelani M. I.

Pakistan Journal of Statistics and Operation Research, cilt.18, sa.No. 2, ss.403-409, 2022 (ESCI)

## Kitaplar

1. **DEU ve AMEA Arasındaki Üçüncü Temel Bilim İkili Çalıştayı Özet Kitapçığı**

Koçyiğit E. G. (Editör)

Dokuz Eylül Yayınları, İzmir, 2025

2. **Cumhuriyet'in 100.Yılında Temel Bilimler**

Koçyiğit E. G. (E. Kurulu Üy.)

Dokuz Eylül Yayınları, İzmir, 2024

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

1. **POISSON REGRESYON KULLANAN YENİ BİR REGRESYON TİPİ ORTALAMA TAHMİN EDİCİ SINIFI**

Koçyiğit E. G.

11. ULUSLARARASI ANKARA BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Ocak 2025, ss.1

2. **Pilot Çalışma Verilerinin Ortalama Tahminlerindeki Rolünün Değerlendirilmesi: Entegrasyon Yöntemlerinin Simülasyonla Karşılaştırılması**

Koçyiğit E. G.

8th International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress (IRSYSC 2024), Adana, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2024, ss.1

3. **Sıralı Küme Örneklemesinde Ortalama Tahminine Yeni Bir Yaklaşım: Alt-Tahmin Ediciler**

Koçyiğit E. G.

V. Uluslararası Uygulamalı İstatistik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2024, sa.587, ss.1-2

4. **İnteraktif Elektrikli Diş Fırçasının Dental Plak, Dişeti Kanaması ve Diş Eti Abrazyonu Üzerine Etkisinin Değerlendirilmesi: Randomize Kontrollü Klinik Çalışma**

Gürbüz S., Turgut Çankaya Z., Koçyiğit E. G., Bodur A.

Türk Periodontoloji Derneği 50. Uluslararası Bilimsel Kongresi, İstanbul, Türkiye, 5 - 06 Kasım 2021, ss.147-151

5. **A New Class of Exponential Regression cum Ratio Estimator in Systematic Sampling and Application on Real Air Quality Data Set**

KOÇYİĞİT E. G., ÇINGİ H.

10th International Statistics Congress (ISC2017), Ankara, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2017

6. **RATIO-PRODUCT TYPE ESTIMATOR IN SYSTEMATIC SAMPLING**

KOÇYİĞİT E. G., ÇINGİ H.

Xth International Statistics Days Conference - ISDC'2016 (IGS 2016), Giresun, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2016

7. **A NEW CLASS OF UNBIASED LINEAR ESTIMATOR IN SYSTEMATIC SAMPLING**

KOÇYİĞİT E. G., ÇINGİ H.

SECOND INTERNATIONAL RESEARCHERS, STATISTICIANS AND YOUNG STATISTICIANS CONGRESS, Ankara, Türkiye, 3 - 11 Mayıs 2016

## Diğer Yayınlar

1. **Herkes için bilim (ortaokul öğrencilerine yönelik)**

Alaca Yıldırım E., Baylan P., Candan K., Canlı K., Yıldırım Caynak E., Barut Celepci D., Deniz M., Dişibüyük N. B., Doğan

## Akademik İdari Deneyim

2025 - Devam Ediyor	<b>HRS4R Uygulama Komite Üyesi</b>	Dokuz Eylül Üniversitesi
2024 - Devam Ediyor	<b>Staj Komisyonu Üyesi</b>	Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü
2024 - Devam Ediyor	<b>Uygulamalı Eğitimler Komisyonu</b>	Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü
2023 - Devam Ediyor	<b>Bölüm Uzaktan Öğretim Koordinatörü</b>	Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü
2021 - Devam Ediyor	<b>Bilgi İşlem Komisyonu</b>	Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi
2019 - Devam Ediyor	<b>Sosyal medya sorumlusu</b>	Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi
2019 - Devam Ediyor	<b>Sosyal medya sorumlusu</b>	Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü

## Verdiği Dersler

### Lisans

Bilgisayar Uygulamaları, Lisans, 2024 - 2025  
BİLGİSAYAR UYGULAMALARI, Lisans, 2021 - 2022

## Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

SCIENTIFIC REPORTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2025  
JOURNAL OF STATISTICAL THEORY AND PRACTICE, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2025  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2024  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2024  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE LEARNING AND CYBERNETICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024  
SCIENTIFIC REPORTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, ESCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024  
SCIENTIFIC REPORTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024  
JOURNAL OF INFRASTRUCTURE POLICY AND DEVELOPMENT, ESCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024  
Hitit Sosyal Bilimler Dergisi (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2024  
SCIENTIFIC REPORTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024  
SCIENTIFIC REPORTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024  
SCIENTIFIC REPORTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024  
SCIENTIFIC REPORTS, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2024  
JOURNAL OF STATISTICAL THEORY AND PRACTICE, ESCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024  
Nicel bilimler dergisi (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2024  
HELIYON, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2024  
HELIYON, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024

SCIENTIFIC REPORTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024  
SCIENTIFIC REPORTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023  
SCIENTIFIC REPORTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023  
HELIYON, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023  
JOURNAL OF STATISTICAL THEORY AND PRACTICE, ESCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023  
JOURNAL OF STATISTICAL THEORY AND PRACTICE, ESCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023  
JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY - SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023  
JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY - SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023  
SCIENTIFIC REPORTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023  
SCIENTIFIC REPORTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023  
JOURNAL OF THE INDIAN SOCIETY FOR PROBABILITY AND STATISTICS, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023  
International Journal of Applied and Computational Mathematics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2023  
JOURNAL OF THE INDIAN SOCIETY FOR PROBABILITY AND STATISTICS, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023  
PAKISTAN JOURNAL OF STATISTICS, ESCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023  
PAKISTAN JOURNAL OF STATISTICS AND OPERATION RESEARCH, ESCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023  
PAKISTAN JOURNAL OF STATISTICS AND OPERATION RESEARCH, ESCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022  
Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2022  
SCIENTIA IRANICA INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE & TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022  
Thailand Statistician, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022  
Journal of Aksaray University Faculty of Economics and Administrative Sciences, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2022  
SCIENTIA IRANICA INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE & TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022  
SCIENTIA IRANICA INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE & TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022  
SCIENTIA IRANICA INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE & TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022  
PAKISTAN JOURNAL OF STATISTICS AND OPERATION RESEARCH, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022  
ERCİYES ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2022  
PAKISTAN JOURNAL OF STATISTICS AND OPERATION RESEARCH, ESCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022  
PAKISTAN JOURNAL OF STATISTICS AND OPERATION RESEARCH, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, ESCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022  
KARAEKMAS FEN VE MÜHENDİSLİK DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2022  
PAKISTAN JOURNAL OF STATISTICS AND OPERATION RESEARCH, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
Journal of Aksaray University Faculty of Economics and Administrative Sciences, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2021  
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021  
PAKISTAN JOURNAL OF STATISTICS AND OPERATION RESEARCH, ESCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021  
REVSTAT-STATISTICAL JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

## Metrikler

Yayın: 24

Atıf (WoS): 17

Atıf (Scopus): 25

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

11. ULUSLARARASI ANKARA BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Oturum Başkanı, Ankara, Türkiye, 2025

8th International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress (IRSYSC 2024), Katılımcı, Adana, Türkiye,

2024

V. Uluslararası Uygulamalı İstatistik Kongresi (UYIK-2024), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2024

Dokuz Eylül Üniversitesi ile Azerbaycan Milli İlimler Akademisi Arasındaki İkinci Uluslararası Temel Bilim İkili Çalıştayı, İzleyici / Dinleyici, İzmir, Türkiye, 2022

Türk Periodontoloji Derneği 50. Uluslararası Bilimsel Kongresi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2021

10th International Statistics Congress (ISC2017), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2017

Xth International Statistics Days Conference – ISDC'2016 (IGS 2016), Katılımcı, Giresun, Türkiye, 2016

SECOND INTERNATIONAL RESEARCHERS, STATISTICIANS AND YOUNG STATISTICIANS CONGRESS, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2016

## Araştırma Alanları

İstatistik, İstatistik Analiz ve Uygulamaları, Temel Bilimler