

## Asst. Prof. Zeynep GÜRBÜZ KAÇAN

### Personal Information

**Email:** zeynepgurbuz@atauni.edu.tr

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-4066-0241

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

Yoksis Researcher ID: 331262

### Education Information

Doctorate, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği, Turkey 2016 - 2022

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Vocational Training, ÇALIŞANLARIN TEMEL İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ EĞİTİMİ, Atatürk Üniversitesi, 2023

Vocational Training, Mikrobiyata ve Sağlık, Atatürk Üniversitesi, 2022

Vocational Training, Dünya Süt Günü Çalıştayı, Atatürk Üniversitesi, 2022

Vocational Training, Gıda Kayıpları ve Gıda Atıklarının Değerlendirilmesine Yönelik Uygulamalar Çalıştayı, Atatürk Üniversitesi, 2022

Vocational Training, Metaverse Kavramı ve Gıda Endüstrisindeki Uygulamaları, Atatürk Üniversitesi, 2022

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

Vocational Training, TS EN ISO/IEC 17025:2017 DENEY VE KALİBRASYON LABORATUVARLARININ YETKİNLİĞİ İÇİN GENEL GEREKLİLİK STANDARDI EĞİTİMİ , RAN KALİTE, 2021

Vocational Training, TS ISO 31000:2018 DENEY LABORATUVARLARI İÇİN RİSK ANALİZİ EĞİTİMİ, RAN KALİTE, 2021

Vocational Training, PROJE HAZIRLAMA EĞİTİM PROGRAMI, Atatürk Üniversitesi, 2021

Vocational Training, ISO 22000:2014 GIDA GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİ, ULUSLARARASI BAŞ DENETÇİ FATİH TURAN, 2019

Vocational Training, HPLC EĞİTİMİ, ETC DANIŞMANLIK, 2018

Vocational Training, GC EĞİTİM, ETC DANIŞMANLIK, 2018

Vocational Training, Agilent HPLC Yazılım, Donanım ve Kullanıcı Eğitimi, SEM, 2016

### Dissertations

Doctorate, Yenilebilir kompozit film üretimi ve kaşar peynirinde kullanılabilirliğinin araştırılması, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2022

Postgraduate, Ayva çekirdeği jeli tozunun yoğurt üretiminde stabilizör olarak kullanımı, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği, 2016

## Research Areas

Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği, 2024 - Continues

Research Assistant PhD, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği, 2023 - 2024

Research Assistant, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği, 2020 - 2022

## Academic and Administrative Experience

Bölüm Kalite Komisyonu, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği, 2023 - Continues

Akreditasyon (MÜDEK) Komisyonu, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği, 2023 - Continues

Bilimsel Dergi Takip Komisyonu, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği, 2023 - Continues

Anket Düzenleme ve Değerlendirme Komisyonu, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği, 2023 - Continues

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları Komisyonu (SKA), Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği, 2023 - Continues

Social Awareness Projects Follow-up Commission, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği, 2022 - Continues

Career Planning and Graduate Monitoring Commissionier Planlama ve Mezun İzleme Komisyonu, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği, 2022 - Continues

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

- 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, vol.59, no.9, pp.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, vol.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, vol.94, no.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, vol.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, vol.71, no.1, pp.21-26, 2020 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- 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 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **PİYASADA SATILAN YOĞURTLARIN FİZİKOKİMYASAL, MİKROBİYOLOJİK VE ADE-İNHİBİTÖR AKTİVİTELERİNİN BELİRLENMESİ**  
Gürbüz Z., Erkaya Kotan T., Gürmeriç H. E., Şengül M.  
GIDA, vol.48, no.6, pp.1366-1378, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.52, no.1, pp.90-97, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **TİCARİ KEFİRLERİN BAZI KALİTE PARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİ**  
ÜNAL F. N., Kalyas A., GÜRBÜZ KAÇAN Z., ŞENGÜL M., ÜRKEK B.  
GIDA / THE JOURNAL OF FOOD, vol.45, no.3, pp.555-563, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

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

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **DEVELOPMENTS FOR SUSTAINABLE AND SAFE FOOD IN THE FOOD INDUSTRY WITH INDUSTRY 4.0 (IR 4.0) TECHNOLOGIES**  
Dağdemir E., Gürbüz Z.  
7 th International Ankara Multidisciplinary Studies Congress, Gaziantep, Turkey, 5 March - 06 April 2024, pp.279-287
- II. **Plant Seed Mucilage Based Biodegradable and Edible Packaging Materials**  
Gürbüz Z., Erkaya Kotan T., Şengül M.  
V. BALKAN AGRICULTURAL CONGRESS, Edirne, Turkey, 20 - 23 September 2023, pp.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, Turkey, 13 - 16 September 2023, pp.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, Turkey, 27 - 28 May 2022, pp.896-901
- V. **DETERMINATION OF ANTIOXIDANT 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, Turkey, 27 - 28 May 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 April 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 April 2019

- VIII. **Coxiella burnetii in Milk and Q Fever**  
GÜRBÜZ Z., ERKAYA T., ŞENGÜL M.  
I. International Agricultural Science Congress, 9 - 12 May 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 May 2018
- X. **Protection and Registradition of Traditional Foods**  
GÜRBÜZ Z., İŞÇİ G., ERKAYA T., ŞENGÜL M.  
International conference onAgriculture, Forest,Food Sciences and Technologies, İzmir, Turkey, 2 - 05 March 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 onFood Processing Technology, Paris, France, 23 - 25 October 2017
- XII. **The Effect of Quince Seed Gel Containing Thyme Essential Oil as an Edible Film on the Microbiologicaland Chemical Quality Properties of Kashar Cheese During Ripening(Ayva Çekirdeği Jeli ile Kaplama İşleminin Kaşar Peynirinin Olgunlaşma Süresince Mikrobiyolojik ve KimyasalÖzellikleri Üzerine Etkisi)**  
ERKAYA T., GÜRBÜZ Z., DAĞDEMİR E., ŞENGÜL M.  
II. International Conferance and Advanced Engineering Techhnologies, 21 - 23 September 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, Turkey, 26 - 28 October 2016

## Supported Projects

- GÜRBÜZ KAÇAN Z., Project Supported by Higher Education Institutions, ERZURUM PİYASASINDA SATIŞA SUNULAN KAŞAR PEYNİRLERİNDE SORBİK ASİT MİKTARININ HPLC YÖNTEMİ İLE BELİRLENMESİ, 2023 - 2024
- ŞENGÜL M., GÜRBÜZ Z., ÇİFTÇİ E., Project Supported by Higher Education Institutions, Meyveli Yoğurt Atıştırmalıkları, 2023 - 2024
- ŞENGÜL M., ERKAYA KOTAN T., GÜRBÜZ Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Yenilebilir Kompozit Film, 2023 - 2024
- Şengül M., Gürbüz Z., Erkaya Kotan T., Project Supported by Higher Education Institutions, Yenilebilir Kompozit Film Üretimi ve Kaşar Peynirinde Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2020 - 2022
- Şengül M., Erkaya Kotan T., Gürbüz Z., Ürkek B., Akgül H. İ., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, TRABZON HURMASI (DİOSPYROS KAKI L.) LİFİNİN DONDURMA ÜRETİMİNDE KULLANIM İMKÂNLARI, 2015 - 2017
- Şengül M., Gürbüz Z., Erkaya Kotan T., Ürkek B., Akgül H. İ., Project Supported by Higher Education Institutions, ERZURUM'DA PİYASAYA SUNULAN TEREYAĞLARININ BAZI KALİTE PARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİ, 2015 - 2016

## Patent

- Şengül M., Gürbüz Z., Erkaya Kotan T., Yenilebilir Kompozit Film, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 12707 , Standard Registration, 2023
- Şengül M., GÜRBÜZ Z., Meyveli Yoğurt Atıştırmalıkları, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 12707 , Standard Registration, 2023

## Scientific Refereeing

Muş Alparslan Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, December 2023  
Scientific Publication, Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Gumushane University, Turkey, May 2023  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, April 2023

## Tasks In Event Organizations

Gürbüz Z., 19 th International Scientific Research Congress, Scientific Congress, Ankara, Turkey, Mart 2024  
Gürbüz Z., 18 th International Scientific Research Congress, Scientific Congress, Ankara, Turkey, Aralık 2023  
Gürbüz Z., 17 th International Scientific Research Congress, Scientific Congress, Ankara, Turkey, Ağustos 2023  
Gürbüz Z., 16 th International Scientific Research Congress, Scientific Congress, Ankara, Turkey, 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., Microbiota and Health, Workshop Organization, Erzurum, Turkey, Aralık 2022  
Çakmakçı S., GÜRBÜZ Z., Dünya Süt Günü, Workshop Organization, Erzurum, Turkey, Haziran 2022  
Erkaya Kotan T., Şengül M., Dağdemir E., Gürbüz Z., Gıda Kayıpları ve Atıklarının Değerlendirmesine Yönelik Uygulamalar, Workshop Organization, Erzurum, Turkey, Mayıs 2022  
Gürbüz Z., Dağdemir E., Erkaya Kotan T., Workshop Organization, Erzurum, Turkey, Mayıs 2022

## Metrics

Publication: 24  
Citation (WoS): 26  
Citation (Scopus): 29  
H-Index (WoS): 2  
H-Index (Scopus): 2

## Congress and Symposium Activities

7 th International Ankara Multidisciplinary Studies Congress, Moderator, Ankara, Turkey, 2024

## Awards

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

## Representation and Promotion Activities

Institutional Representation, Atatürk Üniversitesi, Turkey, Erzurum, 2023 - 2023  
Institutional Representation, ATATURK UNIVERSITY, Turkey, Erzurum, 2023 - 2023

## Non Academic Experience

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