

## Assoc. Prof. Suna Akkol

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Extension: 21608

**Email:** [sgakkol@yyu.edu.tr](mailto:sgakkol@yyu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.yyu.edu.tr/sgakkol>

**Address:** Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Zootekni Böl., Biyometri ve Genetik ABD, Kampüs, VAN, 65080

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-5123-7516

Yoksis Researcher ID: 42714

### Education Information

Doctorate, Van Yüzüncü Yıl University, Ziraat Fakültesi, Zootekni, Turkey 1998 - 2004

Postgraduate, Van Yüzüncü Yıl University, Ziraat Fakültesi, Zootekni, Turkey 1996 - 1998

Undergraduate, Van Yüzüncü Yıl University, Ziraat Fakültesi, Zootekni, Turkey 1991 - 1995

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Dissertations

Doctorate, ÇOK SEVİYELİ GENELLEŞTİRİLMİŞ DOĞRUSAL MODELLEDE PARAMETRE TAHMİNLEMESİNDE MQL, PQL VE MCMC YÖNTEMLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI, Van Yüzüncü Yıl University, Ziraat Faültesi, Zootekni, 2004

Postgraduate, REML VE DFREML YÖNTEMLERİNİN ISLAH AMAÇLI ÇALIŞMALARDA AKULLANILMASI, Van Yüzüncü Yıl University, Ziraat Faültesi, Zootekni, 1998

### Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture, Zootekni and Animal Nutrition, Biometrics

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Van Yüzüncü Yıl University, Ziraat Faültesi, Zootekni, 2018 - Continues

Assistant Professor, Van Yüzüncü Yıl University, Ziraat Faültesi, Zootekni, 2005 - 2018

Assistant Professor, University of Bristol, Veterinary Medicine, Veterinary Medicine, 2007 - 2007

Research Assistant PhD, Van Yüzüncü Yıl University, Ziraat Faültesi, Zootekni, 2004 - 2005

Research Assistant, Van Yüzüncü Yıl University, Ziraat Faültesi, Zootekni, 2000 - 2004

### Academic and Administrative Experience

## Courses

Genelleştirilmiş Doğrusal Modeller, Doctorate, 2016 - 2017  
Araştırma ve Deneme Yöntemleri, Undergraduate, 2017 - 2018  
Varyasyon Kaynakları, Undergraduate, 2012 - 2013, 2010 - 2011  
Biyostatistik, Undergraduate, 2011 - 2012  
Bilgisayar Uygul. ve Enformatik, Undergraduate, 2008 - 2009

## Advising Theses

Akkol S., Kısmi En Küçük Kareler Regresyonu ve Temel Bileşenler Regresyon Yöntemlerinin İncelenmesi ve Hayvancılıkta Uygulanması, Postgraduate, S.AKYÜREK(Student), 2019  
Akkol S., YUMURTA İÇ VE DIŞ KALİTE ÖZELLİKLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİYİ BELİRLEMEDE RİDGE VE LASSO REGÜLARİZASYON YÖNTEMLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI, Postgraduate, M.Nur(Student), 2017  
Akkol S., Sür Sığırcılığında Laktasyon Eğrisinin Matematiksel Modellerle İncelenmesi, Postgraduate, T.Gök(Student), 2016

## Jury Memberships

Post Graduate, Tez Savunma Jüriliği, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, October, 2017  
Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, Siirt Üniversitesi/Zirrat Fakültesi, September, 2017  
Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, April, 2011  
Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, October, 2005

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

- I. **Paleoenvironmental reconstruction of Lake Van and Lake Erçek over the last millennium using varved sediments (Eastern Türkiye)**  
Meydan A. F., Kalugin I. A., Darin A. V., Babich V. V., Markovich T. I., Rogozin D. Y., Çağatay M. N., Gülyüz E., Akkol S.  
Quaternary International, vol.714, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Can pirfenidone prevent tendon adhesions? An experimental study in rats.**  
Türküzü T., Güven N., Altındağ F., Tokyay A., Gökalp M. A., Ismailov U., Uyumaz M. A., Akkol S.  
Joint diseases and related surgery, vol.34, no.2, pp.396-404, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Dap Çiftçi Eğitim Merkezi'nde Eğitim Alan Kursiyerlerin Tarım-Hayvancılık Potansiyellerinin Değerlendirilmesi.**  
Yıldız S., Akkol S., Deniz S.  
Van Veterinary Journal, vol.30, no.3, pp.151-157, 2019 (SSCI)
- IV. **The prediction of live weight of hair goats through penalized regression methods: LASSO and adaptive LASSO**  
Akkol S.  
ARCHIVES ANIMAL BREEDING, vol.61, no.4, pp.451-458, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Prediction of internal egg quality characteristics and variable selection using regularization methods: ridge, LASSO and elastic net**  
Çiftsüren M. N., Akkol S.  
ARCHIVES ANIMAL BREEDING, vol.61, no.3, pp.279-284, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Multilevel Analysis for Repeated Measures Data in Lambs**  
Akkol S., Karakuş F., Cengiz F.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.24, no.2, pp.218-226, 2018 (SCI-Expanded)

- VII. **ADAPTIVE LASSO ANALYSIS FOR GRAIN YIELD AND YIELD COMPONENTS IN TWO-ROWED BARLEY UNDER RAINFED CONDITIONS**  
Akkol S., Arpalı D., YAĞMUR M.  
COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES, vol.71, no.9, pp.1279-1287, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **ANALYSIS OF OVERDISPERSED COUNT DATA: AN APPLICATION ON ACAR (ACARINA) COUNTS**  
Akkol S., Denizhan E.  
COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES, vol.69, no.8, pp.1091-1100, 2016 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- I. **Comparison of Partial Least Squares and Principal Component Regression Methods for Estimating Body Weight Of Hair Goats Using Body Measurements**  
SAĞIR S. A., AKKOL S.  
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), vol.7, no.3, pp.1162-1176, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Investigation of Heavy Metal Levels in Blood of Anatolian Water Buffalo (Bubalus bubalis) Raised in Bitlis Province**  
DEMİR A. Ö., AKKOL S., ÇİFTSÜREN M. N., YILMAZ A.  
Hayvan Bilimi ve Ürünleri Dergisi, vol.2, no.6, pp.150-164, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **GKD Tedavisinde Femoral Kısaltma ve/veya Derotasyon için Uygulanan Farklı Seviyelerdeki Femoral Osteotomi Radyolojik ve Klinik Sonuçları Nasıl Etkiler?**  
TÜRKÖZÜ T., AKKOL S.  
Van Tıp Dergisi, vol.30, no.4, pp.347-353, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Implications From the Meteorological Data Effects on Water Level Fluctuations of the Lake Van (Eastern Anatolia/Türkiye)**  
Meydan A. F., Akkol S., Doğan O. H.  
MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY BULLETIN, vol.11, no.3, pp.299-308, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Chicken Meat Consumption Habits and Preferences of a State University Van Yüzüncü Yıl University Gevaş Vocational School's Students**  
Aldemir R., Tekeli A., Akkol S.  
ISPEC Journal of Agr. Sciences, vol.5, no.4, pp.991-1002, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **The Effect of Sodium Caseinate or Chitosan Edible Coatings on Some Chemical Textural and Microbiological Characteristics of Kashar Cheese**  
YALÇIN Ü., ANDIÇ S., AKKOL S.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.11, no.1, pp.290-300, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Van Ekolojik Koşullarında İki Sıralı Arpa Çeşitlerinde Fenolojik Dönemler, Tane Verimi ve Bazı Verim Bileşenleri Arasındaki İlişkiler**  
Arpalı D., Öztürkçi Y., Akkol S., Yülkan Y.  
YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.30, no.4, pp.751-760, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Erçek Gölü su kolonunun mevsimsel sıcaklık dinamiği, Doğu Anadolu/Türkiye Seasonal temperature dynamics of Lake Erçek water column, Eastern Anatolia/Turkey**  
Meydan A. F., Akkol S.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.26, no.6, pp.1148-1153, 2020 (ESCI)
- IX. **An Investigation on Serum Mineral Levels of Healthy Norduz and Hair Goats Raised in Semi-Intensive Conditions**  
Demir A. Ö., Karakuş F., Akkol S.  
Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, vol.8, no.8, pp.1795-1802, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Dap Çiftçi Eğitim Merkezi'nde Eğitim Alan Kursiyerlerin Tarım-Hayvancılık Okuryazarlığı Kapasitelerinin Değerlendirilmesi.**

Yıldız S., Akkol S., Deniz S.

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.24, no.2, pp.133-141, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

- XI. **Analysis of the First Lactation Curve in Holstein Cows with Different Mathematical Models**  
Gok T., MİKAİL N., Akkol S.  
KSU TARIM VE DOĞA DERGİSİ-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, vol.22, no.4, pp.601-608, 2019 (ESCI)
- XII. **Prediction of inner quality characteristics of eggs using partial least squares regression Yumurta iç kalite özelliklerinin kısmi en küçük kareler regresyonu kullanılarak tahmin edilmesi**  
Akyürek S., Akkol S.  
Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences, vol.28, no.4, pp.473-481, 2018 (Scopus)
- XIII. **Comparison of Artificial Neural Network and Multiple Linear Regression for Prediction of Live Weight in Hair Goats**  
Akkol S., Akıllı A., cemal I.  
YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ \*, vol.27, no.1, pp.21-29, 2017 (Scopus)
- XIV. **İki Düzeyli Doğrusal Modeller İçin Tahmin Yöntemlerinin Karşılaştırılması**  
Akkol S., Ceberut K., Karakuş S.  
YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.IV, no.1, pp.123-139, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Readability of Electronic and Visual Ear Tags in Hair Goat Kids**  
Karakuş F., Demir A. Ö., Akkol S., Düzgün A., Karakuş M.  
Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, vol.4, no.5, pp.407-410, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Shrinkage Regression Methods Applied To Agriculture. Journal of International Scientific Publications**  
Akkol S.  
Agriculture and Food, no.2, pp.214-221, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **A Multilevel approach for Zero-inflated Poisson Regression (ZIP)**  
Akkol S., Okut H.  
Van Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.18, pp.1-8, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Sıfır Ağırlıklı Sayma ile Elde Edilen Veriler İçin Çok Seviyeli ZIP Regresyon**  
Akkol S., Okut H., Şehribanoğlu S.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi/ Journal of The Institute of Natural & Applied Sciences, vol.18, pp.1-8, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Van İli Küçükbaş Hayvancılık İşletmelerinin Mevcut Durumu ve Verimliliği Etkileyen Sorunların Tespiti Üzerine Bir Araştırma**  
Karakuş F., Akkol S.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi/ Journal of The Institute of Natural & Applied Sciences, no.18, pp.9-16, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Sıfır Ağırlıklı Sayma ile Elde Edilen Verilen için Çok Seviyeli ZIP Regresyon**  
AKKOL S., OKUT H., ŞEHRİBANOĞLU S.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.18, pp.1-8, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Van ili küçükbaş hayvancılık işletmelerinin mevcut durumu ve verimliliği etkileyen sorunların tespiti üzerine bir araştırma**  
Karakuş F., Akkol S.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.18, pp.9-16, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Compression of PQL, MQL and MCMC methods for multilevel models**  
Akkol S., Okut H.  
Van Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.15, pp.1-8, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Çok Seviyeli Poisson Regresyonu için PQL, MQL ve MCMC Yöntemlerinin Karşılaştırılması**  
Akkol S., Okut H.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi/ Journal of The Institute of Natural & Applied Sciences, vol.15, pp.30-40, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Tekrarlamalı Ölçüm Çalışmaları İçin İki Seviyeli Model Yaklaşımı: Çok Seviyeli Büyüme Eğrisi Modelleri**  
Akkol S., Okut H.  
VII. International Statistics Congress, Antalya, Turkey, pp.390
- II. **Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Dap Çiftçi Eğitim Merkezi'nde Eğitim Alan Kursiyerlerin Tarım-Hayvancılık Potansiyellerinin Değerlendirilmesi.**  
Yıldız S., Akkol S., Deniz S.  
Hasat International Agriculture And Forest Congress, Ankara, Turkey, 21 - 23 June 2019, vol.1, no.1, pp.255
- III. **Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Dap Çiftçi Eğitim Merkezi'nde Eğitim Alan Kursiyerlerin Tarım-Hayvancılık Okuryazarlığı Kapasitelerinin Değerlendirilmesi.**  
Yıldız S., Akkol S., Deniz S.  
6th International Symposium on Academic Studies in Science, Engineering and Architecture Sciences, Ankara, Turkey, 13 - 15 June 2019, vol.1, no.1, pp.167
- IV. **Prediction of carcass weights of Karakaş lambs using elastic net method**  
Akkol S., Çiftsüren M. N.  
10. International Animal Science Conference, Antalya, Turkey, 25 - 27 October 2018, pp.344-348
- V. **Explaining the Discrepancy between Univariate and Regularized Regression Models for Correlated Variables**  
Okut H., Akkol S., Koyun H., Ser G., Yeşilova A.  
International Agriculture Science Congress, Van, Turkey, 9 - 12 May 2018
- VI. **Integrate Association Evidence from Correlated Phenotypes using GWAS Summary Statistics**  
Okut H., Ser G., Akkol S., Yeşilova A., Koyun H.  
International Agriculture Science Congress, Van, Turkey, 9 - 12 May 2018
- VII. **Reveal Association Between Complex Traits and Omics Data Using Deep Learning Architectures**  
Okut H., Yeşilova A., Ser G., Koyun H., Akkol S.  
International Agriculture Science Congress, Van, Turkey, 9 - 12 May 2018
- VIII. **A Comparison of Partial Least Squares Regression With Ridge Regression**  
Akyürek S., Akkol S.  
10. International Animal Science Conference, Van, Turkey, 9 - 12 May 2018, pp.191
- IX. **Mendelian Randomization Method for Omics Data using Association Statistics**  
Koyun H., Okut H., Yeşilova A., Akkol S., Ser G.  
International Agriculture Science Congress, Van, Turkey, 9 - 12 May 2018
- X. **Estimation of Egg Albumen Weight in the Japanese Quails and Variable Selection Using Penalized Regression Methods**  
Çiftsüren M. N., Akkol S.  
International Conference on Multidisciplinary, Engineering, Science, Education and Technology (IMESET'17 Bitlis), Siirt, Turkey, 27 - 29 October 2017, pp.290
- XI. **Late Holocene Climate Changes of Varved Sediments of Lake Erçek, Eastern Turkey: A Geochemical Approach**  
Meydan A. F., Akkol S., Meydan İ., Kalugin I., Gülyüz E., Çağatay N.  
33 rd International Meeting of Sedimentology, Toulouse, France, 10 October - 12 November 2017, pp.606
- XII. **Investigation of Different Lactation Curve Functions for First Lactation in Holstein Cows**  
MİKAİL N., Akkol S., GÖK T.  
II. International Iğdır Symposium (IGDIRSEMP 2017, Iğdır, Turkey), Iğdır, Turkey, 9 - 11 October 2017, pp.77
- XIII. **Bağlarda Colomerus vitis (Pagenstecher, 1857) (Acari: Eriophyoidea) Sayılarının Poisson Regresyon ile İncelenmesi/Investigation with Poisson Regression Colomerus vitis (Pagenstecher, 1857) (Acari: Eriophyoidea) on Vineyard"**  
Denizhan İnanç E., Akkol S., Çobanoğlu S.  
"XIII. Uluslararası Katılımlı Ekoloji ve Çevre Kongresi / XIII. Congress of Ecology and Environment With

International Participation, UKECEK-2017", Edirne, Turkey, 13 - 15 September 2017, vol.1, no.1, pp.10

- XIV. **Using the Multilevel Growth Curve Analysis to Evaluate of Growth Performances of Hair Goat Kids**  
Akkol S., Gökdal Ö., Atay O.  
International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies (ICAFOT 2017), Nevşehir, Turkey, 15 - 17 May 2017, pp.1242
- XV. **NAZİK GÖLÜ DİP SEDİMANLARININ TANE BOYU DAĞILIMI**  
Alkışlar H., Meydan A. F., Kalugin I., Çağatay N., Darin A., Akkol S., Rudaya N., Meydan İ., Rogozin D., Demir H.  
70. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 10 - 14 April 2017, pp.95
- XVI. **ERÇEK GÖLÜ'NÜN SU KOLONUNUN FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLERİ**  
Meydan İ., Meydan A. F., Kalugin I., Çağatay N., Darin A., Akkol S., Rudaya N., Rogozin D., Alkışlar H., Demir H.  
70. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 10 - 14 April 2017, pp.96-97
- XVII. **ERÇEK GÖLÜ DİP SEDİMANLARININ BAZI PALEOLİMNOLOJİK ÖZELLİKLERİ; ÖN BULGULAR**  
Meydan A. F., Akkol S., Meydan İ., Kalugin I., Gülyüz E., Çağatay N., Demir H.  
70. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 10 - 14 April 2017, pp.84-85
- XVIII. **Hiyerarşik Verilerde Çok Düzeyli Doğrusal Modeller ve Öğrenci Başarısı Üzerine Bir Uygulama**  
Akkol S., Karakuş S., Ceberut K.  
Xth International Statistics Days Conference, Giresun, Turkey, 7 - 09 October 2016, pp.74
- XIX. **An Evaluation of Retinal Image Technology for Biometric Identification in Goats**  
Karakuş F., Demir A. Ö., Akkol S., Karakuş M., Düzgün A.  
12th International Conference on Goats, Antalya, Turkey, 25 - 30 September 2016, pp.143
- XX. **A Survey for Determination of Weeds Damage on Wheat Triticum spp in Diyarbakır Turkey**  
İNAL N., KAYA İ., AKKOL S.  
International Conference on Conservation Agriculture and Sustainable Land Use., 31 May - 02 June 2016
- XXI. **A Survey for Determination of Weeds Damage on Wheat (Triticum ssp.) in Diyarbakır/Turkey**  
İnal N., Kaya İ., Akkol S.  
International Conference on Conservation Agriculture and Sustainable Land Use, Budapest, Hungary, 31 May - 02 June 2016, pp.47
- XXII. **Prediction of Live Weight from Body Measurements Using the Elastic Net in Adult Hair Goat**  
Akkol S., cemal I., Varol M., Akıllı A.  
International Conference on Information Complexity and Statistical Modeling in High Dimensions with Applications (IC-SMHD-2016), Nevşehir, Turkey, 18 - 21 May 2016, pp.45
- XXIII. **DETERMINATION OF SEED YIELD AND YIELD COMPONENTS IN BARLEY BY USING ADAPTIVE LASSO REGRESSION**  
Akkol S., Arpalı D., Yağmur M.  
International Conference on Information Complexity and Statistical Modeling in High Dimensions with Applications (IC-SMHD-2016), Nevşehir, Turkey, 18 - 21 May 2016, pp.55
- XXIV. **A Survey for Determination of Weed Problems of Pistachio Growing Areas (Pistacia Vera L.) in Gaziantep/Turkey**  
Güzeli D., Kaya İ., Akkol S.  
VI. International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2015", Jahorina, Bosnia And Herzegovina, 15 - 18 October 2015, pp.290
- XXV. **A Survey for Determination of Weed Problems of Pistachio Growing Areas Pistacia vera L in Gaziantep Turkey Jahorina Bosnia and Herzegovina**  
GÜZELİ D., KAYA İ., AKKOL S.  
VI. International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2015", 15 - 18 October 2015
- XXVI. **Tekrarlamalı Ölçüm Analizi İçin Yapısal Eşitlik Modelleri "Latent Growth Curve"**  
AKKOL S., ŞEHRİBANOĞLU S.  
9. Ulusal Zootekni Bilim Kongresi, Konya, Turkey, 3 - 05 September 2015, vol.1, pp.909
- XXVII. **Tekrarlamalı Ölçüm Analizi için Yapısal Eşitlik Modelleri "Latent Growth Curve"**  
Akkol S., Şehribanoğlu S.  
9. ULUSAL ZOOTEKNİ BİLİM KONGRESİ, Konya, Turkey, 3 - 05 September 2015, pp.45

- XXVIII. **MULTILEVEL ANALYSIS FOR LONGITUDINAL DATA IN ANIMAL SCIENCE**  
Akkol S., Karakuş F., Cengiz F.  
AGRICULTURE FOR LIFE FOR AGRICULTURE, Bucharest, Romania, 4 - 06 June 2015, pp.45
- XXIX. **COMPARISON OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORK AND MULTIPLE LINEAR REGRESSION FOR PREDICTION OF LIVE WEIGHT IN HAIR GOAT**  
Akkol S., Akıllı A., Cemal İ.  
The 8th Conference of Eastern Mediterranean Region of International Biometric Society, Nevşehir, Turkey, 11 - 15 May 2015, pp.142
- XXX. **Köy koşullarında yetiştirilen kuzu ve oğlaklarda geleneksel ve elektronik kulak küpelerinin performans değerlendirilmesi**  
Karakuş F., Akkol S., Demir A. Ö., Düzgün A., Karakuş M.  
Uluslararası Katılımlı Küçükbaş Hayvancılık Kongresi, Konya, Turkey, 16 - 18 October 2014, pp.144-145
- XXXI. **Performance Evaluation of Conventional and Electronic Ear-Tags in Lamb and Kids under Rural Conditions**  
Karakuş F., Akkol S., Demir A. Ö., Karakuş M., Düzgün A.  
Small Ruminant Congress, Konya, Turkey, 14 - 16 October 2014, pp.144-145
- XXXII. **The investigation of some mohair mineral levels (Mg, Fe, Cu, Zn) of Angora goats in original zone of Ankara province**  
Demir A. Ö., Mert N., Karakuş F., Akkol S.  
Proceedings of the International Symposium on Animal Science, Belgrade, Serbia, 23 - 25 September 2014, pp.570-576
- XXXIII. **RIDGE REGRESSION ANALYSIS METHOD IN MULTICOLLINEARITY AND AN APPLICATION**  
Akkol S., Tekeli A., Çelen F., Kurbal Ö. F., Bilgeçli K., Bitigç M.  
Balkan Agricultural Congress, Edirne, Turkey, 8 - 11 September 2014, pp.346
- XXXIV. **An investigation of some serum mineral levels in Norduz ewes reared under semi-intensive conditions**  
Demir A. Ö., Karakuş F., Akkol S.  
Balkan Agriculture Congress, Edirne, Turkey, 8 - 11 September 2014, pp.332
- XXXV. **An investigation of some serum mineral levels in Norduz and Hair goats reared under semi-intensive conditions**  
Demir A. Ö., Karakuş F., Akkol S.  
Balkan Agriculture Congress, Edirne, Turkey, 8 - 11 September 2014, pp.333
- XXXVI. **Lasso and adaptive lasso selection in animal breeding**  
Akkol S., Karakuş F., Cengiz F.  
9th International Statistics Day Symposium, Antalya, Turkey, 10 - 14 May 2014, pp.100
- XXXVII. **Geleneksel Gıdalara Toplumun Bakış Açısı**  
Ocak E., Habiboğlu F., Akkol S.  
4. Geleneksel Gıdalar Sempozyumu, Adana, Turkey, 17 - 19 April 2014, pp.563
- XXXVIII. **Van İli Küçükbaş Hayvancılık İşletmelerinin Mevcut Durum ve Verimliliğini Etkileyen Sorunların Tespiti Üzerine Bir Çalışma**  
Karakuş F., Akkol S.  
8. Ulusal Zootekni Kongresi, Çanakkale, Turkey, 5 - 07 September 2013, pp.137
- XXXIX. **Tekrarlamalı Ölçüm Çalışmaları için İki Seviyeli Model Yaklaşımı: Çok Seviyeli Büyüme Eğrisi Modelleri**  
Akkol S., Okut H.  
VII. International Statistics Congress, Antalya, Turkey, 28 April - 01 May 2011, pp.390
- XL. **Two-level model approach for longitudinal: Multilevel growth curve models.**  
Akkol S., Okut H.  
VII. International Statistics Congress, Antalya, Turkey, 28 April - 01 May 2011, pp.1-3
- XLI. **Gebelikte Düşük Sayısı Üzerine Etkili Olan Faktörleri Belirlemede Zero-Inflated Poisson Regresyonun Kullanılması.**

- AKKOL S., ÇİM N., YEŞİLOVA A., KAYA Y.  
XII. Ulusal Biyoistatistik Kongresi, Turkey, 28 June - 01 July 2010
- XLII. **Sıfır Değer Ağırlıklı Genelleştirilmiş Poisson Regresyonun Sağlık Alanında Uygulanması**  
YEŞİLOVA A., KAYA Y., AKKOL S.  
XII. Ulusal Biyoistatistik, Turkey, 28 June - 01 July 2010
- XLIII. **Gebelikte Düşük Sayısı Üzerine Etkili Olan Faktörleri Belirlemede Zero-İnflated Poisson Regresyonun Kullanılması**  
Akkol S., Ser G., Gülcü E., Yeşilova A., ÇİM N.  
XII. Ulusal Biyoistatistik Kongresi, Van, Turkey, 28 June - 01 July 2010, pp.93
- XLIV. **Sıfır Değer Ağırlıklı Genelleştirilmiş Poisson Regresyonun Sağlık Alanında Uygulanması**  
Yeşilova A., Kaya Y., Akkol S., Kaki B.  
XII. Ulusal Biyoistatistik Kongresi, Van, Turkey, 28 June - 01 July 2010, pp.25
- XLV. **Kümülatif Toplam Kontrol (Cusum) Grafiklerinin Sağlık Alanında Uygulanması**  
Ser G., Kaki B., Akkol S., Şehribanoğlu S.  
XII. Ulusal Biyoistatistik Kongresi, Van, Turkey, 28 June - 01 July 2010, pp.51
- XLVI. **Çok Seviyeli Modellemede İki MCMC Yöntemi: Gibbs ve Metropolis-Hastings Örnekleme Yaklaşımları**  
Akkol S., Okut H.  
5.Ulusal Zootekni Kongresi, Van, Turkey, 5 - 08 September 2007, pp.30
- XLVII. **Two MCMC Approaches in Multilevel Models: Gibbs sapler and ve Metropolis- Hastings.**  
Akkol S., Okut H.  
5th National Animal Sci. Congress, Van, Turkey, 5 September - 07 August 2007, pp.1-6
- XLVIII. **Repeated Measurement in the Exponential family and Generalized Estimation Equation**  
Okut H., Yeşilova A., Akkol S.  
II. Mathematic and Computing Methods International Symposium, Baku, Azerbaijan, 14 - 20 June 2000, pp.15
- XLIX. **Using of Fixed-Effects Partial Likelihood for Unobserved Heterogeneity.**  
Okut H., Yeşilova A., Akkol S.  
20th Biometry Annual Conference, Leipzig, Germany, 1 - 04 October 1999, pp.1-4
- L. **Application of Mixed Linear Models.**  
OKUT H., AKKOL S., YEŞİLOVA A.  
Biometric Society III. Congresso Nazionale, 7 - 09 June 1999
- LI. **Some Applications of Generalized Mixed Linear Models.**  
Okut H., Akkol S., Yeşilova A.  
National Biometry Conference III, Roma, Italy, 8 June - 10 August 1999, pp.1-6

## Supported Projects

- Akkol S., YILMAZ A., ÇİFTSÜREN M. N., Demir A. Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Besi Koşullarında Yetiştirilen Anadolu Mandalarında Bubalus bubalis Kanda Ağır Metal Düzeylerinin Araştırılması, 2023 - 2024
- Akkol S., Project Supported by Higher Education Institutions, Büyük Veri Setlerinin İstatistiksel Analizi ve Yorumlanması, 2019 - 2021
- Akkol S., AKYÜREK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Kısmi En Küçük Kareler Regresyon Analizi ve Hayvancılık Alanındaki Verilere Uygulanması, 2018 - 2019
- Akkol S., Project Supported by Higher Education Institutions, Boylamsal verilerin toplanması ve depolanması, 2018 - 2018
- Meydan A. F., Akkol S., Demir H., Çağatay M. N., TÜBİTAK International Bilateral Joint Cooperation Program Project, Global warming and aridity dynamics in Asia: quantitative reconstruction of annual – decadal climatic variability by geochemistry of lake sediments for the last thousand years, 2015 - 2018
- Akkol S., ÇİFTSÜREN M. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Yumurta İç ve Dış Kalite Özellikleri Arasındaki İlişkiyi Belirlemede Ridge ve LASSO Yöntemlerinin Karşılaştırılması, 2016 - 2017



Gökdere A. F., Demir H., Akkol S., Meydan İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Asya'da küresel ısınma ve kuraklık dinamikleri: son bin yıllık göl sedimanlarının jeokimyası ile yıllık - on yıllık iklimsel değişkenliğin nicel olarak yeniden kurgulanması, 2015 - 2017

Karakuş F., Akkol S., Demir A. Ö., KARAKUŞ M., DÜZGÜN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Köy Koşullarında Yetiştirilen Yerli Koyun ve Keçilerde Geleneksel, Elektronik ve Biyometrik Kimliklendirme Yöntemlerinin Performans Değerlendirmesi, 2013 - 2016

Akkol S., Project Supported by Higher Education Institutions, Hiyerarşik Yapıdaki Verilerin Analizi İçin Çok Seviyeli Modellerin kullanımı ve Tahmin Yöntemlerinin Karşılaştırılması, 2011 - 2013

Akkol S., Şehribanoğlu S., OKUT H., Project Supported by Higher Education Institutions, Aşırı Miktarda Sıfır Değerinin Bulunduğu Sayıma Dayalı Veriler İçin Çok Seviyeli ZIP, ZIBN ve Hurdle Modellerinin Karşılaştırılması, 2006 - 2008

## **Memberships / Tasks in Scientific Organizations**

Zootečni Derneği, Board Member, 2012 - Continues

TMMOB, Member, 1996 - Continues

TMMOB, Board Member, 1998 - 2001

## **Scientific Refereeing**

Türkiye Tarımsal Araştırmalar Dergisi , Other Indexed Journal, December 2018

ARCHIVES ANIMAL BREEDING, SCI Journal, September 2018

REVISTA BRASILEIRA DE ZOOTECNIA-BRAZILIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, SCI Journal, August 2018

IRANIAN JOURNAL OF APPLIED ANIMAL SCIENCE, Other Indexed Journal, May 2018

REVISTA BRASILEIRA DE ZOOTECNIA-BRAZILIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, SCI Journal, March 2018

REVISTA BRASILEIRA DE ZOOTECNIA-BRAZILIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, SCI Journal, February 2018

Hayvansal Üretim Dergisi, Other Indexed Journal, January 2018

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES , SCI Journal, September 2017

Hayvansal Üretim dergisi, Other Indexed Journal, August 2017

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi, Other Indexed Journal, July 2017

Archivos de Zootecnia, Other Indexed Journal, April 2017

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi, Other Indexed Journal, March 2017

Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, Other Indexed Journal, July 2016

The Revista Brasileira de Zootecnia, SCI Journal, June 2016

Iğdır University Journal of the Institute of Science and Technology , Other Indexed Journal, May 2013

## **Metrics**

Publication: 84

Citation (WoS): 11

Citation (Scopus): 19

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2

## **Congress and Symposium Activities**

International Conference on Multidisciplinary, Engineering, Science, Education and Technology (IMESET'17 Bitlis), Attendee, Siirt, Turkey, 2017

70. Türkiye Jeoloji kurultayı, Attendee, Ankara, Turkey, 2017

33. International Meeting of Sedimentology, Attendee, Toulouse, France, 2017  
XIII. Congress of Ecology and Environment with International Participation UKECEK 2017, Attendee, Edirne, Turkey, 2017  
International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies (ICAFOT 2017), Attendee, Nevşehir, Turkey, 2017  
X. International Statistics Day Conference, Attendee, Giresun, Turkey, 2016  
International Conference on Conservation Agriculture and Sustainable Land Use, Attendee, Budapest, Hungary, 2016  
International Conference on Information Complexity and Statistical Modeling in High Dimensions with Applications (IC-SMHD-2016), Attendee, Nevşehir, Turkey, 2016  
VI. International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2015", Attendee, Mostar, Bosnia And Herzegovina, 2015  
9. Ulusal Zootekni Kongresi, Attendee, Konya, Turkey, 2015  
AGRICULTURE FOR LIFE LIFE FOR AGRICULTURE, Attendee, Bucuresti, Romania, 2015  
The 8th Conference of Eastern Mediterranean Region of International Biometric Society, Attendee, Turkey, 2015  
Balkan Agricultural Congress, Attendee, Turkey, 2014  
9th International Statistics Day Symposium,, Attendee, Turkey, 2014  
Geleneksel Gıdalara Toplumun Bakış Açısı, Attendee, Turkey, 2014  
", 8. Ulusal Zootekni Kongresi, Attendee, Turkey, 2013  
VII. International Statistics Congress, Attendee, Turkey, 2011  
XII. Ulusal Biyoistatistik Kongresi, Attendee, Turkey, 2010  
5. Ulusal Zootekni Kongresi, Attendee, Turkey, 2008  
Statistical Modelling of Social Network Dynamics, Attendee, Bristol, United Kingdom, 2007  
On the Proportional Hazards Model With Random Effects, Attendee, Bristol, United Kingdom, 2007  
Methodology for Realistically Complex Multilevel Modelling, Attendee, Bristol, United Kingdom, 2007  
II. Mathematic and Computing Methods International Symposium, Attendee, Baku, Azerbaijan, 2000

## **Scholarships**

BIDEB, TUBITAK, 2007 - Continues