

MELEK ERİŞ BÜYÜKKAYA

DOÇ. DR.

E-posta : melekeris@ktu.edu.tr

İş Telefonu : [+90 462 377 3655](tel:+904623773655)

Adres : Karadeniz Teknik Üni. Fen Edebiyat Fak. İstatistik ve
Bilgisayar Bilimleri Bölümü

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6207-5687

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAJ-8229-2021

Yoksis Araştırmacı ID: 240481



Öğrenim Bilgisi

Doktora 2019 - Devam Ediyor	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye
Yüksek Lisans 2016 - 2019	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, Türkiye
Doktora 2015 - 2019	Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye
Yüksek Lisans 2013 - 2015	Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uygulamalı Matematik, Türkiye
Lisans 2009 - 2013	Sakarya Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, Türkiye
Ön Lisans 2010 - 2012	Anadolu Üniversitesi, Dış Ticaret Bölümü, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Tehlike modellerine göre sistemlerin ve bileşenlerinin bulanık güvenilirliği, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019

Doktora, Genel lineer rasgele etki modelleri altında ön tahmin edicilerin kovaryans matris karşılaştırması, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019

Yüksek Lisans, Parçalanmış Lineer Modeller Altında Parametrelerin En iyi Lineer Yansız Tahminlerinde Parçalanmış Matris Tersi Yöntemi, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2015

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr.
2024 - Devam Ediyor

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -

Araştırma Görevlisi Dr.
2019 - 2024

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -

Araştırma Görevlisi
2015 - 2019

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -

Desteklenen Projeler

1. Eriş Büyükkaya M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Parçalanmış Lineer Modeller Altında Parametrelerin En İyi Lineer Yansız Tahminlerinde Parçalanmış Matris Tersi Yöntemi, 2015 - 2015

Ödüller

1. Eriş Büyükkaya M., Sakarya Üniversitesi Matematik Bölüm Birinciliği, Sakarya Üniversitesi, Haziran 2013

Burslar

2211-A Genel Yurt İçi Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2015 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Further remarks on constrained over-parameterized linear models**
Güler N., Eriş Büyükkaya M.
STATISTICAL PAPERS, cilt.65, sa.2, ss.975-988, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Comparison of predictors under constrained general linear model and its future observations**
Eriş Büyükkaya M.
COMMUNICATIONS IN STATISTICS -THEORY AND METHODS, cilt.53, sa.24, ss.8929-8941, 2024 (SCI-Expanded)
3. **COMPARISON OF BLUPS UNDER MULTIPLE PARTITIONED LINEAR MODEL AND ITS CORRECTLY-REDUCED MODELS**
Güler N., Büyükkaya M. E.
Miskolc Mathematical Notes, cilt.25, sa.1, ss.241-254, 2024 (SCI-Expanded)
4. **Characterizing relationships between BLUPs under linear mixed model and some associated reduced models**
Eriş Büyükkaya M.
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION, cilt.52, sa.8, ss.3438-3451, 2023 (SCI-

Expanded)

5. **Inertia and rank approach in transformed linear mixed models for comparison of BLUPs**
Guler N., Buyukkaya M. E.
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS, cilt.52, sa.9, ss.3108-3123, 2023 (SCI-Expanded)
6. **Statistical inference of a stochastically restricted linear mixed model**
Guler N., Eriş Büyükkaya M.
AIMS MATHEMATICS, cilt.8, sa.10, ss.24401-24417, 2023 (SCI-Expanded)
7. **Comparison of Covariance Matrices of Predictors in Seemingly Unrelated Regression Models**
Güler N., Eriş Büyükkaya M., Yiğit M.
Indian Journal of Pure and Applied Mathematics, cilt.53, sa.3, ss.801-809, 2022 (SCI-Expanded)
8. **Some Remarks on Comparison of Predictors in Seemingly Unrelated Linear Mixed Models**
Guler N., Buyukkaya M. E.
APPLICATIONS OF MATHEMATICS, cilt.67, sa.4, ss.525-542, 2022 (SCI-Expanded)
9. **Notes on Comparison of Covariance Matrices of BLUPs Under Linear Random-Effects Model with Its Two Subsample Models**
Guler N., Eriş Büyükkaya M.
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION A-SCIENCE, cilt.43, ss.2993-3002, 2019 (SCI-Expanded)
10. **Rank and inertia formulas for covariance matrices of BLUPs in general linear mixed models**
Güler N., Eriş Büyükkaya M.
Communications in Statistics - Theory and Methods, 2019 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **On Predictors and Estimators under a Constrained Partitioned Linear Model and its Reduced Models**
ERİŞ BÜYÜKKAYA M., GÜLER N.
Fundamental journal of mathematics and applications (Online), cilt.5, sa.3, ss.192-200, 2022 (Hakemli Dergi)
2. **Some equalities on predictors under seemingly unrelated regression models**
Güler N., Yiğit M., Eriş Büyükkaya M.
APPLIED SCIENCES, cilt.24, ss.142-154, 2022 (Scopus)
3. **Some Remarks on the Equalities of Predictors in Linear Mixed Models**
Yiğit M., GÜLER N., ERİŞ BÜYÜKKAYA M.
Mathematical Sciences and Applications E-Notes, cilt.9, sa.4, ss.185-193, 2021 (Hakemli Dergi)
4. **Rank Approach for Equality Relations of BLUPs in Linear Mixed Model and its Transformed Model**
Eriş Büyükkaya M., Güler N., Yiğit M.
Fundamental journal of mathematics and applications (Online), cilt.4, sa.3, ss.143-149, 2021 (Hakemli Dergi)
5. **Üçgensel Müdahaleli Yarı-Markov (s,S) Tipli Modellerin Momentleri İçin Tahmin Ediciler**
Eriş Büyükkaya M., Bektaş Kamışlık A., Kesemen T.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.430-441, 2018 (Hakemli Dergi)
6. **IPM yöntemi ile alt parametrelerin tahmini**
ERİŞ M., GÜLER N.
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.20, sa.2, ss.259-264, 2016 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

1. **LİNEER REGRESYON MODELLERİNDE PARAMETRE TAHMİNİNDE BAZI OPTİMİZASYON YÖNTEMLERİ**
Güler N., Eriş Büyükkaya M.
TEKNOBİLİM-2023 OPTİMİZASYON MODELLEME VE YAPAY ZEKA OPTİMİZASYON ALGORİTMALARI, KÖSE Bayram,DEMİRTÜRK Bahar, Editör, Efe Akademi Yayınları, İstanbul, ss.189-208, 2023

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Some Properties of BLUPs in Constrained Multivariate Linear Model and its Reduced Models**
ERİŞ BÜYÜKKAYA M., GÜLER N.
6th International HYBRID Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA-2023), İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2023, cilt.6, ss.120-124
2. **Comparison Of Predictors/Estimators in General Linear Models With Stochastic Restrictions**
GÜLER N., ERİŞ BÜYÜKKAYA M.
9th International IFS and Contemporary Mathematics and Engineering Conference (IFSCOM2023), Mersin, Türkiye, 8 - 11 Temmuz 2023, ss.78
3. **A Note on Linear Mixed Models with Stochastic Restriction**
GÜLER N., ERİŞ BÜYÜKKAYA M.
2nd International E-Conference on Mathematical and Statistical Sciences: A Selçuk Meeting (ICOMSS 2023), Konya, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2023, ss.96
4. **A Note on Constrained General Linear Mixed Model**
Eriş Büyükkaya M., Güler N.
11th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA-2022), İstanbul, Türkiye, 29 Ağustos - 01 Eylül 2022, ss.207
5. **Some Remarks on BLUPs and BLUEs under Constrained Linear Models**
ERİŞ BÜYÜKKAYA M., GÜLER N.
3th International Applied Statistics Conference (UYİK-2022), Skopje, Makedonya, 22 - 24 Haziran 2022, ss.282-289
6. **A Note on Over-Parametrized Linear Models**
Güler N., Eriş Büyükkaya M.
8th International Conference on Intuitionistic Fuzzy Sets and Contemporary Mathematics (IFSCOM 2022), Mersin, Türkiye, 16 - 19 Haziran 2022, ss.72
7. **On predictors of partial parameters under a partitioned linear model and its reduced models**
Güler N., Eriş Büyükkaya M., Yiğit M.
1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT DEVELOPMENTS IN FUNDAMENTAL AND APPLIED MATHEMATICS SCIENCES (ISCDFAMS 2022), Erzurum, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2022, ss.174
8. **Some further properties of predictors in correctly-reduced linear models**
Güler N., Eriş Büyükkaya M.
International ONLINE Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA-2022), İstanbul, Türkiye, 11 - 14 Mayıs 2022, cilt.5, ss.67-71
9. **Notes on BLUPs and OLSPs under SUR Models**
Yiğit M., GÜLER N., ERİŞ BÜYÜKKAYA M.
10th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA-2021), Sakarya, Türkiye, 25 - 27 Ağustos 2021, cilt.4, ss.303-307
10. **On the Best linear Unbiased Predictors in SULM models**
ERİŞ BÜYÜKKAYA M., GÜLER N., Yiğit M.
8th International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM 2021), Muğla, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2021
11. **Some Remarks on Predictors in Reduced Linear Models**
ERİŞ BÜYÜKKAYA M., GÜLER N., Yiğit M.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME - 2021), Ankara, Türkiye, 16 - 18 Eylül 2021
12. **Some Further Properties of BLUPs in SUR Models**
ERİŞ BÜYÜKKAYA M., GÜLER N., Yiğit M.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME - 2021), Ankara, Türkiye, 16 - 18 Eylül 2021
13. **Notes on rank properties of BLUPs in LMM and its transformed model**
ERİŞ BÜYÜKKAYA M., Yiğit M., GÜLER N.

- IFSCOM2021 (7th IFS And Contemporary Mathematics Conference), Mersin, Türkiye, 25 - 29 Mayıs 2021, ss.74-81
14. **Notes on equalities of BLUPs under linear mixed model and its sub-sample models,**
Yiğit M., ERİŞ BÜYÜKKAYA M., GÜLER N.
4th International e-conference on mathematical advances and its applications (ICOMAA-2021), İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2021, cilt4, ss.110-115
 15. **Some comparisons of blups under general linear random effects models**
ERİŞ BÜYÜKKAYA M., GÜLER N.
7th International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM 2020), Muğla, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2020, ss.29-35
 16. **Comparison for Covariance Matrices of Predictors in General Linear Mixed Model**
ERİŞ BÜYÜKKAYA M., GÜLER N.
INTERNATIONAL CONFERENCE on RECENT ADVANCES in PURE AND APPLIED MATHEMATICS (ICRAPAM2019), 12 - 15 Haziran 2019, ss.29
 17. **Bazı rank ve inertia formülleri ile lineer karma modellerde tahminlerin kovaryans matrislerinin karşılaştırılması**
GÜLER N., ERİŞ BÜYÜKKAYA M.
2. Uluslararası İstatistik, Matematik ve Analitik yöntemler kongresi, 28 Mart 2019
 18. **On The Estimator of Semi-Markovian Inventory Model with Subexponential Component**
ERİŞ BÜYÜKKAYA M., BEKTAŞ KAMIŞLIK A., KESEMEN T., HANALIOĞLU T.
INTERNATIONAL CONFERENCE on RECENT ADVANCES in PURE AND APPLIED MATHEMATICS (ICRAPAM2018), 23 - 27 Temmuz 2018, ss.56-57
 19. **Evaluating Gaussian Fuzzy System Reliability**
ŞAHİN H. İ., ERİŞ BÜYÜKKAYA M.
INTERNATIONAL CONFERENCE on RECENT ADVANCES in PURE AND APPLIED MATHEMATICS (ICRAPAM2018), Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Temmuz 2018, ss.157
 20. **Evaluating Fuzzy System Reliability Using Weibull Hazard Function**
ŞAHİN H. İ., ERİŞ BÜYÜKKAYA M.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2018), Ordu, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.771-772
 21. **A New Estimator for Ergodic Distribution of a Semi-Markovian Renewal Reward Process when Demand Distributions Belongs to the $L\cap D$ Subclass of Heavy Tailed Distributions**
BEKTAŞ KAMIŞLIK A., ERİŞ BÜYÜKKAYA M., KESEMEN T.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2018), Ordu, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.751-752
 22. **Some Equalities For Covariance Matrices Of BLUPs Under General Linear Mixed Model**
ERİŞ BÜYÜKKAYA M., GÜLER N.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2018), 27 Haziran 2018
 23. **Fuzzy Complex System Reliability Analysis Using Depth-First Search**
ŞAHİN H. İ., ERİŞ BÜYÜKKAYA M.
3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT ADVANCES IN PURE AND APPLIED MATHEMATICS (ICRAPAM 2016), Muğla, Türkiye, 19 - 23 Mayıs 2016, ss.200
 24. **Lineer Modellerde Alt Parametrelerin Tahmininde Parçalanmış Matris Tersisi Yöntemi**
GÜLER N., ERİŞ BÜYÜKKAYA M.
13. Matematik Sempozyumu, Karabük, Türkiye, 15 - 17 Mayıs 2014, ss.144-145

Verdiği Dersler

IST3026-Matematiksel Modeller-A, Lisans, 2022 - 2023

IST3031-Uygulamalı Matris Teorisi - A, Lisans, 2023 - 2024

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Türkiye Ortadoğu Çalışmaları Dergisi, Editörler Kurulu Üyesi, 2023 - Devam Ediyor

Sakarya Üniversitesi Kadın Araştırmaları Dergisi, Editörler Kurulu Üyesi, 2023 - Devam Ediyor

Journal of mathematical sciences and modelling (Online), Editörler Kurulu Üyesi, 2023 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

APPLIED MATHEMATICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023

FORESTIST, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023

STATISTICAL PAPERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023

COMMUNICATIONS IN STATISTICS PART B: SIMULATION AND COMPUTATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Eriş Büyükkaya M., 8 th International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM 2021), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Muğla, Türkiye, Eylül 2021

Eriş Büyükkaya M., 7 th International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM 2020), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Muğla, Türkiye, Eylül 2020

Eriş Büyükkaya M., 6 th International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM 2019), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Haziran 2019

Eriş Büyükkaya M., 5 th International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM 2018), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Trabzon, Türkiye, Temmuz 2018

Metrikler

Yayın: 42

Atıf (WoS): 27

Atıf (Scopus): 44

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

9th International IFS and Contemporary Mathematics and Engineering Conference (IFSCOM2023), Katılımcı, Mersin, Türkiye, 2023

2nd International E-Conference on Mathematical and Statistical Sciences: A Selçuk Meeting (ICOMSS 2023), Katılımcı, Konya, Türkiye, 2023

International ONLINE Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA-2023), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2023

11th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA-2022), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2022

III. International Applied Statistics Conference (UYIK - 2022), Katılımcı, Skopje, Makedonya, 2022

8th International Conference on Intuitionistic Fuzzy Sets and Contemporary Mathematics (IFSCOM 2022), Katılımcı, Mersin, Türkiye, 2022

1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT DEVELOPMENTS IN FUNDAMENTAL AND APPLIED MATHEMATICS SCIENCES (ISCDFAMS 2022), Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2022

International ONLINE Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA-2022), Katılımcı, İstanbul,

Türkiye, 2022

8th International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM 2021), Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2021

International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME - 2021), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2021
IFSCOM2021 (7th Ifs And Contemporary Mathematics Conference), Katılımcı, Mersin, Türkiye, 2021

7th International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM 2020), Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2020

6th International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM 2019), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2019

5th International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM 2018), Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2018

International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2018), Katılımcı, Ordu, Türkiye, 2018

3th International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM 2016), Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2016

13. Matematik Sempozyumu (MATDER), Katılımcı, Karabük, Türkiye, 2014

Araştırma Alanları

İstatistik, Temel Bilimler