

Personal Information

Office Phone: [+90 442 231 2729](tel:+904422312729)

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/efeyza.topdas>

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2012 - 2018

Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2009 - 2012

Dissertations

Doctorate, ÇAŞIRIN (*Ferula orientalis* L.) ESANSİYEL YAĞI İLE FARKLI EKSTRAKTLARININ ANTİOKSİDAN, ANTİMİKROBİYAL VE İN VİTRO NÖROPROTEKTİF AKTİVİTELERİNİN ARAŞTIRILMASI, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği, 2018

Post Graduate, Elmaların ultrases yardımlı ozmotik kurutulması, Atatürk Üniversitesi, Gıda Mühendisliği, Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı, 2012

Research Areas

Food Engineering, Fruits, Vegetables and Nuts

Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

Research Assistant, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gıda Mühendisliği, 2011 - 2018

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

- **Neuroprotective Potential and Antioxidant Activity of Various Solvent Extracts and Essential Oil of *Ferula orientalis* L.**
TOPDAŞ E. F. , ŞENGÜL M., TAGHIZADEHGHAEHJOUGHİ A., HACİMÜFTÜOĞLU A.
Journal of Essential Oil-Bearing Plants, vol.23, pp.121-138, 2020 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **The Antioxidant Activity, Vitamin C Contents, Physical, Chemical and Sensory Properties of Ice Cream Supplemented with Cornelian Cherry (*Cornus mas* L.) Paste**
TOPDAŞ E. F. , ÇAKMAKÇI S., Cakiroglu K.
KAFKAS UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.23, pp.691-697, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- **Functionality of kumquat (*Fortunella margarita*) in the production of fruity ice cream**
ÇAKMAKÇI S., TOPDAŞ E. F. , ÇAKIR Y., KALIN P.
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, vol.96, pp.1451-1458, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **Antioxidant capacity and functionality of oleaster (*Elaeagnus angustifolia* L.) flour and crust in a new kind of fruity ice cream**
ÇAKMAKÇI S., TOPDAŞ E. F. , KALIN P., HAN H., SEKERCİ P., KOSE L. P. , GÜLÇİN İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.50, pp.472-481, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **PHYSICO-CHEMICAL AND BIOLOGICAL ACTIVITY OF HAWTHORN (*Crataegus* spp. L.) FRUITS IN TURKEY**

ERCİŞLİ S., YANAR M., ŞENGÜL M., Yıldız H., TOPDAŞ E. F. , Taskin T., Zengin Y., Yılmaz K. U.
ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-HORTORUM CULTUS, vol.14, pp.83-93, 2015 (Journal Indexed in SCI)

- **Some Physicochemical Characteristics, Bioactive Content and Antioxidant Characteristics of Non-Sprayed Barberry (*Berberis vulgaris* L.) Fruits from Turkey**

Yıldız H., ERCİŞLİ S., ŞENGÜL M., TOPDAŞ E. F. , Beyhan O., Cakir O., NARMANLIOĞLU H. K. , ORHAN E.
ERWERBS-OBSTBAU, vol.56, pp.123-129, 2014 (Journal Indexed in SCI)

- **Bioactive content and antioxidant characteristics of wild (*Fragaria vesca* L.) and cultivated strawberry (*Fragaria x ananassa* Duch.) fruits from Turkey**

Yıldız H., ERCİŞLİ S., HEGEDUS A., AKBULUT M., TOPDAŞ E. F. , ALIMAN J.

JOURNAL OF APPLIED BOTANY AND FOOD QUALITY, vol.87, pp.274-278, 2014 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- **Katı-Sıvı Ekstraksiyonunda Kullanılan Modern Teknikler ve Bu Teknikler Arasında Ultrason Yardımlı Ekstraksiyonun Yeri**

ŞENGÜL M., TOPDAŞ E. F.

Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.50, pp.201-216, 2019 (Other Refereed National Journals)

- **Artvin İlinde Geleneksel Olarak Üretilen Bazı Marmelat Çeşitlerinin Çeşitli Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri ile Antioksidan Aktiviteleri ve Fenolik Profillerinin Araştırılması**

ŞENGÜL M., TOPDAŞ E. F. , DOĞAN h., SERENCAM H.

Akademik Gıda, vol.16, pp.51-59, 2018 (Other Refereed National Journals)

- **Kayısıların Ultrases Yardımlı Ozmotik Kurutulması / Ultrasound Assisted Osmotic Dehydration of Apricots.**

TOPDAŞ E. F. , Ertugay M. F.

The Journal of Food, vol.38, pp.299-306, 2013 (Other Refereed National Journals)

- **Yüksek Hidrostatik Basınç ve Vurgulu Elektriksel Alan İşlemlerinin Maillard Reaksiyonu Üzerine Etkisi.**

TOPDAŞ E. F. , Ertugay M. F.

The Journal of Food, vol.37, pp.235-242, 2012 (Other Refereed National Journals)

- **Elmaların Ozmotik Kurutulması Üzerine Ultrases İşleminin Etkisi**

TOPDAŞ E. F. , BAŞLAR M., ERTUGAY M. F.

Academic Food Journal, vol.9, pp.6-10, 2011 (Other Refereed National Journals)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Effects of Cinnamon on Type-2 Diabetes Mellitus**

TOPDAŞ E. F. , ODUNKIRAN A., ŞENGÜL M.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRONOMY AND FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-AGROFOOD , 20 - 21 June 2019

- **RHEOLOGICAL BEHAVIOR OF ICE CREAM MIXES PRODUCED WITH LYOPHILIZED PRICKLY PEAR**

ŞENGÜL M., TOPDAŞ E. F. , ERTUGAY M. F. , DAĞDEMİR E.

INTERNATIONAL FOOD RHEOLOGY AND TEXTURE SYMPOSIUM, 19 - 21 October 2018

- **Some Physicochemical Properties, Antioxidant and Anthocyanin Contents of Traditionally Produced Plum Pestil (*Prunus domestica*)**

ŞENGÜL M., KARATAŞ N., TOPDAŞ E. F. , ZOR m.

1. INTERNATIONAL GAP AGRICULTURE LIVESTOCK CONGRESS, 25 - 27 April 2018

- **Mineral Composition Changes Between Plum (*Prunus Salicina*) Fruit, Pulp and Pestil**

ŞENGÜL M., TOPDAŞ E. F. , KARATAŞ N., ZOR m.

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

- **Investigation of Volatile Compounds of Plum (*Prunus salicina*) Pestil**

ŞENGÜL M., YILMAZ B., ZOR m., TOPDAŞ E. F. , KARATAŞ N.

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

- **Functional Properties of *Hippophae rhamnoides***

ZOR m., ŞENGÜL M., TOPDAŞ E. F.

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

• **Antioxidant Activity, Total Phenolic and Total Antocyanin Contents of *Prunus salicina***

ŞENGÜL M., KARATAŞ N., TOPDAŞ E. F. , ZOR m.

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

• **The Phenolic Profile and Antioxidant Activity of *Acera Pekmez***

TOPDAŞ E. F. , ŞENGÜL M., BAYRAMBAŞ K.

'Traditional Foods from Adriatic to Caucasus, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 1 - 04 October 2017, pp.1-2

• **Total Phenolic Content and Antioxidant Capacity of Coriander.**

TOPDAŞ E. F. , ŞENGÜL M.

Uluslararası Tibbi ve Aromatik Bitkiler Kongresi, Tabkon'2017, 10 - 12 May 2017

• **Sensorial Properties of Ice Creams Produced with Black Rose Hip, Seed Powder and Water Extracts.**

ŞENGÜL M., ŞENGÜL M., TOPDAŞ E. F.

International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), 10 - 12 May 2017

• **Anthocyanin Contents of Ice Creams Coloured With Black Rose Hip Fruit and Seeds Extracts.**

TOPDAŞ E. F. , ŞENGÜL M., ŞENGÜL M., ZOR M.

International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technology., 15 - 17 May 2017

• **The Extraction of Black Rose Hip Fruit and Its Seeds in Different Solvents and Their Use in Ice Cream Production as Colorant**

ŞENGÜL M., TOPDAŞ E. F. , ŞENGÜL M., ZOR M.

International Conference on Agriculture, Forests, Food Sciences and Technologies, 15 - 17 May 2017

• **Evaluation of Antioxidant Activity and Total Phenolic Compounds of *Micromeria fruticosa*.**

TOPDAŞ E. F. , ŞENGÜL M., ÜNVER H.

International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), Elazığ, Turkey, 10 - 12 May 2017, pp.1

• **Effects of Different Drying Methods on The Antioxidant Capacity of *Smilax excelsa* L.**

TOPDAŞ E. F. , DEMİRBAŞ M., ŞAT İ. G. , ŞENGÜL M.

Uluslararası Tibbi ve Aromatik Bitkiler Kongresi, Tabkon'2017, Konya, Turkey, 10 - 12 May 2017, pp.1

• **Some Properties and Usage Areas of Basil (*Ocimum basilicum*).**

ŞENGÜL M., TOPDAŞ E. F. , KAVAZ N., ÖZEL G.

Uluslararası Tibbi ve Aromatik Bitkiler Kongresi, Tabkon'2017, Konya, Turkey, 10 - 12 May 2017, pp.1

• **Effects of Different Drying Methods on The Antioxidant Capacity of *Smilax excelsa* L.**

TOPDAŞ E. F. , DEMİRBAŞ M., ŞAT İ. G. , ŞENGÜL M.

Uluslararası Tibbi ve Aromatik Bitkiler Kongresi, Tabkon'2017, Konya, Turkey, 10 - 12 May 2017, pp.1

• **A Medicinal-Aromatic Plant: *Coriandrium sativum* L.**

ŞENGÜL M., TOPDAŞ E. F.

International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), Elazığ, Turkey, 10 - 12 May 2017, pp.2

• **Determination of Antioxidant activity of Black Rose Hip (*Rosa pimpinellifolia* L.) Extracts.**

ŞENGÜL M., TOPDAŞ E. F.

Uluslararası Tibbi ve Aromatik Bitkiler Kongresi, Tabkon'2017, Konya, Turkey, 10 - 12 May 2017, pp.1

• **A Medicinal-Aromatic Plant: *Coriandrium sativum* L.**

ŞENGÜL M., TOPDAŞ E. F.

International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), Elazığ, Turkey, 10 - 12 May 2017, pp.2

• **Characteristics and Effective Usage Areas of Rosemary.**

ÖZEL G., TOPDAŞ E. F. , ŞENGÜL M., ÜNVER H.

Uluslararası Tibbi ve Aromatik Bitkiler Kongresi, Tabkon'2017, Konya, Turkey, 10 - 12 May 2017, pp.1

• **Determination of Antioxidant activity of Black Rose Hip (*Rosa pimpinellifolia* L.) Extracts.**

ŞENGÜL M., TOPDAŞ E. F.

Uluslararası Tibbi ve Aromatik Bitkiler Kongresi, Tabkon'2017, Konya, Turkey, 10 - 12 May 2017, pp.1

• **Evaluation of Antioxidant Activity and Total Phenolic Compounds of *Micromeria fruticosa*.**

ŞENGÜL M., TOPDAŞ E. F. , ÜNVER H.

International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), Elazığ, Turkey, 10 - 12 May 2017, pp.1

- **Characteristics and Effective Usage Areas of Rosemary.**

ÖZEL G., TOPDAŞ E. F. , ŞENGÜL M., ÜNVER H.

Uluslararası Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Kongresi, Tabkon'2017, Konya, Turkey, 10 - 12 May 2017, pp.1

- **Total Phenolic and Antioxidant Capacity of Coriander.**

ŞENGÜL M., TOPDAŞ E. F.

Uluslararası Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Kongresi, Tabkon'2017, Konya, Turkey, 10 - 12 May 2017, pp.1

- **Some Properties and Usage Areas of Basil (*Ocimum basilicum*).**

ŞENGÜL M., TOPDAŞ E. F. , KAVAZ N., ÖZEL G.

Uluslararası Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Kongresi, Tabkon'2017, Konya, Turkey, 10 - 12 May 2017, pp.1

- **Total Phenolic and Antioxidant Capacity of Coriander.**

ŞENGÜL M., TOPDAŞ E. F.

Uluslararası Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Kongresi, Tabkon'2017, Konya, Turkey, 10 - 12 May 2017, pp.1

- **Kokulu Üzüm (*Vitis Labrusca*)'ün Biyoaktif Bileşenleri Ve Sağlık Üzerine Etkileri**

ŞENGÜL M., TOPDAŞ E. F. , ZOR M., ODUNKIRAN A.

Gıda, Metabolizma & Sağlık: Biyoaktif Bileşenler ve Doğal Katkılar Kongresi, İstanbul, Turkey, 28 November 2016, pp.1

- **Avokado ve Çekirdeğinin Fonksiyonel Özellikleri.**

ŞENGÜL M., TOPDAŞ E. F. , ÜNVER H., ODUNKIRAN A.

Gıda, Metabolizma & Sağlık: Biyoaktif Bileşenler ve Doğal Katkılar Kongresi, İstanbul, Turkey, 28 November 2016, pp.1

- **Applicability of Prickly Pear (*Opuntia Ficus- Indica*) Fruit In Ice Cream: Investigation of Some Physical Chemical Rheological and Sensorial Properties**

TOPDAŞ E. F. , DAĞDEMİR E., ŞENGÜL M.

2nd Congress of Food Structure and Design, Antalya, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.1

- **The Phenolic Profile and Antioxidant Activity of Acera Pekmez**

TOPDAŞ E. F. , ŞENGÜL M., BAYRAMBAŞ K.

'Traditional Foods from Adriatic to Caucasus, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 1 - 04 October 2016, pp.1-2

- **Kurutulmuş Trabzon Hurmasının Bazı Kimyasal Özellikleri İle Fenolik Madde ve Antioksidan Kapasitesinin Belirlenmesi.**

ŞENGÜL M., TOPDAŞ E. F. , ODUNKIRAN A.

9. Gıda Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 12 - 14 November 2015, pp.1

- **Determination of Phenolic Profile and Antioxidant Activity of Different Marmelades.**

ŞENGÜL M., TOPDAŞ E. F. , BAYRAMBAŞ K., DOĞAN H.

Mühendislikte Yeni Teknolojiler Sempozyumu (MYT2015), Bayburt, Turkey, 22 - 24 October 2015, pp.1

- **A research on Individual Phenolic Content and Antioxidant Activity of A Traditional Product Furuç**

ŞENGÜL M., TOPDAŞ E. F. , DOĞAN H.

The 3rd International Symposium on "Traditional Foods from Adriatic to Caucasus, 1 - 04 October 2015

- **Determination of Physico-Chemical Properties, Phenolic Composition and Antioxidant Capacity of Traditionally Produced Kaz Apple Karova**

ŞENGÜL M., TOPDAŞ E. F. , BAYRAMBAŞ K.

Traditional foods from Adriatic to Caucasus, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 1 - 04 October 2015, pp.1-2

- **A Natural Food Additive: Propolis.**

ŞENGÜL M., TOPDAŞ E. F.

From Hive To Table 2015, Safety And Authenticity of Bee Products (FHTT2015), İstanbul, Turkey, 21 - 22 May 2015, pp.1

- **Yeni Bir Dondurma Çeşidi Üretiminde Kumkuat (*Fortunella margarita*)'In Kullanım İmkanları**

ÇAKMAKÇI S., TOPDAŞ E. F. , ÇAKIR Y., FIRAT M. Ç. , HAN h., ANNAKKAYA p.

Gıda Mühendisliği 5. Öğrenci Kongresi, Turkey, 24 - 25 April 2014

- **Yeni bir dondurma çeşidi üretiminde kumkuat *Fortunella margarita* in kullanım imkanları Poster üçüncülüğü**

ÇAKMAKÇI S., TOPDAŞ E. F. , ÇAKIR Y., FIRAT M. Ç. , KALIN P.

5. Gıda Mühendisliği Öğrenci Kongresi, Bolu, Turkey, 24 - 25 April 2014

• **Kayisilarda Ultrases Yardimli Ozmotik Kurutma.**

TOPDAŞ E. F. , ERTUGAY M. F.

8. Gıda Mühendisliği Kongresi, Turkey, 7 - 09 October 2013

• **The Effect of Ultrasound Process on Osmotic Dehydration of Apples**

ERTUGAY M. F. , TOPDAŞ E. F. , BAŞLAR M.

Advanced Nonthermal Processing in Food Technology: Effects on Quality and Shelf Life of Food and Beverages (ANPFT2012), 7 - 10 May 2012

• **Darbeli Elektriksel Alan Uygulaması İle Süt ve Ürünlerinde Oluşan Maillard Reaksiyonunun Kontrolü**

TOPDAŞ E. F. , ERKAYA T., ERTUGAY M. F. , ŞENGÜL M.

7. Gıda Mühendisliği Kongresi, Ankara, Turkey, 24 - 26 November 2011, pp.1

• **The effect of pulsed electric field on shelf life of milk and milk products**

ERKAYA T., TOPDAŞ E. F. , ERTUGAY M. F. , ŞENGÜL M.

4th International Congress on Food Technology, İstanbul, Turkey, 12 - 14 October 2011, pp.1

Supported Projects

TAGHIZADEHGHALEHJOUGHIA., TOPDAŞ E. F. , SEVİM Ç., ÇINAR B., Project Supported by Higher Education Institutions, Mide yaralarında etkili Bitkisel (yemlik otu ve kara kuşburnu) ürün, 2019 - Continues

ŞENGÜL M., TOPDAŞ E. F. , TAGHIZADEHGHALEHJOUGHIA., Project Supported by Higher Education Institutions, DİYABETİK KREM, 2018 - 2020

ŞENGÜL M., TOPDAŞ E. F. , ERTUĞRUL M., Project Supported by Higher Education Institutions, Nanoemülsifiye Esansiyel Yağlar ile Zenginleştirilmiş Meyveli İçecek, 2017 - 2019

ŞENGÜL M., TOPDAŞ E. F. , Project Supported by Higher Education Institutions, Nanoemülsifiye Esansiyel Yağlar ile Zenginleştirilmiş Soğuk Çay, 2017 - 2019

ŞENGÜL M., TOPDAŞ E. F. , TAGHIZADEHGHALEHJOUGHIA., NALCI K. A. , Project Supported by Higher Education Institutions, Çaşır (Ferula Orientalis L) Bitkisinin Farklı Ekstraktlarının Mineral Madde Kompozisyonunun ve Esansiyel Yağının Ratlardaki Diyabetik Yaralar Üzerine Etkisinin Belirlenmesi, 2017 - 2017

ŞENGÜL M., TAGHIZADEHGHALEHJOUGHIA., HACİMÜFTÜOĞLU A., TOPDAŞ E. F. , Project Supported by Higher Education Institutions, ÇAŞIR (FERULA ORİENTALIS L.) BİTKİSİNİN FARKLI EKSTRAKTLARI (ETANOL METANOL KLOROFORM HEKZAN VE SU) İLE ESANSİYEL YAĞININ ANTİOKSİDAN ANTİMİKROBİYAL VE İN VİTRO NÖROPROTEKTİF AKTİVİTELERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2016 - 2017

ŞENGÜL M., DAĞDEMİR E., TOPDAŞ E. F. , Project Supported by Higher Education Institutions, HİNT İNCİRİ (OPUNTIA FICUS-İNDİCA) İLAVESİNİN DONDURMANIN FİZİKSEL, KİMYASAL VE DUYUSAL ÖZELLİKLERİ İLE ANTİOKSİDAN KAPASİTESİ ÜZERİNE ETKİSİ, 2015 - 2016

ŞENGÜL M., TOPDAŞ E. F. , Project Supported by Higher Education Institutions, BAZI MEYVELERDEN EKSTRAKTE EDİLEN ANTOSİYANİNLERİN DONDURMA ÜRETİMİNDE KULLANILMASI, 2015 - 2016

Scientific Refereeing

Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, National Scientific Refreed Journal, January 2019

İĞDIR ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (FBED), Other Indexed Journal, June 2016

Citations

Total Citations (WOS):64

h-index (WOS):3