

## Lect. ATİYE DEĞİRMENCİ

### Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 7647](tel:+904623777647)

Email: [atiyeyaygaz@ktu.edu.tr](mailto:atiyeyaygaz@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/atiyeyaygaz>

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Biyokimya, Turkey 2016 - Continues

Postgraduate, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gıda Mühendisliği, Turkey 2013 - 2015

Undergraduate, Ege University, Faculty Of Engineering, Gıda Mühendisliği, Turkey 2009 - 2013

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Postgraduate, Dondurma Yöntemi ve Depolamanın Dondurulmuş Kiraz Domatesin Kalitesi Üzerine Etkileri, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gıda Mühendisliği, 2015

### Research Areas

Food Engineering, Food Science, Food Chemistry, Food Technology, Fruits, Vegetables and Nuts, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Lecturer, Karadeniz Technical University, Gıda İşleme, Gıda Teknolojisi, 2015 - Continues

### Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Honeys from some different regions of Azerbaijan: bioactive characteristics based on phenolic profile and antioxidant activity**  
Degirmenci A., Can Z., Boyraci G. M. , Yildiz O., Asadov E., Kolayli S.  
JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH, vol.59, no.4, pp.390-397, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Glucose-mediated protein glycation: Contribution of methanolic extract of Ceratonia siliqua L. in protection and in vitro potential inhibition of acetylcholinesterase**  
Abidar S., YILDIZ O., DEĞİRMENCİ A., Amakran A., El Maadoudi M., Nhiri M.  
JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY, vol.43, no.11, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Combined effect of vacuum and different freezing methods on the quality parameters of cherry tomato (Lycopersicon esculentum var. Cerasiforme)**

Bilek S. E. , DEĞİRMENCİ A., Tekin I., YILMAZ F. M.

JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION, vol.13, no.3, pp.2218-2229, 2019 (Journal Indexed in SCI)

IV. **Investigating 5-hydroxymethylfurfural formation kinetic and antioxidant activity in heat treated honey from different floral sources**

TURKUT G. M. , DEĞİRMENCİ A., YILDIZ O., Can Z., CAVRAR S., Karahalil F. Y. , KOLAYLI S.

JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION, vol.12, no.4, pp.2358-2365, 2018 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

I. **A Preliminary Study on the Physicochemical, Microbiological and Sensory Characteristics of Purslane and/or Cayenne Pepper Added Drinking Yogurt, A Traditional Anatolian Beverage**

Değirmenci A., Er Kemal M., Boyracı G. M. , Kemal M., Yıldız O.

The Black Sea Journal of Sciences, vol.11, no.2, pp.486-495, 2021 (Refereed Journals of Other Institutions)

II. **A Study on the Antioxidant Activity of Methanolic Extracts from Leaf, Stem and Flower Parts of Astragalus ovatus DC.**

Değirmenci A., Uzun A., Saral Ö.

Journal of Apitherapy and Nature , no.3, pp.32-36, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)

III. **Evaluating Bioactivity and Bioaccessibility Properties of Turkish Propolis Extracts Prepared with Various Solvents**

BOYRACI G. M. , ER KEMAL M., DEĞİRMENCİ A.

Journal of Apitherapy and Nature, vol.2, no.1, pp.7-11, 2019 (Other Refereed National Journals)

IV. **Bazı Yabani ve Kültür Mantarı Turşularının Duyusal Analizleri**

Gürgen A., Değirmenci A., Yıldız S.

Journal of the Institute of Science and Technology, vol.9, no.1, pp.302-309, 2019 (International Refereed University Journal)

V. **Comparison of the Effect of Process Temperature on Some Biochemical Properties of Nectar from Fresh and Dried Rosehip**

DEĞİRMENCİ A., ER M., TURKUT G. M. , OKUMUŞ G.

Journal of Apitherapy and Nature, vol.1, no.1, pp.20-27, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)

VI. **Domateste Bulunan Enzimlerin Önemi ve Isıl/Isıl Olmayan Teknolojilerle İnaktivasyonu**

Ersus Bilek S., YAYĞAZ A.

AKADEMİK GIDA, vol.12, no.4, pp.58-67, 2014 (Refereed Journals of Other Institutions)

## Books & Book Chapters

I. **Polenin Arı Ekmeğine Dönüşüm Süreci: Arı Ekmeği Mikrobiyolojisi**

Değirmenci A., Yıldız O.

in: Türkiye Klinikleri Geleneksel ve Tamamlayıcı Tıp - Özel Konular, Dr. Öğr. Üyesi Ali Timuçin ATAYOĞLU, Editor, Türkiye Klinikleri Yayınevi, Ankara, pp.86-89, 2021

II. **TOPLAM ANTİOKSİDAN KAPASİTE TESTLERİ**

Can Z., DEĞİRMENCİ A.

in: Antioksidanlar ve Tayin Yöntemleri, Kolaylı S., Şahin H., Editor, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara, pp.97-108, 2018

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Honeybee Silk: A Valuable Biomaterial**  
Boyracı G. M. , Değirmenci A., Er Kemal M., Yıldız O.  
1st JOINT INTERNATIONAL APITHERAPY CONGRESS, İstanbul, Turkey, 20 - 26 May 2021, pp.222-226
- II. **The Effect of Autoclave Sterilization on Microbial Decontamination and Bioactive Properties of Bee Pollen**  
Değirmenci A., Boyracı G. M. , Er Kemal M., Yıldız O.  
1st JOINT INTERNATIONAL APITHERAPY CONGRESS, İstanbul, Turkey, 20 - 26 May 2021, pp.111-115
- III. **The Process of Pollen transformation into the Bee bread: Microbiology of Bee bread**  
Değirmenci A., Yıldız O.  
1st JOINT INTERNATIONAL APITHERAPY CONGRESS, İstanbul, Turkey, 20 - 26 May 2021, pp.96
- IV. **Are Really Bee Bread and Bee Pollen Probiotic?**  
ER M., TURKUT G. M. , DEĞİRMENCİ A., YILDIZ O.  
6th International Muğla Beekeeping and Pine Honey Congress, Muğla, Turkey, 15 - 19 October 2018, pp.188
- V. **Investigating Antioxidant and Antimicrobial Activities of Propolis Extracts Prepared with Various Solvents**  
TURKUT G. M. , DEĞİRMENCİ A., ER M., YILDIZ O.  
6th International Muğla Beekeeping and Pine Honey Congress, Muğla, Turkey, 15 - 19 October 2018, pp.172
- VI. **A Natural Alternative to Androgenic Drugs: Apilarnil**  
TURKUT G. M. , ER M., DEĞİRMENCİ A., YILDIZ O.  
6th International Muğla Beekeeping and Pine Honey Congress, Muğla, Turkey, 15 - 19 October 2018, pp.561
- VII. **Assessing Total Phenolic Content and Antioxidant Activity of Pollen and Bee Bread by Simulated Human Gastrointestinal System**  
DEĞİRMENCİ A., ER M., TURKUT G. M. , YILDIZ O.  
6th International Muğla Beekeeping and Pine Honey Congress, Muğla, Turkey, 15 - 19 October 2018, pp.153
- VIII. **EVALUATION OF THE EFFECTS OF MODIFIED ATMOSPHERE PACKAGING ON FOOD ANTIOXIDANTS: A REVIEW**  
DEĞİRMENCİ A., TURKUT G. M. , ER M., YILDIZ O.  
Central Anatolia Region Third Agriculture and Food Congress, Sivas, Turkey, 26 - 28 October 2017, pp.1
- IX. **A VALUABLE FERMENTED FUNCTIONAL FOOD: BEEBREAD**  
DEĞİRMENCİ A., TURKUT G. M. , ER M., YILDIZ O.  
Central Anatolia Region Third Agriculture and Food Congress, Sivas, Turkey, 26 - 28 October 2017, pp.1
- X. **SOME RESEARCHES ON FOOD ORIGINATED ACE-INHIBITORY AND ANTIOXIDANT PEPTIDES**  
ER M., TEMİZ H., TURKUT G. M. , DEĞİRMENCİ A., YILDIZ O.  
Central Anatolia Region Third Agriculture and Food Congress, Sivas, Turkey, 26 - 28 October 2017, pp.1
- XI. **A NATURAL ANTIMICROBIAL: ALLYL ISOTHIOCYANATE**  
DEĞİRMENCİ A., ER M., TURKUT G. M. , YILDIZ O.  
Central Anatolia Region Third Agriculture and Food Congress, Sivas, Turkey, 26 - 28 October 2017, pp.1
- XII. **THE USAGE OF QUINOA AND BUCKWHEAT IN DEVELOPING GLUTEN-FREE PRODUCTS**  
TURKUT G. M. , DEĞİRMENCİ A., ER M., ÇAKMAK H., TAVMAN Ş.  
Central Anatolia Region Third Agriculture and Food Congress, Sivas, Turkey, 26 - 28 October 2017, pp.1
- XIII. **Does Propolis Protect Against Radioactive Ray Effect?**  
YILDIZ O., DEĞİRMENCİ A., DİZMAN S., KOLAYLI S.  
45th APIMONDIA ULUSLARARASI ARICILIK KONGRESİ, 29 September - 04 October 2017
- XIV. **A TRADITIONAL ANATOLIAN BEVERAGE: KENGER (Gundelia tournefortii)COFFEE**  
TURKUT G. M. , DEĞİRMENCİ A., ER M., YILDIZ O., KOLAYLI S.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEDICINAL, AROMATIC AND DYE PLANTS, Malatya, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.1
- XV. **SOME BIOACTIVE PROPERTIES OF SELECTED MEDICINAL AND AROMATIC FRUITS IN THE EASTERN BLACK SEA REGION**  
DEĞİRMENCİ A., ER M., YILDIZ O., YILDIRIM AKATIN M., BATAN N., BULUT V. N. , DEMİRCİ E.  
International Symposium on Medicinal, aromatic and Dye Plants, Malatya, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.139

- XVI. **TRADITIONAL HERBY-HOT AYRAN FROM PUTURGE-MALATYA**  
TURKUT G. M. , ER M., DEĞİRMENCİ A., YILDIZ O.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEDICINAL, AROMATIC AND DYE PLANTS, Malatya, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.1
- XVII. **Does Propolis Protect Against Radioactive Ray Effects?**  
YILDIZ O., DEĞİRMENCİ A., DİZMAN S., KOLAYLI S.  
45th APIMONDIAINTERNATIONAL APICULTURAL CONGRESSSeptember 29 - October 4, 2017 / Istanbul - TURKEY, İstanbul, Turkey, 29 September - 04 October 2017, pp.176
- XVIII. **Biologically Active Peptides Derived From Royal Jelly**  
ER M., TEMİZ H., DEĞİRMENCİ A., YILDIZ O., KOLAYLI S.  
45th APIMONDIA ULUSLARARASI ARICILIK KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 29 September - 04 October 2017, pp.1
- XIX. **SOME HAZELNUT-BASED TRADITIONAL FOODS IN ANATOLIA**  
DEĞİRMENCİ A., ER M., YILDIZ O., KOLAYLI S.  
IX. International Congress on Hazelnut, SAMSUN, TÜRKİYE, 15-17 Ağustos 2017, Samsun, Turkey, 15 - 17 August 2017
- XX. **THE DETERMINATION OF THE RADIOACTIVE RAY ABSORPTION CAPACITY OF HAZELNUT KERNEL DISCS**  
Dizman S., YILDIZ O., ER M., DEĞİRMENCİ A., TURKUT G. M. , KOLAYLI S.  
IX. International Congress on Hazelnut, Samsun, Turkey, 15 - 17 August 2017, pp.1
- XXI. **The Study for Aflatoxin Content of Gümüşhane Pestil and Köme**  
YILDIZ O., DEĞİRMENCİ A., KOLAYLI S.  
The Second International Turkic World Conference on Chemical Sciences andTechnologies, ÜSKÜP, Macedonia, 26 - 30 October 2016, pp.202
- XXII. **TOZ KIRMIZI BİBERDEN ISIL İŞLEME DAYANIKLI JEL YAPISINDA YENİ ÜRÜN GELİŞTİRİLMESİ**  
Bilek S., Özkan G., Arslan E., DEĞİRMENCİ A.  
Türkiye Gıda ve İçecek Sanayii Dernekleri Federasyonu Gıda Kongresi, Antalya, Turkey, 12 - 14 November 2013, pp.24

## Supported Projects

YILDIZ O., DEĞİRMENCİ A., KOLAYLI S., BOYRACI G. M. , Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Çözücü ve Ekstraksiyon Şartlarının Propolis Özütlerinin Biyolojik Aktivitesine Etkisi, 2021 - Continues

DEĞİRMENCİ A., Project Supported by Other Official Institutions, Bazı Pleurotus Türlerinin (Pleurotus ostreatus, Pleurotus citrinopileatus, Pleurotus djamor, Lentinus edodes) Farklı Ortamlarda Üretilmesi, Kimyasal ve Duyusal Analizi, 2017 - 2018

Yıldız O., Değirmenci A., Kolaylı S., Avcı M., Baltacı C., İlyasoğlu H., Ertop M. H. , Şahin H., Can Z., Er Kemal M., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Geleneksel Gümüşhane Pestil ve Kömesinin Üretim Yöntemlerinin ve Kalite Parametrelerinin İncelenmesi, 2014 - 2018

DEMİRCİ E., YAYĞAZ A., YILDIRIM AKATIN M., YILDIZ O., BATAN N., BULUT V. N. , ER M., Project Supported by Higher Education Institutions, DOĞU KARADENİZ BÖLGESİNE AİT BAZI TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLERİNİN BİYOAKTİF ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, 2016 - 2017

Ersus S., Değirmenci A., Project Supported by Higher Education Institutions, Dondurma Yöntemi ve Depolamanın Dondurulmuş Kiraz Domatesin Kalitesi Üzerine Etkileri, 2014 - 2015

## Citations

Total Citations (WOS):15

h-index (WOS):2

## Scholarships

Tübitak 2210-C Öncelikli Alanlara Yönelik Yurt İçi Yüksek Lisans Burs Programı, TUBITAK, 2015 - 2015