

## Asst. Prof. BAHAR ARGUN KARSLI

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 022 223 9375](tel:+90022239375) Extension: 04877

**Email:** [bargun.karsli@ogu.edu.tr](mailto:bargun.karsli@ogu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.ogu.edu.tr/B0567>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-1762-9847

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-6939-2016

Yoksis Researcher ID: 24620

### Education Information

Postgraduate, Akdeniz University, Institute Of Science, Turkey 2009 - 2011

Undergraduate, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 2000 - 2005

### Foreign Languages

English, C2 Mastery

### Dissertations

Doctorate, DETERMINATION OF GENETIC CHARACTERISTICS OF NATIVE AND COMMERCIAL *Bombus terrestris* (HYMENOPTERA: APIDAE) POPULATIONS BY USING MICROSATELLITE MARKERS AND mtDNA Doğal ve ticari *bombus terrestris* (Hymenoptera: Apidae) populasyonlarının genetik özelliklerinin mikrosatelit markerler ve mtDNA kullanılarak belirlenmesi, Akdeniz University, Ziraat Fakültesi, Zootekni Bölümü, 2018

Postgraduate, ADETERMINATION OF GENETIC DIVERSITY OF NATIVE *Bombus terrestris* (HYMENOPTERA: APIDAE) POPULATIONS IN THE MEDITERRANEAN REGION BY MICROSATELLITE MARKERS Akdeniz bölgesi doğal *Bombus terrestris* (Hymenoptera: Apidae) populasyonlarındaki genetik çeşitliliğin mikrosatelit markerler kullanılarak belirlenmesi, Akdeniz University, Institute Of Science, 2011

### Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture, Biotechnology, Molecular Biology and Genetics, Population Biology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, ZİRAAT FAKÜLTESİ, TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ, 2022 - Continues

Research Assistant, Akdeniz University, Institute Of Science, 2011 - 2017

### Courses

Bitki ve Hayvan Fizyolojisi, Undergraduate, 2023 - 2024

Mesleki Uygulama IV, Undergraduate, 2021 - 2022

BİTKİ VE HAYVAN ISLAHINDA BİYOTEKNOLOJİ, Undergraduate, 2021 - 2022

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

- I. **Mitochondrial DNA diversity of D-loop region in three native Turkish cattle breeds.**  
Demir E., Moravčíková N., Argun Karsli B., Kasarda R., Aytekin I., Bilginer U., Karsli T.  
Archives animal breeding, vol.66, no.1, pp.31-40, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Detection of genetic diversity in cattle by microsatellite and SNP markers**  
Bilginer Ü., Ergin M., Demir E., Yolcu H. İ., Argun Karşlı B.  
ANIMAL SCIENCE PAPERS AND REPORTS, vol.40, no.4, pp.2-18, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Detection of genetic diversity in cattle by microsatellite and SNP markers-a review**  
Bilginer U., Ergin M., DEMİR E., YOLCU H. İ., ARGUN KARSLI B.  
ANIMAL SCIENCE PAPERS AND REPORTS, vol.40, no.4, pp.375-392, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Polymorphisms in Some Candidate Genes Associated with Egg Yield and Quality in Five Different White Layer Pure Lines**  
DEMİR E., KARSLI T., Fidan H. G., Karsli B., Aslan M., Aktan S., Kamanli S., KARABAĞ K., Semerci E. S., BALCIOĞLU M. S.  
KAFKAS UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKULTESİ DERGİSİ, vol.26, no.6, pp.735-741, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Determination of genetic variability, population structure and genetic differentiation of indigenous Turkish goat breeds based on SSR loci**  
KARSLI T., DEMİR E., Fidan H. G., Aslan M., Karsli B., ARIK İ. Z., Semerci E. S., KARABAĞ K., BALCIOĞLU M. S.  
SMALL RUMINANT RESEARCH, vol.190, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Assessment of genetic diversity and differentiation among four indigenous Turkish sheep breeds using microsatellites**  
Karsli B., DEMİR E., Fidan H. G., KARSLI T.  
ARCHIVES ANIMAL BREEDING, vol.63, no.1, pp.165-172, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Effects of CO<sub>2</sub> Narcosis on the Onset of Oviposition and Colony Founding Success of Post Diapausing Bumblebee (*Bombus terrestris*) Queens**  
Karsli B., GÜREL F.  
KAFKAS UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKULTESİ DERGİSİ, vol.19, no.2, pp.221-224, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **Techniques to Increase Queen Production in *Bombus terrestris* L. Colonies**  
GÜREL F., Karsli B.  
KAFKAS UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKULTESİ DERGİSİ, vol.19, no.2, pp.351-353, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **EFFECTS OF THREE KINDS OF SUGAR SYRUPS ON COLONY DEVELOPMENT OF BUMBLE BEE (*Bombus terrestris* L.)**  
GÜREL F., KARSLI B., Gosterit A.  
JOURNAL OF APICULTURAL SCIENCE, vol.56, no.2, pp.13-18, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **Identification of alleles for factor XI (FXID) and uridine monophosphate synthase (DUMPS) deficiencies in holstein cows reared in antalya Antalya'da yetiştirilen siyah alaca ineklerde faktör xi (FXID) ve üridin monofosfat senteaz eksikliği (DUMPS) allellerinin belirlenmesi**  
KARSLI T., Şahin E., Karşlı B., Alkan S., BALCIOĞLU M. S.  
Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, vol.17, no.3, pp.503-505, 2011 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Determination of SacII and MboII polymorphisms in the Nerve Growth Factor (NGF) gene in four native Turkish goat populations**

DEMİR E., ARGUN KARSLI B., KARSLI T., BALCIOĞLU M. S.

Mediterranean Agricultural Sciences, vol.33, no.1, pp.145-148, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

II. **Comparison of Genetic Structure Using Molecular Markers in Estivated and Hibernated Native *Bombus terrestris* (L.) Populations**

ARGUN KARSLI B., GÜREL F.

Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, vol.8, no.2, pp.372-379, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

III. **Bazı Türkiye Yerli ve Ticari *Bombus terrestris* Populasyonlarındaki Genetik Çeşitliliğin Mikrosatellit Markerler Kullanılarak Belirlenmesi**

MEYDAN H., ARGUN KARSLI B., GÜREL F., BALCIOĞLU M. S., YILDIZ M. A.

Lalahan Hayvancılık Araştırma Enstitüsü Dergisi, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

IV. ***Bombus Arısı* Hastalık ve Parazitleri**

ARGUN KARSLI B., GÜREL F.

Nevşehir Bilim ve Teknoloji Dergisi, pp.228-235, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Determination of conservation priorities in *Bombus terrestris* populations in Antalya region by using microsatellite markers**

Argun Karşlı B., Gürel F.

10th International Animal Science Conference,, Antalya, Turkey, 25 - 27 October 2018, pp.524-528

II. **Türkiye sera domates yetiştiriciliğinde *bombus arısı* tozlaşmasının önemi**

GÜREL F., ARGUN KARSLI B., GÖSTERİT A.

6. Uluslararası Muğla Arıcılık ve Çam Balı Kongresi, Muğla, Turkey, 15 - 19 October 2018, pp.486-491

III. **Determination of Polymorphism in the Dopamine D2 Receptor (DRD2) Gene in Five White Layer Lines Using PCR-RFLP Method**

DEMİR E., KARSLI T., BALCIOĞLU M. S., Fidan H. G., Aslan M., AKTAN S., ARGUN KARSLI B., KARABAĞ K., ŞAHİN E.

International Poultry Science Congress of WPSA Turkish Branch, 9 - 12 May 2018, pp.116-121

IV. **Assessment of Antibiotic, Naphthalene and Pesticide Residue Problems in Turkish Honeyes**

GÜREL F., Çakar E., ARGUN KARSLI B., GÖSTERİT A.

I. International Agricultural Science Congress, Van, Turkey, 09 May 2018, pp.176

V. **Determination of polymorphisms on Insulin-like growth factor-I (IGF-I) and Neuropeptide Y (NPY) genes in Denizli chickens by using PCR-RFLP method**

KARSLI T., BALCIOĞLU M. S., DEMİR E., Fidan H. G., Aslan M., ARGUN KARSLI B.

III. International Agriculture Congress, Üsküp, Macedonia, 14 - 18 August 2017

VI. **Determination of Genetic Structures of Commercial *Bombus terrestris* L. Populations in Turkey Using Microsatellite Loci**

ARGUN KARSLI B., GÜREL F.

3rd International Agricultural Congress, Tetova, Macedonia, 14 - 18 August 2017, pp.32

VII. **THE IMPORTANCE OF CITRUS PLANTS AS HONEY SOURCE IN MEDITERRANEAN REGION**

GÜREL F., ARGUN KARSLI B.

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANIMAL SCIENCE (ISAS 2017), Herceg Novi, Montenegro, 5 - 10 June 2017, pp.47

VIII. **The Role of Bumblebee (*Bombus terrestris* L.) in the Pollination of Greenhouse Crops and Its Commercial Use in Turkey**

GÜREL F., ARGUN KARSLI B., GÖSTERİT A.

International Conference on Agriculture Forest Food Science and Technologies, Nevşehir, Turkey, 15 - 17 May 2017, pp.420

IX. **Some Candidate Genes Associated with Egg Yield and Quality in Chickens.**

KARSLI T., ALKAN S., ARGUN KARSLI B.

. 2nd International Conference on advances in Natural and Applied Sciences, 18 - 21 April 2017

- X. **Invasion Potential of the Commercially Reared Bumble Bee, *Bombus terrestris* L. and Its Possible Impacts on Ecosystem**  
GÜREL F., ARGUN KARSLI B., GÖSTERİT A.  
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, Antalya, Turkey, 18 - 21 April 2017, pp.195
- XI. **Population Genetic Structure of Native *Bombus Terrestris* in Antalya Province**  
ARGUN KARSLI B., GÜREL F.  
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, Antalya, Turkey, 18 - 21 April 2017, pp.197
- XII. **MOLECULAR DETECTION OF PROTOZOAN PATHOGENS IN COMMERCIAL BUMBLEBEE *B terrestris* L**  
ARGUN KARSLI B., GÜREL F.  
VII International Scientific Agriculture Symposium, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 6 - 09 October 2016, pp.2398-2403
- XIII. **Arı Poleninin Kalite Kriterleri ve Organik Üretim Potansiyeli.**  
Gürel F., Argun Karşlı B.  
Doğu Karadeniz II. Organik Tarım Kongresi, Rize, Turkey, 6 - 09 October 2015, pp.17
- XIV. **"*Bombus arısı* (*Bombus terrestris* L.) kitlesel üretiminde diyapoz süresi ve ana arı ağırlığının yaşama gücü üzerine etkileri.**  
Gürel F., Gösterit A., Argun Karşlı B.  
İç Anadolu Bölgesi 2. Tarım ve Gıda Kongresi, Nevşehir, Turkey, 28 - 30 April 2015, pp.419
- XV. ***Bombus Arısı* Hastalık ve Parazitleri**  
Argun Karşlı B., Gürel F.  
İç Anadolu Bölgesi 2. Tarım ve Gıda Kongresi, Nevşehir, Turkey, 28 - 30 April 2015, pp.406
- XVI. **Mikrosatellit DNA marker yöntemi ve çiftlik hayvanlarında kullanımı.",**  
Karşlı T., Argun Karşlı B., Balcıoğlu M. S.  
İç Anadolu Bölgesi 2. Tarım ve Gıda Kongresi, Nevşehir, Turkey, 28 - 30 April 2015, pp.425
- XVII. **Determination of genetic diversity of native *Bombus terrestris* (Hymenoptera: Apidae) populations in the Mediterranean region by microsatellite markers.**  
Argun Karşlı B., Gürel F., Meydan H., Yıldız M. A.  
European Biotechnology Congress , Bratislava, Slovakia, 16 - 18 May 2013, pp.132
- XVIII. ***Bombus terrestris* L. (Hymenoptera: Apidae) kolonilerinde ana arı üretimini artırma metodları."**  
Gürel F., Argun Karşlı B.  
First International Biology Congress in Kyrgyzstan, Bishkek, Kyrgyzstan, 24 - 27 September 2012, pp.215
- XIX. **Identification of commercial and Turkish native *Bombus terrestris* populations by using microsatellite markers**  
Meydan H., Argun Karşlı B., Yıldız M. A., Gürel F., Balcıoğlu M. S.  
Eurbee 5. 5th European Conference of Apidology, Halle, Germany, 3 - 07 September 2012, pp.132
- XX. **Beekeeping in Turkey: present status and problems**  
Gürel F., Argun Karşlı B.  
V. International Symposium of Livestock Production, Skopje, Macedonia, 5 - 07 September 2012, pp.212
- XXI. **Chaste tree (*Vitex agnus-castus* L.): An important medicinal, aromatic and honey plant.**  
Gürel F., Argun Karşlı B.  
International Conference Medicinal and Aromatic Plants in Generating of New Values in 21st Century, Book of Abstract, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 9 - 12 November 2011, pp.22-23
- XXII. **Potential ecological impacts of commercially produced *Bombus terrestris* L. (Hymenoptera:Apidae) Colonies**  
Gürel F., Argun Karşlı B.  
8th Global Conference on the Conservation of Animal Genetic Resources,, Tekirdağ, Turkey, 4 - 08 October 2011, pp.291-296
- XXIII. **Effect of diapause duration on queen weight loss and survival in the *Bombus terrestris***  
Gürel F., Gösterit A., Argun Karşlı B.  
Society for Experimental Biology, SEB Glasgow , Glasgow, United Kingdom, 1 - 04 July 2011, pp.102

- XXIV. **Antalya Bölgesinde Yetiştirilen Holstein İneklerde Sığır Lökosit Bağlanma Yetmezliği (BLAD) Allelinin Saptanması**  
Şahin Semerci E., Karşlı T., Argun Karşlı B., Balcıoğlu M. S.  
I. Ulusal Ali Numan Kırac Tarım Kongresi ve Fuarı, Eskişehir, Turkey, 27 - 30 April 2011, pp.2745-2750
- XXV. **"Bombus arılarında moleküler tekniklerin kullanılması**  
Argun Karşlı B., Gürel F.  
I. Ulusal Ali Numan Kırac Tarım Kongresi ve Fuarı, Eskişehir, Turkey, 24 - 27 April 2011, pp.98
- XXVI. **Seralarda Bombus terrestris L. Kolonilerinin Tozlaşma Etkinliğini Etkileyen Etmenler**  
Gürel F., Gösterit A., Argun Karşlı B.  
International Conference on Organic Agriculture in Scope of Environmental Problems,, Gazimagusa, Cyprus (Kktc),  
3 - 07 February 2010, pp.161

## Supported Projects

- ARGUN KARSLI B., TUFAN N., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiyede Yetiştiriciliği Yapılan Bazı Sığır Irklarında Otozomal Resesif Kalıtılan BLAD, HH1, APAF1 ve HH4 GART Kalıtsal Hastalıklarının Tespiti, 2024 - Continues
- KARSLI T., ARGUN KARSLI B., DEMİR E., KAYA S., ÖZDEMİR D., BİLGİNER Ü., DOĞRU H., Project Supported by Higher Education Institutions, Denizli ve Gerze Yerli Tavuk Irklarında Genetik Çeşitlilik ve Seleksiyon İzlerinin Genom Çapında ddRADseq Verileri Temelinde Belirlenmesi, 2023 - Continues
- Altay Y., Kaya S., Karşlı T., Argun Karşlı B., Eralp İnan O., Gedik Y., Demir E., Bilginer Ü., Doğru H., Project Supported by Higher Education Institutions, Koyunlarda Isı Stresine Adaptasyon ile İlişkili Aday Gen ve Varyantların Genom Boyu İlişki Analizi GWAS İle Tespiti, 2024 - 2026
- Argun Karşlı B., Ersin İ. N., TUBITAK Project, "Anadolu Merinosu Koyun Irkında HSP70 (222G>A), HSP90 (AA112G>C), HSP90AA1 (112G>C) Polimorfizmleri ile Isı Toleransı Arasındaki İlişkinin Belirlenmesi" , 2023 - 2024
- ARGUN KARSLI B., DEMİR E., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiyede Yetiştirilen Kıl Keçisi Varyetelerinde Çoklu Doğumla İlişkili CMTM2 ve Alfa S1Kazein Genleri Üzerindeki İndel Mutasyonların Belirlenmesi, 2023 - 2024
- Argun Karşlı B., TUBITAK Project, Türkiye’de Yetiştirilen Dört Yerli Koyun Irkında Genetik Çeşitlilik, Populasyon Yapısı ve Seleksiyon İzlerinin Tüm Genom Sekans Analizi İle Belirlenmesi, 2023 - 2024
- Argun Karşlı B., Abul R. Z., TUBITAK Project, : Eskişehir İlinde Yetiştirilen Bal Arılarında Nosema Türlerinin PCR Yöntemiyle Belirlenmesi , 2022 - 2023
- Argun Karşlı B., Karabağ K., Gürel F., Project Supported by Higher Education Institutions, Antalya Yöresi Doğal ve Ticari Bombus Arısı (Bombus Terrestris L.) Kolonilerinde Parazit Varlığı ve Yayılımının Kantitatif Polimeraz Zincir Reaksiyon İle Araştırılması, 2015 - 2017

## Metrics

- Publication: 46  
Citation (WoS): 34  
Citation (Scopus): 46  
H-Index (WoS): 4  
H-Index (Scopus): 4