

# Prof. Dr. Kadri Ulaş AKAY

## Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** [+90 212 455 5700](tel:+902124555700) Dahili: 15312

**Fax Telefonu:** [+90 212 519 0834](tel:+902125190834)

**E-posta:** [kulas@istanbul.edu.tr](mailto:kulas@istanbul.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.istanbul.edu.tr/kulas>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 7bLNP0wAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8668-2879

Publons / Web Of Science ResearcherID: B-4117-2019

ScopusID: 19933740700

Yoksis Araştırmacı ID: 122987

## Eğitim Bilgileri

2003 - 2007	Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye
2000 - 2003	Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye
1996 - 2000	Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Yaptığı Tezler

2007	Genelleştirilmiş Lineer Modeller Yardımıyla Karma Denemelerin Analizi, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik-Uygulamalı Matematik, Doktora
2003	Karma Denemelerde Tasarımların ve Modellerin Karşılaştırılması, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik-Uygulamalı Matematik, Yüksek Lisans

## Araştırma Alanları

Matematik, İstatistik, Olasılık Kuramı, Stokastik Süreçler, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

2001 - 2008	Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Matematik
-------------	--

## Yönetilen Tezler

2017	Akay K. U., Yüksek Lisans, K.TUBA(Öğrenci), Difference schemes for telegraph equations
2011	AKAY K. U., Yüksek Lisans, F.Sevinç(Öğrenci), Bazı Yanlı Tahmin Edicilerde Yanlılık Parametresinin Tahmin Edilmesi
2011	AKAY K. U., Yüksek Lisans, A.Erkoç(Öğrenci), Lineer Olmayan Regresyon Modellerinde Çoklu İç ilişki Problemi
2010	AKAY K. U., Yüksek Lisans, Ö.Korucu(Öğrenci), Genelleştirilmiş Lineer Modellerde Model Seçimi Üzerine Alternatif Bir Yaklaşım

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

- I. **Identifying a class of Ridge-type estimators in binary logistic regression models**  
ERTAN E., Akay K. U.  
STATISTICS, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A new class of Poisson Ridge-type estimator**  
ERTAN E., AKAY K. U.  
Scientific Reports, cilt.13, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **A new improvement Liu-type estimator for the Bell regression model**  
Ertan E., Algamal Z. Y., Erkoç A., Akay K. U.  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **The beta Liu-type estimator:simulation and application**  
Erkoç A., ERTAN E., Algamal Z. Y., AKAY K. U.  
Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics, cilt.52, sa.3, ss.828-840, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **A new Liu-type estimator for the gamma regression model**  
ERTAN E., Erkoç A., AKAY K. U.  
Communications in Statistics: Simulation and Computation, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **A new improved Liu-type estimator for Poisson regression models**  
Akay K. U., Ertan E.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.51, sa.5, ss.1484-1503, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **A new Liu-type estimator in binary logistic regression models**  
Ertan E., Akay K. U.  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS, cilt.51, sa.13, ss.4370-4394, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Seafood safety at home: Knowledge and practices**  
Mol Tokay S., Akay K. U., Çelebi Güney G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GASTRONOMY AND FOOD SCIENCE, cilt.13, ss.95-100, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Matrix mean squared error comparisons of some biased estimators with two biasing parameters**  
KURNAZ F. S., Akay K. U.  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS, cilt.47, sa.8, ss.2022-2035, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **A new Liu-type estimator**  
KURNAZ F. S., Akay K. U.  
STATISTICAL PAPERS, cilt.56, sa.2, ss.495-517, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **A graphical evaluation of logistic ridge estimator in mixture experiments**  
Akay K. U.  
JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, cilt.41, sa.6, ss.1217-1232, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Graphical Evaluation of the Ridge-Type Robust Regression Estimators in Mixture Experiments**  
Erkoc A., Emiroglu E., Akay K. U.  
SCIENTIFIC WORLD JOURNAL, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Alternative modeling techniques for the quantal response data in mixture experiments**  
Akay K. U., TEZ M.  
JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, cilt.38, sa.11, ss.2597-2616, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Optimization of chemical admixture for concrete on mortar performance tests using mixture experiments**  
Akalm O., Akay K. U., SENNAROĞLU B., TEZ M.  
CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS, cilt.104, sa.2, ss.233-242, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **Self-Consolidating High-Strength Concrete Optimization by Mixture Design Method**  
Akalm O., Akay K. U., SENNAROĞLU B.  
ACI MATERIALS JOURNAL, cilt.107, sa.4, ss.357-364, 2010 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A New biased estimator and variations based on the Kibria Lukman Estimator**  
Akay K. U., Ertan E., Erkoç A.  
Istanbul Journal of Mathematics, sa.1, ss.74-85, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **On Multicollinearity in Nonlinear Regression Models**  
Erkoç A., Tez M., AKAY K. U.  
SELÇUK JOURNAL OF APPLIED MATHEMATİCS, cilt.1, ss.65-72, 2010 (Hakemli Dergi)
- III. **On the Determination of Best Models in Mixture Experiments**  
AKAY K. U.  
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.1, ss.15-20, 2007 (Hakemli Dergi)
- IV. **A note on model selection in mixture experiments**  
AKAY K. U.  
Journal of Mathematics and Statistics, cilt.3, sa.3, ss.93-99, 2007 (Hakemli Dergi)
- V. **Analyzing Mixture Experiments via Generalized Linear Models**  
AKAY K. U., Tez M.  
Int. Journal of Pure and Applied Mathematics, cilt.36, sa.3, ss.373-390, 2007 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Modeling epidemics based on quantum decision-making model by the qutrit states and employing neutrosophic form of percolation analysis**  
DURAN V., TOPAL S., AKAY K. U., TAŞ F., Smarandache F.  
Cognitive Intelligence with Neutrosophic Statistics in Bioinformatics, Smarandache Florentin, Aslam Muhammad, Editör, Elsevier, ss.87-118, 2023

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A new kind of biased estimator for linear regression models**  
Ertan E., Akay K. U.  
4 th INTERNATIONAL CONFERENCE OF MATHEMATICAL SCIENCES ICMS 2020, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2020, ss.122
- II. **An extended Liu-type estimator for the Inverse Gaussian Regression Model**  
Ertan E., Tez M., Akay K. U.  
4 th INTERNATIONAL CONFERENCE OF MATHEMATICAL SCIENCES ICMS 2020 , İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2020, ss.121
- III. **Improved New Liu-Type Estimator for Poisson Regression Models**  
Ertan E., Giresunlu İ. M., Akay K. U.  
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE OF MATHEMATICAL SCIENCES ICMS 2019 , İstanbul, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, ss.187
- IV. **Türk tüketicisinin su ürünlerinin mikrobiyel güvenliği ile ilgili mutfak alışkanlıkları**  
MOL TOKAY S., AKAY K. U., Çelebi G.  
5. Gıda Güvenliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2015, ss.17
- V. **An alternative approach to solve the LAD-LASSO problem**  
Ertan E., Akay K. U.  
International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference, Linköping, İsveç, 24 - 28 Ağustos 2014, ss.40
- VI. **A new Liu-type estimator**  
Kurnaz F. S., AKAY K. U.  
LinStat'2012- International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference and 21st International Workshop on Matrices and Statistics, IWMS 2012, Polonya, 1 - 04 Temmuz 2012, ss.123

- VII. **A graphical evaluation of Robust Ridge Regression in mixture experiments**  
Erkoç A., AKAY K. U.  
LinStat'2012- International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference and 21st International Workshop on Matrices and Statistics, IWMS 2012, Polonya, 1 - 04 Temmuz 2012, ss.96
- VIII. **İki yanlılık parametresi içeren bazı yanlı tahmin edicilerin karşılaştırılması**  
Kurnaz F. S., AKAY K. U.  
ICEOS-2012/ EYİ-2012 13th International Conference on Econometrics, Operations Research and Statistics, Kıbrıs (Kktc), 1 - 04 Mayıs 2012, ss.260
- IX. **An alternative approach on model selection in Generalized Linear Models**  
FAYDASIÇOK Ö., AKAY K. U.  
International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference, LINSTAT2010, Tomar, Portekiz, 27 - 31 Temmuz 2010, ss.142
- X. **A simulation study for alternative estimation techniques in nonlinear models with multicollinear data**  
Erkoç A., AKAY K. U.  
LinStat'2010- International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference, Portekiz, 1 - 04 Temmuz 2010, ss.113
- XI. **Graphical Methods for Evaluating some Biased Estimators in Mixture Experiments**  
AKAY K. U.  
LinStat'2010- International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference, Litvanya, 1 - 04 Temmuz 2010, ss.78
- XII. **Lineer Olmayan Modellerde Çoklu İç İlişki Problemi**  
Erkoç A., TEZ M., AKAY K. U.  
2.Ulusal Konya Ereğli Kemal Akman Meslek Yüksekokulu, Tebliğ Günleri, Konya, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2010, ss.24
- XIII. **Statistical Approach to High Strength Concrete Mixture Proportioning**  
Akalm Ö., AKAY K. U., Sennaroğlu B.  
Tenth ACI International Conference on Recent Advances in Concrete Technology and Sustainability Issues, İspanya, 1 - 04 Ekim 2009, ss.825-836
- XIV. **On The Confidence Intervals For Mean Response In Experiments With Mixtures**  
AKAY K. U.  
XIII International Conference Applied Stochastic Models and Data Analysis ASMDA 2009, Portekiz, 1 - 04 Haziran 2009, ss.4-5
- XV. **On The Multicollinearity in Nonlinear Regression**  
Erkoç A., AKAY K. U., Tez M.  
XIII International Conference Applied Stochastic Models and Data Analysis ASMDA 2009, Litvanya, 1 - 04 Haziran 2009, ss.73
- XVI. **Optimization of chemical admixture for concrete on mortar performans tests using mixture experiments**  
Akalm Ö., AKAY K. U., Sennaroğlu B.  
The 20th International Conference EURO Mini Conference "Continuous Optimization and Knowledge-Based Technologies, Litvanya, 1 - 04 Mayıs 2008, ss.266-272
- XVII. **Optimization of chemical admixture for concrete on mortar performance tests using mixture experiments**  
Akahn O., Akay K. U., SENNAROĞLU B., Tez M.  
20th International Conference/Euro Mini Conference on Continuous Optimization and Knowledge-Based Technologies (EurOPT 2008), Neringa, Litvanya, 20 - 23 Mayıs 2008, ss.266-267
- XVIII. **Karma Denemelerde Hiyerarşi İlkesi**  
AKAY K. U.  
5. İstatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2007, ss.4-5
- XIX. **Karma Denemeler için Genelleştirilmiş Lineer Modeller**  
AKAY K. U., TEZ M.

5. İstatistik Günleri Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2006, ss.373-378

XX. Deterjan Karma verileri için Çeşitli Karma Model Formlarının Karşılaştırılması  
AKAY K. U., TEZ M.

4. İstatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2005, ss.287-292

## Desteklenen Projeler

2014 - 2014	LAD-LASSO PROBLEMİNİN ALTERNATİF BİR ÇÖZÜMÜ, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2012 - 2012	YENİ LIU-TYPE TAHMİN EDİCİSİ, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2010 - 2011	Genelleştirilmiş Lineer Modellerde Model Seçimi Üzerine Bir Yaklaşım, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2010 - 2010	Karma Denemelerde Bazı yanlı Tahmin Edicilerin Grafikselsel Değerlendirilmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje

## Metrikler

Yayın: 41

Atıf (WoS): 84

Atıf (Scopus): 110

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6