

## Dr. Öğr. Üyesi Zeynep GÜRBÜZ KAÇAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: zeynepgurbuz@atauni.edu.tr

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/zeynepgurbuz>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-4066-0241

Publons / Web Of Science ResearcherID: AGV-9474-2022

Yoksis Araştırmacı ID: 331262

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği, Türkiye 2016 - 2022

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, ÇALIŞANLARIN TEMEL İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ EĞİTİMİ, Atatürk Üniversitesi, 2023

Mesleki Eğitim, Mikrobiyaya ve Sağlık, Atatürk Üniversitesi, 2022

Mesleki Eğitim, Dünya Süt Günü Çalıştayı, Atatürk Üniversitesi, 2022

Mesleki Eğitim, Gıda Kayıpları ve Gıda Atıklarının Değerlendirilmesine Yönelik Uygulamalar Çalıştayı, Atatürk Üniversitesi, 2022

Mesleki Eğitim, Metaverse Kavramı ve Gıda Endüstrisindeki Uygulamaları, Atatürk Üniversitesi, 2022

Mesleki Eğitim, DENEY LABORATUVARLARI İÇİN METOT GEÇERLİ KILMA/DOĞRULAMA VE ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİ EĞİTİMİ , RAN KALİTE, 2021

Mesleki Eğitim, TS ISO 31000:2018 DENEY LABORATUVARLARI İÇİN RİSK ANALİZİ EĞİTİMİ, RAN KALİTE, 2021

Mesleki Eğitim, TS EN ISO/IEC 17025:2017 DENEY VE KALİBRASYON LABORATUVARLARININ YETKİNLİĞİ İÇİN GENEL GEREKLİLİK STANDARTI EĞİTİMİ , RAN KALİTE, 2021

Mesleki Eğitim, PROJE HAZIRLAMA EĞİTİM PROGRAMI, Atatürk Üniversitesi, 2021

Mesleki Eğitim, ISO 22000:2014 GIDA GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİ, ULUSLARARASI BAŞ DENETÇİ FATİH TURAN, 2019

Mesleki Eğitim, HPLC EĞİTİMİ, ETC DANIŞMANLIK, 2018

Mesleki Eğitim, GC EĞİTİM, ETC DANIŞMANLIK, 2018

Mesleki Eğitim, Agilent HPLC Yazılım, Donanım ve Kullanıcı Eğitimi, SEM, 2016

### Yaptığı Tezler

Doktora, Yenilebilir kompozit film üretimi ve kaşar peynirinde kullanılabilirliğinin araştırılması, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2022

Yüksek Lisans, Ayva çekirdeği jeli tozunun yoğurt üretiminde stabilizör olarak kullanımı, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği, 2016

## Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği, 2024 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi Dr., Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği, 2023 - 2024  
Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği, 2020 - 2022

## Akademik İdari Deneyim

Akreditasyon (MÜDEK) Komisyonu , Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor  
Anket Düzenleme ve Değerlendirme Komisyonu, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor  
Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları Komisyonu (SKA), Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor  
Bölüm Kalite Komisyonu, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor  
Bilimsel Dergi Takip Komisyonu, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor  
Toplumsal Duyarlılık Projeleri Takip Komisyonu, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor  
Kariyer Planlama ve Mezun İzleme Komisyonu, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

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

- I. **A novel composite edible film based on quince seed gel and whey protein concentrate as affected by transglutaminase crosslinking**  
Gürbüz Z., Şengül M., Erkaya Kotan T., Sarıcaoğlu F. T.  
International Journal of Food Science and Technology, cilt.59, sa.9, ss.6163-6173, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Utilization of edible coating based on quince seed mucilage loaded with thyme essential oil: Shelf life, quality, and ACE-inhibitory activity efficiency in Kaşar cheese**  
ERKAYA KOTAN T., GÜRBÜZ Z., DAĞDEMİR E., ŞENGÜL M.  
Food Bioscience, cilt.54, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of blueberry addition on antioxidant activity, textural, microbiological and physicochemical properties of strained yoghurt**  
Şengül M., Can B., Ürkek B., Gürbüz-Kaçan Z.  
Anais da Academia Brasileira de Ciencias, cilt.94, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Evaluation of physicochemical, microbiological, texture and microstructure characteristics of set-style yoghurt supplemented with quince seed mucilage powder as a novel natural stabiliser**  
Gurbuz Z., Erkaya Kotan T., Şengül M.  
INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL, cilt.114, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Some physicochemical and microbiological properties of butter produced in Erzurum**  
Akgul H. I., ŞENGÜL M., Urkek B., Kotan T., Gurbuz Z.  
JOURNAL OF FOOD SAFETY AND FOOD QUALITY-ARCHIV FUR LEBENSMITTELHYGIENE, cilt.71, sa.1, ss.21-26, 2020 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Kefir Consumption Patterns of Students from Ataturk University, Turkiye: A Survey Study**  
ERKAYA KOTAN T., NADAROĞLU H., GÜRBÜZ Z.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GASTRONOMY RESEARCH, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **PİYASADA SATILAN YOĞURTLARIN FİZİKOKİMYASAL, MİKROBİYOLOJİK VE ADE-İNHİBİTÖR AKTİVİTELERİNİN BELİRLENMESİ**  
Gürbüz Z., Erkaya Kotan T., Gürmeriç H. E., Şengül M.  
GIDA, cilt.48, sa.6, ss.1366-1378, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Pilot Süt Fabrikasına Gelen Çiğ Sütlerin Kalitesinin Belirlenmesi**  
Şengül M., Ürkek B., Gürbüz Kaçan Z., Erkaya Kotan T., Akgül H. İ.  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, cilt.52, sa.1, ss.90-97, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **TİCARİ KEFİRLERİN BAZI KALİTE PARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİ**  
ÜNAL F. N., Kalyas A., GÜRBÜZ KAÇAN Z., ŞENGÜL M., ÜRKEK B.  
GIDA / THE JOURNAL OF FOOD, cilt.45, sa.3, ss.555-563, 2020 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **GIDA ALERJİLERİ VE BAĞIRSAK MİKROBİYOTASININ ROLÜ**  
Erkaya Kotan T., Gürbüz Z.  
Mühendislik Alanında Uluslararası Araştırma ve Değerlendirmeler, Selahattin BARDAK, Editör, SERÜVEN, Ankara, ss.499-526, 2023

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **DEVELOPMENTS FOR SUSTAINABLE AND SAFE FOOD IN THE FOOD İNDUSTRY WITH İNDUSTRY 4.0 (İR 4.0) TECHNOLOGIES**  
Dağdemir E., Gürbüz Z.  
7 th International Ankara Multidisciplinary Studies Congress, Gaziantep, Türkiye, 5 Mart - 06 Nisan 2024, ss.279-287
- II. **Plant Seed Mucilage Based Biodegradable and Edible Packaging Materials**  
Gürbüz Z., Erkaya Kotan T., Şengül M.  
V. BALKAN AGRICULTURAL CONGRESS, Edirne, Türkiye, 20 - 23 Eylül 2023, ss.886-894
- III. **Liyofilize Yoğurt Atıştırmalıklarının Fenolik Bileşiminin LC-MS Cihazı Kullanılarak Belirlenmesi**  
Çiftçi E., Şengül M., Gürbüz Z., Ürkek B.  
Türkiye 1. Gıda Mikrobiyolojisi Kongresi, Erzurum, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2023, ss.1-2
- IV. **PRODUCING BENZOIC ACID BY NATURAL WAY IN FERMENTED DAIRY PRODUCTS**  
GÜRBÜZ Z., ŞENGÜL M., DAĞDEMİR E., ERKAYA KOTAN T., GÜRMERİÇ H. E., DAĞDEMİR E.  
IV-INTERNATIONAL CONFERENCE OF FOOD, AGRICULTURE, AND VETERINARY SCIENCES On the occasion of the 40th Anniversary of Van Yüzüncü Yıl University, Van, Türkiye, 27 - 28 Mayıs 2022, ss.896-901
- V. **DETERMINATION OF ANTİOXİDANT ACTIVITIES OF YOGURT SAMPLES MARKETED IN ERZURUM, TURKEY**  
GÜRMERİÇ H. E., GÜRBÜZ Z., ERKAYA KOTAN T., ŞENGÜL M.  
IV-International Conference of Food, Agriculture, and Veterinary Sciences, Türkiye, 27 - 28 Mayıs 2022
- VI. **Effects on Some Physicochemical, Rheological and Microbiological Characteristics of Yoghurt Enriched with Quince Powder**  
ÜRKEK B., ŞENGÜL M., AKTAŞ H., GÜRBÜZ Z.  
3. International Conference on Agriculture, Food, Veterinary and Pharmacy Sciences, 16 - 18 Nisan 2019
- VII. **Effects Of Apple Powder On Some Physicochemical And Rheological Properties Of Yoghurt**

ÜRKEK B., ŞENGÜL M., GÜRBÜZ Z., AKTAŞ H.

3. International Conference on Agriculture, Food, Veterinary and Pharmacy Sciences, 16 - 18 Nisan 2019

VIII. **Coxiella burnetii in Milk and Q Fever**

GÜRBÜZ Z., ERKAYA T., ŞENGÜL M.

I. International Agricultural Science Congress, 9 - 12 Mayıs 2018

IX. **Textural Properties of Kashar cheese during ripening as affected by coating with an edible film obtained from quince seed mucilage**

ERKAYA T., GÜRBÜZ Z.

International Conference on Agriculture, Forest, Food, Veterinary Sciences and Technologies, 2 - 05 Mayıs 2018

X. **Protection and Registradition of Traditional Foods**

GÜRBÜZ Z., İŞÇİ G., ERKAYA T., ŞENGÜL M.

International conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mart 2018

XI. **Possibilities for use of persimmon (Diospyros kaki L.) fiber in ice cream production**

Erkaya T., Gürbüz Z., Akgül H. İ., Dağdemir E., Şengül M., Ürkek B.

19th International Conference on Food Processing Technology, Paris, Fransa, 23 - 25 Ekim 2017

XII. **The Effect of Quince Seed Gel Containing Thyme Essential Oil as an Edible Film on the Microbiological and Chemical Quality Properties of Kashar Cheese During Ripening (Ayva Çekirdeği Jeli ile Kaplama İşleminin Kaşar Peynirinin Olgunlaşma Süresince Mikrobiyolojik ve Kimyasal Özellikleri Üzerine Etkisi)**

ERKAYA T., GÜRBÜZ Z., DAĞDEMİR E., ŞENGÜL M.

II. International Conference and Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 Eylül 2017

XIII. **USE OF QUINCE SEED GEL POWDER AS THE STABILIZER IN YOGURT PRODUCTION**

GÜRBÜZ Z., ŞENGÜL M., ERKAYA T.

2nd Food Structure Design Congress, Antalya, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016

## Desteklenen Projeler

GÜRBÜZ KAÇAN Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ERZURUM PİYASASINDA SATIŞA SUNULAN KAŞAR PEYNİRLERİNDE SORBİK ASİT MİKTARININ HPLC YÖNTEMİ İLE BELİRLENMESİ, 2023 - 2024

ŞENGÜL M., GÜRBÜZ Z., ÇİFTÇİ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Meyveli Yoğurt Atıştırma İçerikler, 2023 - 2024

ŞENGÜL M., ERKAYA KOTAN T., GÜRBÜZ Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yenilebilir Kompozit Film, 2023 - 2024

Şengül M., Gürbüz Z., Erkaya Kotan T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yenilebilir Kompozit Film Üretimi ve Kaşar Peynirinde Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2020 - 2022

Şengül M., Erkaya Kotan T., Gürbüz Z., Ürkek B., Akgül H. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ PİLOT SÜT FABRİKASINA GELEN ÇİĞ SÜTLERİN KALİTESİNİN BELİRLENMESİ, 2016 - 2018

Şengül M., Erkaya Kotan T., Dağdemir E., Gürbüz Z., Ürkek B., Akgül H. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TRABZON HURMASI (DİOSPYROS KAKI L.) LİFİNİN DONDURMA ÜRETİMİNDE KULLANIM İMKÂNLARI, 2015 - 2017

Şengül M., Gürbüz Z., Erkaya Kotan T., Ürkek B., Akgül H. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ERZURUM'DA PİYASAYA SUNULAN TEREYAĞLARININ BAZI KALİTE PARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİ, 2015 - 2016

## Patent

Şengül M., GÜRBÜZ Z., Meyveli Yoğurt Atıştırma İçerikler, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 12707 , Standart Tescil, 2023

Şengül M., Gürbüz Z., Erkaya Kotan T., Yenilebilir Kompozit Film, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 12707 , Standart Tescil, 2023

## Bilimsel Hakemlikler

Muş Alparslan Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2023  
Bilimsel Yayın/Eser, Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Gümüşhane Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2023  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2023

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Gürbüz Z., 19 th International Scientific Research Congress, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Mart 2024  
Gürbüz Z., 18 th International Scientific Research Congress, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Aralık 2023  
Gürbüz Z., 17 th International Scientific Research Congress, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Ağustos 2023  
Gürbüz Z., 16 th International Scientific Research Congress, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Mart 2023  
Hancı H., Erkaya Kotan T., Sezen Karaoğlan E., Sevindik H. G., Kadioğlu Y., Çetin B., Meral H., Çelebi D., Gürbüz Z., Aktaş H., et al., Mikrobiyota ve Sağlık, Çalıştay Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Aralık 2022  
Çakmakçı S., GÜRBÜZ Z., Dünya Süt Günü, Çalıştay Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Haziran 2022  
Erkaya Kotan T., Şengül M., Dağdemir E., Gürbüz Z., Gıda Kayıpları ve Atıklarının Değerlendirmesine Yönelik Uygulamalar, Çalıştay Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Mayıs 2022  
Gürbüz Z., Dağdemir E., Erkaya Kotan T., Metaverse Kavramı ve Gıda Endüstrisindeki Uygulamaları, Çalıştay Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Mayıs 2022

## Metrikler

Yayın: 24  
Atıf (WoS): 26  
Atıf (Scopus): 41  
H-İndeks (WoS): 2  
H-İndeks (Scopus): 2

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

7 th International Ankara Multidisciplinary Studies Congress, Moderatör, Ankara, Türkiye, 2024

## Ödüller

Gürbüz Z., Şengül M., Erkaya Kotan T., Patent Başvuru Teşvik Ödülü, Atatürk Üniversitesi, Nisan 2024

## Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri

Kurumsal Temsil, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Erzurum, 2023 - 2023  
Kurumsal Temsil, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ, Türkiye, Erzurum, 2023 - 2023

## Akademi Dışı Deneyim

Üniversite, GIDA ANALİZ LABORATUVARLARI KOORDİNATÖRLÜĞÜ , ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI  
Üniversite, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ GIDA VE HAYVANCILIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ, PİLOT SÜT  
FABRİKASI, PİLOT EKMEK FABRİKASI VE TAVUKÇULUK BİRİMİ  
Üniversite, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ, GIDA VE HAYVANCILIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ