

## Arş.Gör.Dr. MELEK ERİŞ BÜYÜKKAYA

### Kişisel Bilgiler

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

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

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

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

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2019 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, Türkiye 2016 - 2019

Doktora, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2015 - 2019

Yüksek Lisans, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uygulamalı Matematik, Türkiye 2013 - 2015

Lisans, Sakarya Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, Türkiye 2009 - 2013

Ön Lisans, Anadolu Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, Dış Ticaret Bölümü, Türkiye 2010 - 2012

### 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

### Araştırma Alanları

Matematik, İstatistik, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, 2015 - Devam Ediyor

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

- Some remarks on comparison of predictors in seemingly unrelated linear mixed models**  
Güler N., Eriş Büyükkaya M.  
Applications Of Mathematics, ss.1-18, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- II. **Inertia and rank approach in transformed linear mixed models for comparison of BLUPs**  
Guler N., Buyukkaya M. E.  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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 İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Some Remarks on the Equalities of Predictors in Linear Mixed Models**  
Yiğit M., Güler N., Eriş Büyükkaya M.  
Mathematical Sciences and Applications E-Notes, cilt.9, sa.4, ss.185-193, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Üçgensel Müdahaleli Yarı-Markov (s,S) Tipli Modellerin Momentleri İçin Tahmin Ediciler**  
ERİŞ BÜYÜKKAYA M., BEKTAŞ KAMIŞLIK A., KESEMEN T.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.430-441, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Estimation of subparameters by IPM method**  
ERİŞ M., GÜLER N.  
SAÜ Fen Bilimleri Dergisi, cilt.20, sa.2, ss.259-264, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **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
- II. **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
- III. **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
- IV. **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

**V. 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

## **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

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

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

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):4

h-indeksi (WOS):1

## **Burslar**

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

## **Ödüller**

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