

## Dr. Öğr. Üyesi Cansu Özge Tozkar

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Dahili: 22789

E-posta: [ozgetozkar@yyu.edu.tr](mailto:ozgetozkar@yyu.edu.tr)

Diğer E-posta: [tozkar@gmail.com](mailto:tozkar@gmail.com)

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/ozgetozkar>

Posta Adresi: Ziraat fakültesi Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü C-blok Kat:2

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2135-955X

ScopusID: 35276307400

Yoksis Araştırmacı ID: 146689

### Biyografi

11

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, NCBI Discovery Workshops, National Center for Biotechnology Information, U.S. National Library of Medicine, Rockville Pike, Bethesda MD, USA, 2013

İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Güvenliği Sertifikası, Orta Doğu Teknik Üniversitesi Biyolojik Bilimler Bölümü, 2011

Diğer, Bal Arısı Islahı ve Yapay Tohumlama Kursu, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2010

Eğitim Yönetimi ve Planlama, TÜBİTAK Kaçkar Dağları-Hatla Vadisi Milli Parklarında Doğa Eğitimi, TÜBİTAK, 2008

### Yaptığı Tezler

Doktora, Türkiye'deki arı ırklarında patojen ve ilgili mikroorganizmaların yaygınlığı ve *Nosema ceranae* enfeksiyonuna karşı gösterdikleri farklı tepkiler., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, 2015

Yüksek Lisans, Türkiye kızılçam (*Pinus brutia* TEN.) ve halep çamı (*Pinus halepensis* MILL.) türlerinde ITS-2 bölgesinin karşılaştırmalı dizi analizi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, 2007

### Araştırma Alanları

Tarımsal Bilimler, Ziraat, Yaşam Bilimleri, Biyoteknoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Hayvan Moleküler Genetiği, Populasyon Biyolojisi, Populasyon Genetiği, Temel Bilimler

## AKADEMİK UNVANLAR / GÖREVLER

Dr. Öğr. Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü, 2017 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2016 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, 2015 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, 2004 - Devam Ediyor  
Araştırmacı, U.S. Department of Agriculture- Agricultural Research Service-Bee Research Laboratory, 2013 - 2014

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

- I. **Colony-Level Effects of Amygdalin on Honeybees and Their Microbes**  
Tauber J. P., Tozkar C. Ö., Schwarz R. S., Lopez D., Irwin R. E., Adler L. S., Evans J. D.  
INSECTS, cilt.11, sa.11, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **GENETIC STRUCTURE OF HONEY BEE (APIS MELLIFERA LINNAEUS, 1758) SUBSPECIES BASED ON tRNA(leu)-COX2 AND ND5 REGIONS OF mtDNA**  
Tozkar C. Ö.  
APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH, cilt.18, sa.2, ss.2269-2284, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Nectar and Pollen Phytochemicals Stimulate Honey Bee (Hymenoptera: Apidae) Immunity to Viral Infection**  
PALMER-YOUNG E. C., Tozkar C. Ö., SCHWARZ R. S., CHEN Y., IRWIN R. E., ADLER L. S., EVANS J. D.  
Journal of Economic Entomology, cilt.110, sa.5, ss.1959-1972, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Differential diagnosis of the honey bee trypanosomatids Crithidia mellificae and Lotmaria passim**  
RAVOET J., SCHWARZ R. S., DESCAMPS T., YAÑEZ O., Tozkar C. Ö., MARTIN-HERNANDEZ R., BARTOLOMÉ C., DE SMET L., HIGES M., WENSELEERS T., et al.  
Journal of Invertebrate Pathology, cilt.130, ss.21-27, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **Metatranscriptomic analyses of honey bee colonies**  
Tozkar C. Ö., Kence M., Kence A., HUANG Q., EVANS J. D.  
FRONTIERS IN GENETICS, cilt.6, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Evaluation of cage designs and feeding regimes for honey bee (Hymenoptera: Apidae) laboratory experiments**  
HUANG S. K., CSAKI T., DOUBLET V., DUSSAUBAT C., EVANS J. D., GAJDA A. M., GREGORC A., HAMILTON M. C., KAMLER M., LECOCQ A., et al.  
Journal of Economic Entomology, cilt.107, sa.1, ss.54-62, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **The phylogenetic relationship between populations of marginally and sympatrically located Pinus halepensis Mill. and Pinus brutia Ten. in Turkey, based on the ITS-2 region Türkiye'de marjinal ve örtüşük olarak yayılış gösteren doğal Pinus halepensis Mill ve Pinus brutia Ten. popülasyonlarının ITS-2 bölgesine göre filogenetik ilişkileri**  
Tozkar C. Ö., ÖNDE S., KAYA Z.  
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, cilt.33, sa.4, ss.363-373, 2009 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Vairimorpha (Nosema) Parazitinin Antimikrobiyal Peptidler Aracılığıyla Bal Arılarının Hümorale Bağışıklığına Etkileri**  
Tozkar C. Ö.  
Hayvan Bilimi ve Ürünleri Dergisi, cilt.6, sa.1, ss.72-88, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **A Current Perspective on Silkworm Breeding: The Case of Diyarbakır Silvan**  
Tozkar C. Ö., Tayuzak A., Erkan C.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURAL AND NATURAL SCIENCE, cilt.10, sa.2, ss.355-363, 2023 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Sensitivity and survival of honey bees: From the perspective of exposure to pesticides**  
Tozkar C. Ö., Çavuş E. D.  
7th International Aegean Conferences on Natural and Medical Sciences, İzmir, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2023, ss.47-52
- II. **Bal arılarının yaşamlarını etkileyen biyotik ve abiyotik stresler**  
Tozkar C. Ö., Akçakaya S.  
CUKUROVA 10th INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE , Adana, Türkiye, 2 - 04 Nisan 2023, ss.1193-1202
- III. **Expression Analysis of Eater and Vitellogenin genes against Nosema ceranae infection across honey bee races**  
Tozkar C. Ö.  
Ecological Immunity Workshop 2022-Resistance, tolerance & symbionts, Berlin, Almanya, 7 - 11 Eylül 2022, ss.35
- IV. **Bee Bread as an Alternative Health-Oriented Product**  
Tozkar C. Ö.  
5th International Conference on Engineering & Natural Sciences, Van, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2019, ss.238-239
- V. **Chemical Composition and Therapeutic Properties of Bee Propolis**  
Tozkar C. Ö.  
5th International Conference on Engineering & Natural Sciences, Van, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2019, ss.240-241
- VI. **The role of antimicrobial peptides in honey bee immune defense mechanism.**  
Tozkar C. Ö.  
6th International Muğla Beekeeping and Pine Honey Congress, Muğla, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2018, ss.511-512
- VII. **Metatranscriptomic analyses of honey bee colonies.**  
Tozkar C. Ö., Kence M., Huang Q., Evans J. D.  
4th Ecology and Evolutionary Biology Symposium, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Temmuz 2017, ss.27-28
- VIII. **Identification of Some Viruses and Nosema spp. Among Honey Bee Samples from Different Regions of Turkey**  
Tozkar C. Ö., Kence A., Kence M., Evans J. D.  
XXXVIII. International Apicultural Congress, Kyiv, Ukrayna, 29 Eylül - 04 Ekim 2013, ss.351
- IX. **Identification of some viruses and pathogens among Apis mellifera honey bee samples from different regions of Turkey**  
Tozkar C. Ö., Kence A., Kence M.  
2nd International Conference on Pollinator Biology, Health and Policy , Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 17 Ağustos 2013, ss.158-159
- X. **Imidacloprid ve Nosema apis' in farklı ırklara ait bal arılarının lokomotor aktiviteleri üzerine etkisi**  
Tozkar C. Ö., Kayim M., Arslan O. C., Kence A., Kence M.  
3.Muğla Arıcılık ve Çam Balı Kongresi, Muğla, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2012, ss.253
- XI. **Effect of Imidacloprid on the Locomotor Activity of Honeybees**  
Kayim M., Tozkar C. Ö., Arslan O. C., Kence M., Kence A.  
5th European Conference of Apidology, Halle, Almanya, 3 - 07 Eylül 2012, ss.210
- XII. **Monitoring the longevity and activity levels of four Apis mellifera subspecies infected with Nosema apis**  
Tozkar C. Ö., Kence A., Kence M.  
5th European Conference of Apidology, Halle, Almanya, 3 - 07 Eylül 2012, ss.215-216
- XIII. **Effect of Imidacloprid and Nosema ceranae on the locomotor activity of honey bees**  
Arslan O. C., Kayim M., Tozkar C. Ö., Kence M., Kence A.  
8th COLOSS Conference, Halle, Almanya, 1 - 03 Eylül 2012, ss.16
- XIV. **Identification of Nosema spp among honey bees from Different Regions of Turkey.**  
Tozkar C. Ö., Kence M., Evans J. D., Kence A.

- WG2 Workshop: Nosema, from knowledge to experimental set up, İstanbul, Türkiye, 3 - 04 Mart 2012, ss.25
- XV. **Distributions of Nosema ceranea and other pathogens in honey bees of Turkey.**  
Tozkar C. Ö., Kence M., Evans J. D., Kence A.  
WG2 Workshop: Nosema, from knowledge to experimental set up, İstanbul, Türkiye, 3 - 04 Mart 2012, ss.24
- XVI. **Health of honey bees in Turkey: 2009-2010 COLOSS Survey**  
Kence M., Arslan O. C., Kayim M., Doke M. A., Tozkar C. Ö., Kence A.  
Workshop: Coloss questionnaire, from question formulation to data analysis. , Avignon, Fransa, 21 - 22 Şubat 2011, ss.8
- XVII. **Humoral Immunity Responses of Honey Bee Subspecies to Nosema ceranae Infection**  
Tozkar C. Ö., Evans J. D.  
29th Scientific - Expert Conference of Agriculture and Food Industry, İzmir, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2018, ss.62-67
- XVIII. **The phylogenetic relationship between Pinus halepensis Mill. and Pinus brutia Ten. Populations in Turkey, based on the ITS-2 region.**  
Tozkar C. Ö., Önde S., Kaya Z.  
Uluslararası Katılımlı 20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010, ss.366
- XIX. **The survey combining the COLOSS questionnaire and the questionnaire prepared for colony losses in Turkey**  
Kence A., Arslan O. C., Kayim M., Tozkar C. Ö.  
COLOSS Work Shop WG1, Standarts on monitoring & positive feed-back loops between scientists and beekeepers , Soro, Danimarka, 16 - 18 Haziran 2010, ss.7
- XX. **Comparative sequence analysis of the internal transcribed spacer-2 of Pinus brutia and Pinus halepensis populations from Turkey**  
Tozkar C. Ö., Kaya Z., Kandemir G.  
IUFRO Division-2 Joint Conference: Low Input Breeding and Conservation of Forest Genetic Resources, Antalya, Türkiye, 9 - 13 Ekim 2006, ss.216

## Desteklenen Projeler

- Tozkar C. Ö., Erkan C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gevaş bölgesinde gezici ve sabit bal arısı kolonilerinden toplanan propolisin kimyasal kompozisyonunun belirlenmesi ve arı ırklarının geometrik morfometrik analizi, 2022 - 2024
- Adler L., Irwin R., Evans J. D., Tozkar C. Ö., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, The role of floral secondary compounds in bee performance and disease transmission in a natural ecosystem, 2013 - 2015
- Tozkar C. Ö., Kence A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nosema ceranae ve Nosema apis in moleküler teşhisi ve Türkiye’de farklı coğrafi bölgelere ait arı ırklarında deneysel enfeksiyonu. , 2011 - 2015
- Moran N., Evans J. D., Tozkar C. Ö., Schwartz R., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Genomics, functional roles, and diversity of the symbiotic gut microbiota of honey bees and bumble bees, 2011 - 2015
- Kence A., Kence M., Yücel B., Doğaroğlu M., Tozkar C. Ö., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Effects of Turkish honey bee genetic diversity on colony vitality. , 2009 - 2014
- Tozkar C. Ö., Kence A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bal arılarının virüs ve patojenlerinin belirlenmesi ve bal arılarının bunlardan bir kısmına tepkilerinin ölçülmesi., 2012 - 2013
- Kaya Z., Tozkar C. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ribosomal DNA ITS bölge sekans karşılaştırılması yapılarak kızılçam ve halep çamı türlerinin filogenetik analizi , 2006 - 2008

## Bilimsel Hakemlikler

- TURKISH JOURNAL OF ZOOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023
- npj biodiversity, Diğer İndekslerde Taranan Dergi, Haziran 2023
- Turkish Journal of Entomology, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023

Turkish Journal of Entomology, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023

Turkish Journal of Entomology, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023

advances in bioscience and bioengineering , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2019

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Kence M., Tozkar C. Ö., Yücel B., Tunca R. İ., 4th European Conference of Apidology (EURBEE), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Eylül 2010

## **Metrikler**

Yayın: 29

Atıf (WoS): 63

Atıf (Scopus): 68

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4