

## Arş.Gör. Perihan Kübra AKMAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: pkcicek@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/pkcicek>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gıda Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2016 - Devam Ediyor  
Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gıda Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2014 - 2016  
Lisans, Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2009 - 2013

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Elektrodöndürme Tekniği ile Üretilen Kurkumin Yüklü Nanoliflerin Üretimi ve Karakterizasyonu, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı, 2016

### Araştırma Alanları

Gıda Mühendisliği, Gıda Bilimleri, Gıda Mikrobiyolojisi, Gıda Teknolojisi, Gıda Ambalajlama, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Gıda Mühendisliği Böl., 2014 - Devam Ediyor

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

- Potential probiotic lactic acid bacteria isolated from fermented gilaburu and shalgam beverages**  
Akman P. K. , Özülcü G., Törnük F., Yetim H.  
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.149, ss.111705, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- An effective polydopamine coating to improve stability and bioactivity of carvacrol-loaded zein nanoparticles**  
Yılmaz M. T. , AKMAN P. K. , BOZKURT F., KARASU S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Fabrication and Characterization of Bioactive Nanoemulsion-Based Delivery Systems**  
Erarslan A., Meral R., Kabli M., Ermiş E., Akman P. K. , Dertli E., Taylan O., Sağdıç O., Yılmaz M. T.  
EMERGING MATERIALS RESEARCH, cilt.10, sa.2, ss.1-8, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Investigation of potential use of by-products from cold-press industry as natural fat replacers and functional ingredients in a low-fat salad dressing**

Tekin Çakmak Z. H. , Karasu S., Kayacan Çakmakoğlu S., Akman P. K.

Journal Of Food Processing And Preservation, ss.1-13, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- V. **Fabrication and characterization of probiotic Lactobacillus plantarum loaded sodium alginate edible films**  
AKMAN P. K. , BOZKURT F., Dogan K., TÖRNÜK F., Tamturk F.  
JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION, cilt.15, sa.1, ss.84-92, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Role of non-thermal treatments and fermentation with probiotic Lactobacillus plantarum on in vitro bioaccessibility of bioactives from vegetable juice**  
Dogan K., Akman P. K. , Törnük F.  
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Characterization of physicochemical and antioxidant properties of Bayburt honey from the North-east part of Turkey**  
Bayram N. E. , Kara H. H. , Can A. M. , BOZKURT F., AKMAN P. K. , Vardar S. U. , ÇEBİ N., YILMAZ M. T. , SAĞDIÇ O., Dertli E.  
JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH, cilt.60, sa.1, ss.46-56, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Development and characterization of sodium alginate based active edible films incorporated with essential oils of some medicinal plants**  
Mahcene Z., Khelil A., Hasni S., Akman P. K. , Bozkurt F., Birech K., Goudjil M. B. , Törnük F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.145, ss.124-132, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Effect of Different Drying Methods on Total Bioactive Compounds, Peholic Profile, in Vitro Bioaccessibility of Phenolic and HMF Formation of Persimmon**  
Kayacan Çakmakoğlu S., Karasu S., Akman P. K. , Goktas H., Doymaz İ., Sağdıç O.  
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.118, sa.2020, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Fabrication of Curcumin-loaded Gliadin Electrospun Nanofibrous Structures and Bioactive Properties**  
AKMAN P. K. , BOZKURT F., Balubaid M., YILMAZ M. T.  
FIBERS AND POLYMERS, cilt.20, sa.6, ss.1187-1199, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Development of probiotic carrier dried apples for consumption as snack food with the impregnation of Lactobacillus paracasei**  
Akman P. K. , Uysal E., Ozkaya G., Törnük F., Durak M. Z.  
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.103, ss.60-68, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Electrospraying method for fabrication of essential oil loaded-chitosan nanoparticle delivery systems characterized by molecular, thermal, morphological and antifungal properties**  
Yilmaz M. T. , YILMAZ A., AKMAN P. K. , BOZKURT F., Dertli E., BASAHEL A., AL-SASI B., TAYLAN O., SAĞDIÇ O.  
Innovative Food Science and Emerging Technologies, cilt.52, ss.166-178, 2019 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **PRODUCTION OF GHK TRIPEPTIDE EMBEDDED POLY VINYL ALCOHOL-NANOFIBERS**  
Budama-Kilinc Y., Cakir-Koc R., Eren G. O. , AKMAN P. K. , YILMAZ M. T.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.27, sa.2, ss.1202-1209, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **A novel antifungal surface-coating application to limit postharvest decay on coated apples: Molecular, thermal and morphological properties of electrospun zein-nanofiber mats loaded with curcumin**  
YILMAZ A., BOZKURT F., Cicek P. K. , Dertli E., DURAK M. Z. , YILMAZ M. T.  
Innovative Food Science and Emerging Technologies, cilt.37, ss.74-83, 2016 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- I. **Improvement of Bioavailability of Sage and Mint by Ultrasonic Extraction**  
Doğan K., Akman P. K. , Törnük F.  
International Journal of Life Sciences and Biotechnology, cilt.2, sa.2, ss.122-135, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Tree barks as potential sources of value-added components for the food industry**  
Doğan K., Akman P. K. , Törnük F.  
International Journal of Food Technology and Nutrition, cilt.2, ss.25-35, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Production of fruit based drinks as carriers of probiotic bacteria Lactobacillus rhamnosus sp.**  
Akman P. K. , Törnük F., Yetim H.  
10th Probiotics, Prebiotics & New Foods, Rome, İtalya, 8 - 10 Eylül 2019, ss.84
- II. **Tree barks as potential sources of value-added components for food industry**  
Doğan K., Akman P. K. , Törnük F.  
International Congress on Natural, Health Sciences and Technology, Tetovo, Makedonya, 15 - 17 Mayıs 2019, ss.510-511
- III. **Fruits as carrier for probiotic bacteria: survival of Lactobacillus paracasei and Lactobacillus GG in persimmon fruit**  
AKMAN P. K. , TÖRNÜK F., TOKER Ö. S.  
European Biotechnology Congress, Athens, Yunanistan, 26 - 28 Nisan 2018, cilt.280, sa.30
- IV. **A novel probiotic carrier fruit-based snack food: Apricot pestil**  
Uslu E. S. , Ucak G., AKMAN P. K. , TÖRNÜK F.  
European Biotechnology Congress, Athens, Yunanistan, 26 - 28 Nisan 2018, cilt.280, sa.30
- V. **Edible Films as Carrier for Probiotic Bacteria: Survival of Lactobacillus paracasei in Sodium Alginate Based Films**  
TÖRNÜK F., AKMAN P. K. , Uysal E.  
I. International Agricultural Science Congress, Van, Türkiye, 09 Mayıs 2018, ss.361
- VI. **Preparation and Characterization of Curcumin Loaded Ovalbumin Nanoparticles**  
TÖRNÜK F., AKMAN P. K. , Bozkurt F.  
I. International Agricultural Science Congress, Van, Türkiye, 09 Mayıs 2018, ss.343
- VII. **The effect of different extraction methods on total phenolic and antioxidant composition of hawthorn berries**  
Uçak Özkaya G., Akman P. K. , Törnük F., Yetim H.  
The 4th International Symposium on "Traditional Foods from Adriatic to Caucasus", Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 19 - 21 Nisan 2018, ss.323
- VIII. **New combination strategy of doxorubicin and epoxomicin in biocompatibility: Biodegradable polymeric nanoparticles increase apoptosis in breast cancer cells**  
Kucuksayan E., BOZKURT F., Ozben T., CICEK P. K. , HANİKOĞLU A., YILMAZ M. T.  
European Biotechnology Congress, Dubrovnik, Hırvatistan, 25 - 27 Mayıs 2017, cilt.256
- IX. **Nanoemulsion-based delivery systems to improve functionality of oregano essential oil: Molecular characterization and in-vitro antifungal activity**  
Yılmaz M. T. , Yılmaz A., Dertli E., Akman P. K. , Ermiş E., Meral R.  
European Biotechnology Congress, Dubrovnik, Hırvatistan, 25 Mayıs 2017, ss.5-9
- X. **Development of gliadin based electrospun nanofiber carriers for colloidal delivery of curcumin: Characterization of morphological, fluorescence, molecular, thermal, crystallographic and bioactive properties**  
YILMAZ M. T. , Bozkurt F., AKMAN P. K. , CEYLAN Z.  
Nanotechnology and Nanomaterials (NANO 2017), Chernivtsi, Ukrayna, 25 Mayıs 2017, ss.74-75

- XI. **Bayburt'un farklı bölgelerinden elde edilen balların GC-MS tekniği ile değerlendirilmesi**  
YILMAZ M. T. , Dertli E., Bozkurt F., CEBI N., AKMAN P. K. , KARA H.  
International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies (ICAFOT), Nevşehir, Türkiye, 15 Mayıs 2017, ss.23-26
- XII. **Polymeric nanofibers for tissue engineering**  
Eren G. Ö. , KILINÇ Y., ÇAKIR KOÇ R., AKMAN P. K. , YILMAZ M. T.  
22nd International Biomedical Science & Technology Symposium, Ankara, Türkiye, 12 Mayıs 2017, ss.155
- XIII. **Elektro-püskürtme tekniği ile uçucu yağ yüklü kitosan nanoparçacıklarının sentezi, karakterizasyonu ve antifungal özelliklerinin belirlenmesi**  
YILMAZ M. T. , YILMAZ A., DERTLI E., Bozkurt F., AKMAN P. K.  
Gıda, Metabolizma & Sağlık: Biyoaktif Bileşenler ve Doğal Katkılar Kongresi, İstanbul, Türkiye, 28 Kasım 2016, ss.1-3
- XIV. **Şeker Pancarı Posası Pektini ve Şeker Pancarı Posası Modifiye Pektinin Prebiyotik Özelliğinin Belirlenmesi**  
Muslu A., Akman P. K. , Yılmaz M. T.  
Türkiye 12. Gıda Kongresi, Edirne, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016, ss.12-17
- XV. **Dinamik ışık saçılım spektroskopisi (DLS) ile zein polimerlerinin mikrorolojik özelliklerinin belirlenmesi**  
Yılmaz M. T. , Poyraz E., Bozkurt F., Akman P. K.  
Türkiye 12. Gıda Kongresi, Edirne, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016, ss.17
- XVI. **Antibacterial activity of curcumin loaded gliadin nanofiber mats fabricated by electrospinning technique**  
Yılmaz M. T. , Akman P. K. , Sağdıç O.  
12th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Kocaeli, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2016
- XVII. **Production of Gliadin Nanoparticles Using Electropray Deposition System**  
Subaşı B., Akman P. K. , Yılmaz M. T.  
15th International Cereal and Bread Congress, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2016, ss.89-90
- XVIII. **Kurkumin Yuklu Zein Lifi ile Yuzeyleyleri Kaplanan Elmalarda Antifungal Aktivitenin Incelenmesi**  
Bozkurt F., Akman P. K. , Dertli E., Durak M. Z. , Yılmaz M. T.  
18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Türkiye, 18 - 20 Aralık 2015, ss.23-25
- XIX. **Elektrodöndürme Tekniği ile Üretilen Gliadin Nanoliflerinden Kurkumin Salınımı**  
Yılmaz M. T. , Bozkurt F., Akman P. K.  
18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Türkiye, 18 - 20 Aralık 2015, ss.12
- XX. **The Evaluation of Sugar Profiles of Honey Samples Obtained from Various Regions of Bayburt Using HPLC with Refractive Index Detector**  
Akman P. K. , Dertli E., Yılmaz A., Yılmaz M. T.  
The 3rd International Symposium on "Traditional Foods from Adriatic to Caucasus, Sarajevo, Bosna-Hersek, 1 - 03 Ekim 2015, ss.56-58

## Desteklenen Projeler

YILMAZ M. T. , AKMAN P. K. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrosprey kaplama yöntemi ile kurkumin yüklü gliadin nanotaşıyıcılarının üretimi, 2015 - Devam Ediyor

Törnük F., Durak M. Z. , TÜBİTAK Projesi, Kalorisi Azaltılmış, Fonksiyonel ve Doğal, Probiyotikli Laktoferment Meyve Bazlı İçecek Üretimi, 2020 - 2022

TÖRNÜK F., AKMAN P. K. , Bozkurt F., Doğan K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lactobacillus plantarum İçeren Probiyotik Taşıyıcısı Yenilebilir Sodyum Aljinat Filmi Üretimi, Karakterizasyonu Ve Gıda Ambalaj Materyali Olarak Kullanım Olanaklarının Araştırılması, 2019 - 2021

YILMAZ M. T. , AKMAN P. K. , BOZKURT F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı meyve atıklarından elde edilen doğal polimerlerin biyoaktif ve reolojik özelliklerinin belirlenmesi, 2015 - 2019

TÖRNÜK F., AKMAN P. K. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyoaktif madde yüklü gluten ikame protein kaplı nanotaşıyıcılarının elektrosprey kaplama yöntemi ile üretimi, 2016 - 2018  
TÖRNÜK F., YILMAZ M. T. , AKMAN P. K. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gıdalarda kullanılabilir koloidal ovalbumin kaynaklı nanotaşıyıcıların üretimi ve stabiliteilerinin belirlenmesi, 2015 - 2018  
TÖRNÜK F., BOZKURT F., AKMAN P. K. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kurkumin Taşıyıcısı Olarak Üretilen Ovalbumin Nanopartiküllerinin Karakterizasyonu, 2015 - 2018

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):130

h-indeksi (WOS):5