

## Lect. PhD EBRU KAYA BAŞAR

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 242 227 4400](tel:+902422274400) Extension: 3037

**Email:** ebrukaya@akdeniz.edu.tr

**Other Email:** ebrukayabasar@gmail.com

**Web:** <https://avesis.akdeniz.edu.tr/ebrukaya>

**Address:** Akdeniz Üniversitesi Enstitüler Binası İstatistik Danışma Birimi 3. Kat C315

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-6204-3143

Yoksis Researcher ID: 36680

### Education Information

Postgraduate, İzmir Katip Celebi University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyoistatistik, Turkey 2022 - Continues

Doctorate, Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Zootekni / Biyometri Ve Genetik, Turkey 2009 - 2016

Postgraduate, Gazi University, Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik, Turkey 2007 - 2008

Undergraduate, Gazi University, Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik, Turkey 2002 - 2006

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

German, A1 Beginner

### Dissertations

Doctorate, Tarımsal Deneme Planlarının Bayesian Yöntemi ile Analizleri, Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Zootekni, 2016

Postgraduate, Dikdörtgenel Tasarımlar, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik, 2008

### Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Biostatistics and Medical Informatics, Agricultural Sciences, Agriculture, Zootekni and Animal Nutrition, Biometrics, Statistics, Statistical Analysis and Applications, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Lecturer PhD, Akdeniz University, İSTATİSTİK DANIŞMANLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ, İstatistik Danışma Birimi, 2017 - Continues

Researcher, Technische Universitaet Dresden, Faculty of Medicine Carl Gustav Carus, Institute for Medical Informatics and Biometry, 2024 - 2025

Researcher, Technische Universitaet Dresden, Faculty of Medicine Carl Gustav Carus, Institute for Medical Informatics and Biometry, 2024 - 2024

Researcher, Technische Universitaet Dresden, Institute of Manufacturing Science and Engineering , Laser Based Manufacturing, 2023 - 2024

Research Assistant, Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Department of Zootechnics, 2009 - 2015

## Academic and Administrative Experience

Assistant Manager of Research and Application Center, Akdeniz University, Rectorate, -, 2018 - Continues

## Courses

Örnekleme, Undergraduate, 2022 - 2023

İstatistiksel Uygulamalar, Undergraduate, 2022 - 2023

Matematiksel İstatistik, Undergraduate, 2022 - 2023

Çok Değişkenli İstatistiksel Analiz, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Regresyon Analizi, Undergraduate, 2022 - 2023

Ekonometri, Undergraduate, 2021 - 2022

Çok Değişkenli İstatistiksel Analiz, Undergraduate, 2021 - 2022

İstatistiksel Uygulamalar, Undergraduate, 2020 - 2021

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Determination of Subclinical Mastitis Prevalence in Dairy Cows in Türkiye through Meta Analysis and Production Loss Calculation**  
Arikan M. S., Mat B., Alkan H., Çevrimli M. B., Akin A. C., Kaya Başar E., Tekindal M. A.  
PAKISTAN VETERINARY JOURNAL, vol.1, no.1, pp.1-9, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A study on pipe failure analysis in water distribution systems using logistic regression**  
Karadirek E., Kaya-Basar E., Akdeniz T.  
WATER SUPPLY, vol.24, pp.176-186, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Genetic Parameter Estimates of Growth Curve and Feed Efficiency Traits in Japanese Quail**  
KAYA BAŞAR E., NARİNÇ D.  
Animals, vol.13, no.11, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of Different Surface Treatments Applied to Short Zirconia and Titanium Abutments**  
TÜRKER N., ÖZARSLAN M. M., BÜYÜKKAPLAN U. Ş., KAYA BAŞAR E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ORAL & MAXILLOFACIAL IMPLANTS, vol.35, no.5, pp.948-954, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **The effects of different surface treatments on the shear bond strengths of two dual-cure resin cements to CAD/CAM restorative materials**  
TÜRKER N., BÜYÜKKAPLAN U. Ş., KAYA BAŞAR E., ÖZARSLAN M. M.  
JOURNAL OF ADVANCED PROSTHODONTICS, vol.12, no.4, pp.189-196, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **NONLINEAR MODELS FOR INFRARED DRYING OF MINT**  
Kaya Başar E., Heybeli N., Fırat M. Z., Ertekin C.  
LATIN AMERICAN APPLIED RESEARCH, vol.49, no.1, pp.19-24, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **A New Objective Parameter in Hydroxychloroquine-Induced Retinal Toxicity Screening Test: Macular Retinal Ganglion Cell-Inner Plexiform Layer Thickness**  
Bulut M., Erol M. K., Toslak D., Akidan M., KAYA BAŞAR E., Cay H. F.  
ARCHIVES OF RHEUMATOLOGY, vol.33, no.1, pp.52-58, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Cognitive performance of primary open-angle glaucoma and normal-tension glaucoma patients**  
Bulut M., Yaman A., Erol M. K., Kurtulus F., Toslak D., Coban D. T., KAYA BAŞAR E.

ARQUIVOS BRASILEIROS DE OFTALMOLOGIA, vol.79, no.2, pp.100-104, 2016 (SCI-Expanded)

- IX. **Bayesian Analysis for the Comparison of Nonlinear Regression Model Parameters: An Application to the Growth of Japanese Quails**  
FIRAT M. Z., KARAMAN E., KAYA BAŞAR E., Narinç D.  
BRAZILIAN JOURNAL OF POULTRY SCIENCE, pp.19-26, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Choroidal Thickness in Patients with Mild Cognitive Impairment and Alzheimer's Type Dementia**  
Bulut M., Yaman A., Erol M. K., Kurtulus F., Toslak D., Dogan B., Coban D. T., KAYA BAŞAR E.  
JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY, vol.2016, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Response to: Comment on "Choroidal Thickness in Patients with Mild Cognitive Impairment and Alzheimer's Type Dementia"**  
Bulut M., Yaman A., Erol M. K., Kurtulus F., Toslak D., Dogan B., Coban D. T., KAYA BAŞAR E.  
JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY, vol.2016, 2016 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Traffic Tolerance of Bermudagrass (Cynodon sp.) as Affected by Cultivar and Mowing Height**  
Sancar B., Sever Mutlu S., Kaya Başar E.  
GRASS RESEARCH, vol.3, no.15, pp.1-11, 2023 (ESCI)
- II. **Evaluation of Malnutrition Status and Effective Factors in Elderly Patients in Internal Medicine Clinic: Descriptive Research**  
Sözer T., Yağmur C., Kaya Başar E.  
Türkiye Klinikleri Sağlık Bilimleri Dergisi, vol.7, pp.1-10, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Kataraktlı Gözlerde IOLMaster 700 ve LENSTAR 900 Cihazlarının Biyometrik Ölçüm Sonuçlarının Karşılaştırılması**  
Bulut M., Toslak D., Erol M. K., KAYA BAŞAR E., Cengiz A., Doğan B.  
Glokom Katarakt, vol.12, pp.165-173, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Comparison of Methods of Estimating Variance Components in Balanced Two-Way Random Nested Designs**  
KAYA BAŞAR E., FIRAT M. Z.  
Anadolu University Journal of Science and Technology B – Theoretical Science, no.4, pp.1-10, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Bayesian Hierarchical Modeling Applied to Test Day Milk Yield Data**  
KARAMAN E., KAYA BAŞAR E., FIRAT M. Z.  
Journal of Selcuk University Natural and Applied Sciences, no.ISDS-2014, pp.102-108, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Tanıttıcı İstatistikler: Merkezi Eğilim ve Değişim Ölçülerinin Doğru Kullanımı**  
KAYA BAŞAR E.  
in: Temel İstatistik Yöntemler: SPSS ve JAMOVI Paket Program Uygulamaları, Mustafa Agah Tekindal, Ramazan Güven, Editor, Akademisyen Kitabevi, pp.65-80, 2022
- II. **Çok Değişkenli Kovaryans Analizi (MANCOVA): Paket Program Uygulamaları ve Makale Örnekleri**  
KAYA BAŞAR E.  
in: İleri İstatistik Yöntemler: SPSS ve JAMOVI Paket Program Uygulamaları, Mustafa Agah Tekindal, Ramazan Güven, Editor, Akademisyen Kitabevi, pp.95-114, 2022
- III. **Çok Değişkenli Varyans Analizi (MANOVA): Paket Program Uygulamaları ve Makale Örnekleri**  
KAYA BAŞAR E.  
in: İleri İstatistik Yöntemler: SPSS ve JAMOVI Paket Programı Uygulamaları, Mustafa Agah Tekindal, Ramazan

Güven, Editor, Akademisyen Kitabevi, pp.71-94, 2022

- IV. **Kovaryans Analizi (ANCOVA): Paket Program Uygulamaları ve Makale Örnekleri**  
KAYA BAŞAR E.  
in: İleri İstatistik Yöntemler: SPSS ve JAMOVI Paket Program Uygulamaları, Mustafa Agah Tekindal, Ramazan Güven, Editor, Akademisyen Kitabevi, pp.23-46, 2022
- V. **İki Yönlü Varyans Analizi: Paket Program Uygulamaları ve Makale Örnekleri**  
KAYA BAŞAR E.  
in: İleri İstatistik Yöntemler: SPSS ve JAMOVI Paket Program Uygulamaları, Mustafa Agah Tekindal, Ramazan Güven, Editor, Akademisyen Kitabevi, pp.47-70, 2022
- VI. **Veri Nedir? Hangi Tip Veri Ne Zaman Kullanılır?: Paket Program Uygulamaları ve Makale Örnekleri**  
KAYA BAŞAR E.  
in: Temel İstatistik Yöntemler: SPSS ve JAMOVI Paket Program Uygulamaları, Mustafa Agah Tekindal, Ramazan Güven, Editor, Akademisyen Kitabevi, pp.1-6, 2022
- VII. **Friedman Testi: Paket Program Uygulamaları ve Makale Örnekleri**  
KAYA BAŞAR E.  
in: İleri İstatistik Yöntemler: SPSS ve JAMOVI Paket Program Uygulamaları, Mustafa Agah Tekindal, Ramazan Güven, Editor, Akademisyen Kitabevi, pp.247-254, 2022
- VIII. **Açık Erişimli Ve Ücretli Paket Programlar**  
KAYA BAŞAR E.  
in: Temel İstatistik Yöntemler: SPSS ve JAMOVI Paket Program Uygulamaları, Mustafa Agah Tekindal, Ramazan Güven, Editor, Akademisyen Kitabevi, pp.81-90, 2022
- IX. **Tekrarlanan Ölçümler: Paket Program Uygulamaları ve Makale Örnekleri**  
KAYA BAŞAR E.  
in: İleri İstatistik Yöntemler: SPSS ve JAMOVI Paket Program Uygulamaları, Mustafa Agah Tekindal, Ramazan Güven, Editor, Akademisyen Kitabevi, pp.201-246, 2022

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **COMPARING FREQUENTIST AND BAYESIAN APPROACHES FOR MIXED DESIGN ANOVA IN REPEATED MEASUREMENTS: A SIMULATION STUDY WITH EXPONENTIAL DISTRIBUTIONS**  
Özel Z., Kaya Başar E., Tekindal M. A.  
12th International Conference of the International Biometric Society's Eastern Mediterranean Region, EMR2023, İzmir, Turkey, 8 - 11 May 2023, pp.48
- II. **APPLICATION OF CLASSIFICATION TREE METHOD TO DETERMINE FACTORS AFFECTING EMBRYONIC MORTALITY IN POULTRY**  
Kaya Başar E., Nariç D.  
ATLAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON RESEARCH IN APPLIED SCIENCES, Barcelona, Spain, 9 - 10 July 2022, pp.7-15
- III. **DETERMINING THE BEST FITTED GROWTH MODEL IN JAPANESE QUAILS: A BAYESIAN APPROACH**  
Kaya Başar E., Nariç D.  
ATLAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON RESEARCH IN APPLIED SCIENCES, Barcelona, Spain, 9 - 10 July 2022, pp.1-6
- IV. **Effect of Prior Specification and Sample Size on Posterior Inferences in a Mixed Linear Model in Animal Breeding: A Simulation Study**  
KAYA BAŞAR E., FIRAT M. Z.  
11. International Statistics Days Conference, Antalya, Turkey, 3 - 07 October 2018, pp.10-18
- V. **STATISTICAL ASSESSMENT OF RARE EARTH ELEMENTS OF BAUXITE DEPOSITS OF MINIM-MARTAP PLATEAU, CAMEROON**  
YALÇIN M. G., Nyamsari D. G., KAYA BAŞAR E., YALÇIN F.  
International Multidisciplinary Scientific GeoConference (SGEM2016), Albena, Bulgaria, 29 June - 07 July 2016,

pp.819-820

- VI. **Bayesian Hierarchical Modeling Applied to Test Day Milk Yield Data**  
KARAMAN E., KAYA BAŞAR E., FIRAT M. Z.  
9th International Statistics Day Symposium, ISDS'2014, Antalya, Turkey, 10 May 2015 - 14 May 2014, pp.102-108
- VII. **Bayesian Inference in Sire Evaluation in Animal Breeding**  
KAYA BAŞAR E., KARAMAN E., FIRAT M. Z.  
Second Bayesian Young Statisticians Meeting (BAYSM), Viyana, Austria, 18 - 19 September 2014, pp.18
- VIII. **Bayesian Hierarchical Modeling Applied to Test Day Milk Yield Data**  
Karaman E., KAYA BAŞAR E., FIRAT M. Z.  
9th International Statistics Day Symposium – ISDS'2014, Antalya, Turkey, 10 - 14 May 2014
- IX. **Bayesian Analysis of Two-Way ANOVA Models**  
KAYA BAŞAR E., KARAMAN E., FIRAT M. Z.  
VIII. Ulusal Zootekni Bilim Kongresi, Çanakkale, Turkey, 5 - 07 September 2013, pp.23-25
- X. **An Application Of Multivariate Statistical Analysis Using Sas Programme To Identify Heavy Metal Sources Between Cebeci (Kocaeli)-Eregli (Zonguldak), Turkey**  
YALÇIN F., KAYA BAŞAR E., İLBEYLİ N.  
Goldschmidt 2013, Floransa, Italy, 25 - 30 August 2013, vol.77, no.5, pp.2537
- XI. **Bayesian Hierarchical Modeling of Growth via Gompertz Model: An Application in Poultry**  
Karaman E., KAYA BAŞAR E., Nariç D., FIRAT M. Z.  
Bayesian Young Statisticians Meeting (BAYSM), Milan, Italy, 5 - 06 June 2013, pp.12-14
- XII. **İki Yönlü Anova Modellerinin Bayesian Analizi**  
KAYA BAŞAR E., KARAMAN E., FIRAT M. Z.  
VIII. Ulusal Zootekni Bilim Kongresi, Çanakkale, Turkey, 9 May - 09 July 2013
- XIII. **Bayesian Hierarchical Modeling of Growth via Gompertz Model: An Application in Poultry**  
KARAMAN E., KAYA BAŞAR E., Nariç D., FIRAT M. Z.  
Bayesian Young Statisticians Meeting (BAYSM), Milano, Italy, 6 May - 06 June 2013, pp.105-107
- XIV. **Japon Bildircinlerinde Döllülük-Yumurta Ağırlığı İlişkisinin Bayesian Lojistik Regresyon Analizi ile İncelenmesi**  
KAYA BAŞAR E., KARAMAN E., Nariç D., FIRAT M. Z.  
II. Kümes Hayvanları Kongresi, İzmir, Turkey, 3 - 05 October 2012, pp.30-32
- XV. **Comparison of Methods of Estimating Variance Components in Nested Designs**  
KAYA BAŞAR E., FIRAT M. Z.  
International Congress in Honour of Professor Hari M. Srivastava, Bursa, Turkey, 23 - 26 August 2012, pp.20-25
- XVI. **Comparison of Methods of Estimating Variance Components in Nested Designs**  
KAYA BAŞAR E., FIRAT M. Z.  
International Congress in Honour of Professor H. M. Srivastava, Bursa, Turkey, 23 - 26 August 2012, pp.20-22
- XVII. **Effect of Prior Specification on Posterior Inferences in Mixed Linear Model: A Simulation Study**  
Karaman E., KAYA BAŞAR E., FIRAT M. Z.  
International Congress in Honour of Professor Hari M. Srivastava, Bursa, Turkey, 23 - 26 August 2012, pp.30-35
- XVIII. **Effect of Prior Specification on Posterior Inferences in Mixed Linear Model: A Simulation Study**  
KARAMAN E., KAYA BAŞAR E., Nariç D., FIRAT M. Z.  
International Congress in Honour of Professor H. M. Srivastava, Bursa, Turkey, 23 - 26 August 2012, pp.166
- XIX. **Japon Bildircinlerinde Döllülük-Yumurta Ağırlığı İlişkisinin Bayesian Lojistik Regresyon Analizi ile İncelenmesi**  
KAYA BAŞAR E., KARAMAN E., FIRAT M. Z.  
II. Ulusal Kümes Hayvanları Kongresi, İzmir, Turkey, 10 March - 10 May 2012
- XX. **Application of Repeated Measures Analysis Using Different Covariance Structures**  
KAYA BAŞAR E., Nariç D., FIRAT M. Z.  
The 24th Congress of The Jangjeon Mathematical Society, Konya, Turkey, 20 - 23 July 2011, pp.10-13
- XXI. **Genetic Architecture of Absolute and Relative Growth Rates in Japanese Quail**  
Nariç D., Karaman E., KAYA BAŞAR E., AKSOY T.

23th European Poultry Congress, Tours, France, 23 - 27 August 2010, pp.50-52

- XXII. **Estimating Weekly Live Weight in Free-Range Broiler Chickens by Modelling Covariance Structure**  
KAYA BAŞAR E., Nariç D., FIRAT M. Z., AKSOY T., İlaslan Cüre D.  
23 th European Poultry Congress, France, 1 - 04 August 2010, pp.892
- XXIII. **Örnek Büyüklüğünün Belirlenmesi**  
KAYA BAŞAR E.  
2. Zootekni Öğrenci Kongresi, Konya, Turkey, 11 - 13 May 2010, pp.20-21
- XXIV. **Rectangular Designs**  
KAYA BAŞAR E., Bayrak H.  
İstatistik Günleri Sempozyumu (IGS), Samsun, Turkey, 17 - 23 August 2008, pp.50-52
- XXV. **Rectangular Designs**  
KAYA BAŞAR E., Bayrak H.  
İstatistik Öğrenci Kolokyumu, Konya, Turkey, 15 - 17 May 2007, pp.10-11

## Other Publications

- Letter to the Editor Response to: Comment on (Choroidal Thickness in Patients with Mild Cognitive Impairment and Alzheimer's Type Dementia**  
Bulut M., Erol M. K., Kurtuluş F., Toslak D., Doğan B. C., Çoban D., KAYA BAŞAR E.  
Other, pp.1, 2016

## Supported Projects

Selim C., Keser İ., Kaya Başar E., TUBITAK Project, Biyofilik Tasarım Unsurlarının Ofis Çalışanların Dikkat, Yaratıcılık Ve Stres Düzeyleri Üzerine Etkilerinin Sanal Gerçeklik Teknolojisi İle Belirlenmesi, 2025 - 2026

Kaya Başar E., Yapıcı N., Aygün A., Project Supported by Higher Education Institutions, Damızlık Japon Bildircinlarından Zamana Bağlı Elde Edilen Yumurtaların İç ve Dış Kalite Özelliklerinin Genetik Analizleri, 2025 - 2026

Karadirek İ. E., Çığgın A. S., Kaya Başar E., TUBITAK Project, Su Dağıtım Sistemlerinde İdari Su Kayıplarının Yönetimi İçin En Uygun Savaş Değişimi Periyodunun Belirlenmesi, 2023 - 2026

Karadirek İ. E., Kaya Başar E., Project Supported by Higher Education Institutions, Sürdürülebilir Kentsel Su Yönetiminde Abone Su Tüketimlerinin Değerlendirilmesi ve Modellenmesi, 2017 - 2019

## Metrics

Publication: 51  
Citation (WoS): 41  
Citation (Scopus): 66  
H-Index (WoS): 4  
H-Index (Scopus): 5

## Congress and Symposium Activities

11. International Statistics Days Conference, Attendee, Muğla, Turkey, 2018
- Second Bayesian Young Statisticians Meeting (BAYSM 2014), Attendee, Viyana, Austria, 2014
- 9th International Statistics Day Symposium – ISDS'2014, Attendee, Antalya, Turkey, 2014
- WinBUGS Programı ile Bayesian Veri Analizi Çalıştayı (Dr. M.Z. Firat), Attendee, Antalya, Turkey, 2014
- VIII. Ulusal Zootekni Bilim Kongresi, Attendee, Çanakkale, Turkey, 2013
- II. Kümes Hayvanları Kongresi, Attendee, İzmir, Turkey, 2012

International Congress in Honour of Professor H. M. Srivastava, Attendee, Bursa, Turkey, 2012

The 24th Congress of The Jangjeon Mathematical Society, Attendee, Konya, Turkey, 2011

2.Zootekni Öğrenci Kongresi, Attendee, Konya, Turkey, 2010

İstatistik Günleri Sempozyumu, Attendee, Samsun, Turkey, 2008

İstatistik Öğrenci Kolokyumu, Attendee, Konya, Turkey, 2007