

Asst. Prof. BURCU MESTAV

Personal Information

Office Phone: +90 286 218 0018 Extension: 22262

Email: burcumestav@comu.edu.tr

Other Email: mestavburcu@gmail.com

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/burcumestav>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0864-5279

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-2710-2019

ScopusID: 36608699800

Yoksis Researcher ID: 124251

Education Information

Doctorate, Adnan Menderes Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Zootekni/ Biyometri Ve Genetik Abd, Turkey 2007 - 2011

Postgraduate, Adnan Menderes Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Zootekni/ Biyometri Ve Genetik Abd, Turkey 2004 - 2007

Undergraduate, Adnan Menderes Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Zootekni, Turkey 2001 - 2004

Research Areas

Agriculture, Biometrics, Biological Modelling, Statistical Analysis and Applications

Academic and Administrative Experience

Assistant Manager of Research and Application Center, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, İstatistik, 2021
- Continues

Head of Department, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, İstatistik, 2018 - Continues

Head of Department, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, İstatistik, 2015 - 2021

Advising Theses

Kurt S., Mestav B., Havayolu taşımacılığında yapay sinir ağı yaklaşımı: Türk Hava Yolları örneği, Postgraduate, Y.İNANÇ(Student), 2022

Mestav B., Genelleştirilmiş lineer karma modellerde klasik ve Bayesçi yaklaşımların karşılaştırılması, Postgraduate, E.KOCABALKAN(Student), 2019

İyit N., Mestav B., Genelleştirilmiş Lineer Modellerde Robust Tahmin Ediciler, Doctorate, K.URGANCI(Student), 2018

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. **How does a reservoir affect the fish assemblage structure in a Mediterranean River (Turkey)?**
Ozdilek Ş., Partal N., MESTAV B.
RIVER RESEARCH AND APPLICATIONS, vol.38, no.7, pp.1333-1346, 2022 (SCI-Expanded)

- II. **Evaluation of the role of enzyme activities in the silvering process of European eels (*Anguilla anguilla*)**
Gurkan S. E. , MESTAV B., Ozdilek S. Y.
ICHTHYOLOGICAL RESEARCH, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Assessment of the relationship between the postpartum diseases susceptibility and the bovine monocyte subsets via Bayesian logistic regression, under various prior distributions**
Mestav B.
RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE, no.145, pp.1-12, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Ambient Air Quality and General Health Outcomes in Nigde (Turkey) between 2011 and 2017**
KARA E., ÖZDİLEK H. G. , Kara E. E. , Balci F., MESTAV B.
IRANIAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH, vol.50, no.10, pp.1963-1972, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **BAYESIAN INFERENCE OF GENETIC PARAMETERS FOR 305 DAY MILK YIELD IN TURKISH HOLSTEINS VIA GIBBS SAMPLING**
GEVREKÇİ Y., MESTAV B., TAKMA Ç.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.27, no.9, pp.6388-6393, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis and spectral, antimicrobial, anion sensing, and DNA binding properties of Schiff base podands and their metal complexes**
Yildiz M., Tan E., Demir N., Yildirim N., Unver H., Kiraz A., Mestav B.
RUSSIAN JOURNAL OF GENERAL CHEMISTRY, vol.85, no.9, pp.2149-2162, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **An Evaluation of Robust Linear Mixed Models for Bivariate Datasets with Slash Distributed Residuals**
Mestav B., Kizilkaya K.
KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.18, no.1, pp.95-101, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Use of linear mixed models for genetic evaluation of gestation length and birth weight allowing for heavy-tailed residual effects**
Kizilkaya K., Garrick D. J. , Fernando R. L. , Mestav B., YILDIZ M. A.
GENETICS SELECTION EVOLUTION, vol.42, 2010 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Robust Logistic Modelling for Datasets with Unusual Points**
Urgancı Tekin K., Mestav B., İyit N.
JOURNAL NEW THEORY, vol.36, pp.49-63, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Çanakkale İlinde Bulunan Ortaöğretim Okullarında Görev Yapan Öğretmenlerin İş Güvenliği Bilgi Düzeylerinin Değerlendirilmesi**
ERGÜL A., MESTAV B., ÖZTÜRK Ö. F.
Karaelmas İş Sağlığı ve Güvenliği Dergisi, vol.5, no.1, pp.67-77, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Evaluation of Occupational Safety Knowledge Levels of Teachers Working at Secondary Schools in Çanakkale**
Ergül A., Mestav B., Öztürk Ö. F.
Karaelmas Journal of Occupational Health and Safety, vol.5, no.1, pp.67-77, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Detection and diagnostic methods of multiple influential points in binary logistic regression model in animal breeding** Hayvan islahında ikili lojistik regresyon modelinde çoklu etki noktalarının tespit ve teşhis yöntemleri
MESTAV B.
Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences, vol.29, no.4, pp.677-688, 2019 (Scopus)
- V. **Üniversite Çalışanlarının İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi Konusundaki Bilinç Düzeylerinin Araştırılması**
YENİSARI B., MESTAV B., ÖZTÜRK Ö. F.
CANAKKALE ONSEKİZ MART UNIVERSITY JOURNAL of GRADUATE SCHOOL of NATURAL and APPLIED SCIENCES,

vol.5, no.2, pp.339-355, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

- VI. **Assessment of Surface Water Quality in Biga Stream (Canakkale/Turkey)**
HACIOĞLU DOĞRU N., GÜL Ç., TOSUNOĞLU M., MESTAV B.
International Journal of Scientific and Technological Research, vol.5, no.1, pp.71-83, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Generalized Linear mixed model versus transformationon bayesian approach**
MESTAV B., TATLIYER A., BAŞ S.
Yuzuncu yıl university journal of agricultural sciences, vol.28, pp.120-124, 2018 (Scopus)
- VIII. **Examining the level of service model for inthe context of recreational carrying capacity in the Erzurum urban forest, Turkey**
Göktuğ T. H. , Demircioğlu Yıldız N., Demir M., Mestav B.
Journal of Environmental Protection, vol.6, no.9, pp.1014-1028, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **ICES. 2021. Third Workshop on Designing an Eel Data Call (WKEELDATA3)**
Beaulaton L., Boulenger C., Briand C., Diaz E., Drouineau H., Garcia-Alvarez B., Gemert R. v. , Maria Mateo M., MESTAV B., O'Leary C., et al.
2021 International Council for the Exploration of the Sea, Copenhagen, 2021
- II. **Bayesian Analysis of Additive Factor Volatility Models with Heavy-Tailed Distributions with Specific Reference to S&P 500 and SSEC Indices**
DAVASLIGİL ATMACA V., MESTAV B.
in: Linear and Non-Linear Financial Econometrics-Theory and Practice, Terzioğlu Mehmet, Djurovic Gordana, Editor, IntechOpen, pp.132-174, 2021
- III. **İklim Değişikliği ve Atmosfer Kökenli Afetler**
GÖNENÇİL B., ACAR Z., MESTAV B.
in: Atmosfer Kökenli Afetler ve Ekstrem Hava Olayları, Prof. Dr. Barbaros GÖNENÇİL, Yrd. Doç. Dr. Zahide ACAR DENİZ, Editor, Çantay, İstanbul, pp.97-121, 2017

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Su Ürünleri ve Ekoloji Alanında R Kullanımı**
MESTAV B.
WHYR? TURKEY 2021, Turkey, 16 April 2021
- II. **KALIN KUYRUK DAĞILIMLARI İLE TOPLAMSAL FAKTÖR VOLATİLİTEMODELLERİNİN BAYESYEN ANALİZİ: SP500 VE SSEC ÖRNEĞİ**
DAVASLIGİL ATMACA V., MESTAV B.
20th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ECONOMETRICS, OPERATIONS RESEARCH AND STATISTICS, 12 - 14 February 2020
- III. **LİSELERDE GÖREV YAPAN ÖĞRETMENLERİN İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNE İLİŞKİN BİLGİ DÜZEYLERİNİN İNCELENMESİ**
Ergül A., Mestav B., Öztürk Ö. F.
4. Uluslararası İş Güvenliği ve Çalışan Sağlığı Kongresi, Ankara, Turkey, 12 - 13 April 2019, pp.576
- IV. **LİSELERDE GÖREV YAPAN ÖĞRETMENLERİN İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNE İLİŞKİN BİLGİ DÜZEYLERİNİN İNCELENMESİ**
Ergül A., MESTAV B., ÖZTÜRK Ö. F.
4. Uluslararası İş Güvenliği ve Çalışan Sağlığı Kongresi, Ankara, Turkey, 12 - 13 April 2019, pp.576
- V. **KAMU ÇALIŞANLARININ İŞ GÜVENLİĞİ EĞİTİMİ KONUSUNDAKİBİLİNÇ DÜZEYLERİNİN ARAŞTIRILMASI**
Yenisarı B., Mestav B., Öztürk Ö. F.

9. Uluslararası İş Sağlığı ve Güvenliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 6 - 09 May 2018
- VI. **Generalized Linear Mixed Model Versus Transformation On Bayesian Approach**
MESTAV B., TATLIYER A., BAŞ S.
(International Agricultural Science Congress, Van, Turkey, 9 - 12 May 2018, vol.28, pp.120-124
- VII. **Generalized Linear Mixed Model versus Transformation on Bayesian Approach**
MESTAV B., TATLIYER A., BAŞ S.
International Agricultural Science Congress, 9 - 12 May 2018
- VIII. **Comparison of Genomic Selection Models Using Predictive Ability for Growth and Carcass Traits in Brangus Beef Cattle**
MESTAV B., KIZILKAYA K., SİNECEN M., PETERS s., THOMAS m.
1st INTERNATIONAL CONFERENCE OF GENOMICS AND BIOINFORMATICS (ICGB - 2018), Aydın, Turkey, 1 - 04 November 2018
- IX. **Robust Estimators in Generalized Linear Models with Binary Responses in the case of Influential Points**
MESTAV B., URGANCI TEKİN K., İYİT N.
11.International Statistics Days Conference (ISDC2018), Muğla, Turkey, 3 - 07 October 2018, pp.232
- X. **Meta-analysis Of Heritability Estimates For Growth Trait In Different Sheep Breeds**
MESTAV B., TATLIYER A., BAŞ S.
International Agricultural Science Congress, Van, Turkey, 9 - 12 May 2018
- XI. **Kamu Çalışanlarının İş Güvenliği Konusunda Bilinç Düzeylerinin Araştırılması/Investigation of Public Staff's Consultancy Levels on Occupational Safety**
Yenisarı B., MESTAV B., ÖZTÜRK Ö. F.
9. Uluslararası İş sağlığı ve Güvenliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 6 - 09 May 2018, pp.144
- XII. **Kamu Çalışanlarının İş Güvenliği Konusunda Bilinç Düzeylerinin Araştırılması/Investigation of Public Staff's Consultancy Levels on Occupational Safety**
Yenisarı B., MESTAV B., ÖZTÜRK Ö. F.
9. Uluslararası İş sağlığı ve Güvenliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 6 - 09 May 2018, pp.144
- XIII. **Türkiye Ekstrem sıcaklıklarının Kümeleme Analizine Göre Değerlendirilmesi**
Acar Z., Gönençgil B., Mestav B.
TÜCAUM Uluslararası Coğrafya Sempozyumu, Ankara, Turkey, 13 - 14 October 2016, pp.220-229
- XIV. **Türkiye Ekstrem sıcaklıklarının Kümeleme Analizine Göre Değerlendirilmesi**
ACAR Z., MESTAV B., Gönençgil B.
TÜCAUM Uluslararası Coğrafya Sempozyumu, Ankara, Turkey, 13 - 14 October 2016, pp.220-229
- XV. **Frost and Ice Days in Turkey**
Gönençgil B., Acar Z., Mestav B.
The International Geographical Union 2016, Beijing, China, 21 - 25 August 2016
- XVI. **Lojistik Regresyon Modeline Alternatif Robit Regresyon Modeli ve Bir Uygulama**
ÇAKMAK c., MESTAV B.
Trakya Üniversiteler Birliği Lisansüstü Öğrenci Kongresi, Turkey, 29 - 30 April 2016
- XVII. **Use of linear models with Normal, Student-t or Slash distributed error for the analysis of quantitative traits**
MESTAV B., KIZILKAYA K., SUNDAY p.
ADSA/ASAS Joint Annual Meetings, Kansas City MISSOURI, 20 - 24 July 2014
- XVIII. **Normal/Independent linear mixed effects model for robust analysis of multivariate data**
MESTAV B., KIZILKAYA K.
9th International Statistics Day Symposium, 10 - 14 May 2014
- XIX. **An application for Normal and Student's-t models for prediction and variance component estimation of heavy tailed traits**
MESTAV B., KIZILKAYA K.
8th International symposium of Statistics, Eskişehir, Turkey, 11 - 13 November 2012
- XX. **Hata terimleri Normal, Student-t veya Slash Dağılımlı Karışık Etkili Doğrusal Modellerin Hayvan**

Islahında Kullanılmasına yönelik bir uygulama

MESTAV B., KIZILKAYA K.

VII. Ulusal Zootečni Bilim Kongresi, Turkey, 14 - 16 September 2011

XXI. Bivariate Student-t error linear mixed model and Bayesian MCMC implementation.

KIZILKAYA K., MESTAV B.

ADSA/ASAS Midwestern Section Meetings, Des Moines, IA, 16 - 18 March 2009

XXII. Japon Bildircinlarında Kabuk, Ak ve Sarı Ağırlığına ait genetik parametre tahminlerinin Gibbs örnekleme yöntemiyle elde edilmesi

MESTAV B., KIZILKAYA K.

V. Ulusal Zootečni Kongresi, Turkey, 5 - 08 September 2007

XXIII. Slime faktör üretiminin ve nörominidazın antibiyotik direnci ile ilişkisinin incelenmesi

ÖZTÜRK Ş. B. , SAKARYA S., MESTAV B., ERTUĞRUL M. B. , ÖNCÜ S.

XIII. Türk Klinin Mikrobiyoloji ve İnfeksiyon Hastalıkları Kongresi, Turkey, 17 March 2007

XXIV. Kolon epitelyumyüzey sialik asit kompozisyonunun enteropatojen bakterilerin adheransındaki rolü

SAKARYA S., MESTAV B., GÖKBULUT C., ERTUĞRUL M. B.

XIII. Türk Klinin Mikrobiyoloji ve İnfeksiyon Hastalıkları Kongresi, Turkey, 17 March 2007

XXV. Nörominidazın koagülaz negatif stafilokoklar ve enterokoklarda bakteri adheransı ve slime oluşumuna etkisinin araştırılması

ÖZTÜRK Ş. B. , SAKARYA S., MESTAV B., ÖNCÜ S., ERTUĞRUL M. B.

XIII. Türk Klinin Mikrobiyoloji ve İnfeksiyon Hastalıkları Kongresi, Turkey, 17 March 2007

XXVI. S. aureus'un insan farenks epiteline adheransında sialik asidin rolü

SAKARYA S., TOPRAK S., MESTAV B., ÖNCÜ S.

Klinik mikrobiyoloji ve infeksiyon hastalıkları kongresi, Turkey, 16 - 17 November 2005

Supported Projects

ERTÜRK GÜRKAN S., YALÇIN ÖZDİLEK Ş., MESTAV B., Project Supported by Higher Education Institutions, "Avrupa Yılan Balığına (*Anguilla anguilla*) Sindirim ve Antioksidan Enzim Aktiviteleri Arasındaki İlişkinin Belirlenmesi", 2019 - 2021

Metrics

Publication: 46

Citation (WoS): 14

Citation (Scopus): 12

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 2