

# ONUR TOLGA OKAN

## DR. ÖĞR. ÜYESİ

E-posta : onurtolgaokan@ktu.edu.tr

İş Telefonu : +90 0462 512 3536 Dahili: 7663

Adres : Karadeniz Teknik Üniversitesi, Maçka Meslek Yüksek Okulu, Merkez, Atatürk Cd. No:88, 61750 Maçka/Trabzon

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 4SyhQTQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9771-3255

Publons / Web Of Science ResearcherID: W-4021-2017

ScopusID: 55650463100

Yoksis Araştırmacı ID: 55532



### Öğrenim Bilgisi

Lisans 2014 - 2020	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, Türkiye
Doktora 2010 - 2016	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi/Fen Bilimleri Enstitüsü, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye
Ön Lisans 2011 - 2014	Anadolu Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, Tıbbi Ve Aromatik Bitkiler Bölümü, Türkiye
Yüksek Lisans 2008 - 2010	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye
Lisans 2003 - 2007	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Eğitim Kursu , Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2024

### Yaptığı Tezler

Doktora, Doğu Karadeniz Bölgesinde Yetişen Doğal ve Kültür Maviyemiş Meyve ve Yapraklarının Fenolik Bileşik, Şeker, Antioksidan Tayini ve Maviyemiş Meyve Suyunun Besinsel Değeri, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Orman Endüstri Mühendisliği Ana Bilim Dalı, 2016

Yüksek Lisans, Kraft yöntemiyle üretilen bambu (*Phyllostachys bambusoides*) ve melez kavak (*Populus x eurameicana*)

(Dode) Guinier) kağıt hamurlarının ağartılması, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2010

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi 2020 - Devam Ediyor	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Maçka Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri
Dr. Öğr. Üyesi 2020 - 2021	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Teknoloji Transfer Ofisi
Öğretim Görevlisi Dr. 2016 - 2020	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Teknoloji Transfer Ofisi
Uzman 2016 - 2016	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği
Araştırma Görevlisi 2009 - 2016	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği

## Desteklenen Projeler

- YILDIZ O., SÖNMEZ K., YILDIZ İ., KALYONCU S., SABIR H., OKAN O. T., DEĞERMENCİ B., AYVAZ E., KOÇ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Teknoloji Transfer Ofislerinin Hedef ve Performans Odaklı Desteklenmesi 2019 Yılı Çağrısı Kurumsal Kapasite Geliştirme, 2020 - 2023
- YILDIZ O., KALYONCU S., YILDIZ İ., OKAN O. T., TURHAL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TÜBİTAK 1601 Teknoloji Transfer Ofislerine Yönelik Hazırlık Başlangıç ve Kapasite Artırımı Sağlanması ve Uygulanması Programı Kapsamında Karadeniz Teknik Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi İçin Kurum Dışı Proje Desteği, 2017 - 2020
- OKAN O. T., UFUK 2020 Projesi, Development of a Common Protocol to Assess the impact of Forest Management Practices on Climate Changes, 2017 - 2018
- ÇANAKÇI S., KIRCI H., DENİZ İ., OKAN O. T., GÖÇMEN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Termofilik Bir Ksilanazın Kağıt Hamuru Ağartılmasında Kullanımının Araştırılması, 2014 - 2016
- OKAN O. T., DENİZ İ., Sanayi Tezleri Projesi, Maviyemiş (*Vaccinium corymbosum* L.)'in Gıda Endüstrisinde Değerlendirilmesi ve Doğal Bileşenlerinin Mevsimsel Değişimi", 2011 - 2015
- Deniz İ., Serdar G., Okan O. T., Sökmen M., Aytaç E., Sanayi Tezleri Projesi, Yeşil Çaydan Katesinlerle Diğer Ürünlerin Makro Boyutta İzolasyonu Ve Çay Atıklarının Değerlendirilmesi, 2011 - 2013

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

- Chemical Constituents and Bioactivity Studies of Two Polytrichaceae Species, *Polytrichum formosum* Hedw. and *Polytrichum commune* Hedw.**  
Okan O. T.  
BIORESOURCES, cilt.20, sa.1, ss.305-321, 2025 (SCI-Expanded)
- Physicochemical Properties, Antioxidant Capacity and Sensory Acceptability of Instant Rosehip Teas Prepared by Spray-Drying and Freeze-Drying Methods**  
Baltacı C., Erkmen Bostancı D., Altıntaş R., Dalkıran Y., Akdoğan A., Okan O. T.

- POLISH JOURNAL OF FOOD AND NUTRITION SCIENCES, cilt.74, sa.3, ss.244-254, 2024 (SCI-Expanded)
3. **Determination of the Chemical Composition, Antioxidant and Antimicrobial Activities of Different Parts of *Rosa canina* L. and *Rosa pimpinellifolia* L. Essential Oils**  
Oz M., Deniz İ., Okan O. T., Baltacı C., Karatas S. M.  
JOURNAL OF ESSENTIAL OIL BEARING PLANTS, cilt.24, sa.3, ss.519-537, 2021 (SCI-Expanded)
  4. **Some edible forest fruits their in vitro antioxidant activities, phenolic compounds and some enzyme inhibition effects**  
Okan O. T., Serencam H., Baltas N., Can Z.  
Fresenius Environmental Bulletin, cilt.28, sa.8, ss.6090-6098, 2019 (SCI-Expanded)
  5. **An investigation on Trakya region Oak (*Quercus* spp.) honeys of Turkey: Their physico-chemical, antioxidant and phenolic compounds properties**  
KOLAYLI S., Can Z., ÇAKIR H. E., OKAN O. T., YILDIZ O.  
Turkish Journal of Biochemistry, cilt.43, sa.4, ss.362-374, 2018 (SCI-Expanded)
  6. **DISTINCTIVE DELIGNIFICATION WITH CONSECUTIVE APPLICATION OF *Geobacillus* SP. 71 XYLANASE AND *Rhodococcus jostii* RHA1 LIGNIN PEROXIDASE**  
OZER A., ÇANAKÇI S., GOCMEN G., DENİZ İ., KIRCI H., OKAN O. T., BELDÜZ A. O.  
MADERAS-CIENCIA Y TECNOLOGIA, cilt.20, sa.3, ss.505-518, 2018 (SCI-Expanded)
  7. **Antioxidant Activity, Sugar Content and Phenolic Profiling of Blueberries Cultivars: A Comprehensive Comparison**  
Okan O. T., Deniz İ., Yaylı N., Şat İ. G., Öz M., Hatipoğlu Serdar G.  
NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA, cilt.46, ss.639-652, 2018 (SCI-Expanded)
  8. **KRAFT AND MODIFIED KRAFT PULPING OF BAMBOO (*Phyllostachys bambusoides*)**  
DENİZ İ., OKAN O. T., SERDAR B., Sahin H. I.  
DREWNO, cilt.60, sa.200, ss.79-94, 2017 (SCI-Expanded)
  9. **APPLICATION OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS FOR PREDICTING TENSILE INDEX AND BRIGHTNESS IN BLEACHING PULP**  
OKAN O. T., DENİZ İ., TİRYAKİ S.  
MADERAS-CIENCIA Y TECNOLOGIA, cilt.17, sa.3, ss.571-584, 2015 (SCI-Expanded)
  10. **Comparison of pulping and bleaching behaviors of some agricultural residues**  
Ates S., Deniz İ., KIRCI H., Atik C., Okan O. T.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, cilt.39, sa.1, ss.144-153, 2015 (SCI-Expanded)
  11. **Chemical Composition of Oleoresin and Larvae Gallery Resin of *Pinus Brutia* Attacked by *Dioryctria Sylvestrella* Ratz.**  
Oz M., DENİZ İ., OKAN O. T., Fidan M. S.  
DRVNA INDUSTRIJA, cilt.66, sa.3, ss.179-188, 2015 (SCI-Expanded)
  12. **Prediction of Non-Wood Forest Products Trade Using Artificial Neural Networks**  
YILDIRIM İ., ÖZŞAHİN Ş., OKAN O. T.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.16, ss.1493-1504, 2014 (SCI-Expanded)
  13. **Wood Surface Protection against Artificial Weathering with Vegetable Seed Oils**  
ÖZGENÇ Ö., OKAN O. T., YILDIZ Ü. C., DENİZ İ.  
BIORESOURCES, cilt.8, sa.4, ss.6242-6262, 2013 (SCI-Expanded)
  14. **Bleaching of Bamboo (*Phyllostachys bambusoides*) Kraft-AQ Pulp with Sodium Perborate Tetrahydrate (SPBTH) after Oxygen Delignification**  
OKAN O. T., DENİZ İ., YILDIRIM İ.  
BIORESOURCES, cilt.8, sa.1, ss.1332-1344, 2013 (SCI-Expanded)

#### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

1. **Evaluation of Antioxidant Properties of Wild and Cultivated Blueberry Leaves and Their Phenolic Compound**

- Okan O. T., Ulusoy E., Öz M., Deniz İ.  
KASTAMONU UNIVERSITY JOURNAL OF FORESTRY FACULTY, cilt.2, sa.24, ss.104-114, 2024 (ESCI)
2. **Analysis of Essential Oil from Calendula arvensis L. (Field Marigold Flowers)**  
OKAN O. T.  
Bartın Orman Fakültesi Dergisi, cilt.26, sa.1, ss.13-20, 2024 (Hakemli Dergi)
  3. **Antioxidant, Antimicrobial and Some Chemical Composition of Plagiochila asplenioides (L.) Dumort Extract**  
OKAN O. T.  
Anatolian Bryology, cilt.9, sa.1, ss.11-19, 2023 (Hakemli Dergi)
  4. **Determination of chemical composition, antioxidant and antifungal properties of pomegranate (Punica granatum L.) and Parsley (Petroselinum crispum) seed oil produced in industrial scale**  
Okan O. T., Kılıç Pekgözlü A., Öz M., Onaran A., Deniz İ.  
Artvin Çoruh Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, cilt.21, sa.2, ss.143-153, 2020 (Hakemli Dergi)
  5. **Cevheri Altına Dönüştüren Güç:Ar-Ge**  
OKAN O. T.  
Madencilik Türkiye, sa.83, ss.116-119, 2019 (Hakemsiz Dergi)
  6. **Üniversite-sanayi iş birliği: riskler, fırsatlar ve kimya endüstrisi için önemi**  
Okan O. T.  
Turkchem, sa.63, ss.12-20, 2018 (Hakemsiz Dergi)
  7. **Odalar Ar-Ge ile Temizlenecek, Ar-Ge Daha da Nitelenecek**  
OKAN O. T.  
Cleanroom Newa, sa.2, ss.17, 2017 (Hakemsiz Dergi)
  8. **Kimya Endüstrisi Ar-Ge ile Yüксеlecek(An increment of R&D in the Chemical Industry)**  
OKAN O. T.  
TURKCHEM, sa.55, ss.26-28, 2016 (Hakemli Dergi)
  9. **Üniversite-Sanayi İlişkilerinde Teknoloji Transfer Arayüzlerinin Stratejik Rolü**  
OKAN O. T.  
Yeni Türkiye Stratejik Araştırma Merkezi, cilt.2, sa.89, ss.417-423, 2016 (Hakemli Dergi)
  10. **Yerelden Küresele Teknoloji Transferinin Hikayesi**  
OKAN O. T.  
Nuhoglu Vakfı Dergisi, sa.5, ss.18-19, 2016 (Hakemsiz Dergi)
  11. **Bir Doktora Serüveni Nuhoglu Maviyemişleri**  
OKAN O. T.  
Nuhoglu Vakfı Dergisi, ss.14-16, 2016 (Hakemsiz Dergi)
  12. **Dünya Köyünün Küresel Meyvesi Maviyemişler**  
OKAN O. T.  
Nuhoglu Vakfı Dergisi, ss.32-44, 2014 (Hakemsiz Dergi)
  13. **Nuhoglu Vakfı Örnek Meyve Bahçesinden Alınan Bazı Maviyemiş Türlerinin Fenolik Karakterizasyonu**  
OKAN O. T.  
Nuhoglu Vakfı Dergisi, ss.49-51, 2013 (Hakemsiz Dergi)
  14. **Antioksidan Analiz Yöntemleri ve Doğu Karadeniz Bölgesinde Antioksidan Kaynağı Olarak Kullanılabilecek Odun Dışı Bazı Bitkisel Ürünler**  
Okan O. T., Varlıbaş H., Öz M., Deniz İ.  
Kastamonu Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, cilt.13, ss.48-59, 2013 (Hakemli Dergi)
  15. **Odun ve Selülozun Kimyasal Yapısı**  
DENİZ İ., OKAN O. T., KARAOĞUL E.  
Turkchem, cilt.4, sa.23, ss.40-42, 2011 (Hakemsiz Dergi)

## 1. Ekstraksiyon (Özütleme) Yöntemleri

OKAN O. T.

Antioksidanlar ve Tayin Yöntemleri, Kolaylı Sevgi, Şahin Hüseyin, Editör, Ankara Nobel Tıp Kitapevi, Ankara, 2018

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### 1. Chemical Classification and Analysis of the Essential Oil Obtained from *Calendula arvensis* L. (Field Marigold) Flowers by GC-MS/FID

Okan O. T.

5th International Non-Wood Forest Products Symposium, Bartın, Türkiye, 27 - 28 Eylül 2023, ss.66

### 2. Kızılıçık, Likarba ve Japon İğdesi Meyvelerinin Bazı Enzim İnhibisyonları ve AntioksidanAktivitelerinin Belirlenmesi

CAN Z., BALTAŞ N., ŞİRİN Y., ÇAKIR H. E., OKAN O. T.

International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), 26 - 27 Nisan 2018

### 3. FARKLI pH'LARDA EKSTRAKSİYON İLE ÜRETİLEN ARAPGİR REYHANI İÇECEKLERİNİN ÜRETİM OLANAKLARININ ARAŞTIRILMASI

Yaylacı Karahalil F., Turkut G. M., Yıldız O., Kolaylı S., Okan O. T.

International Symposium on Medicinal, Aromatic and Dye Plants (REYHAN 2017),5-7 October 2017, Malatya/TURKEY, Malatya, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.132

### 4. Odun Dışı Orman Ürünlerinin (ODBOÜ) Taşınmasında Alternatif Bir Yöntem

ACAR H. H., ÜNVER OKAN S., OKAN O. T., DENİZ İ.

2023'e Doğru II. Doğa ve Ormanlık Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 31 Ekim - 03 Kasım 2013, cilt.1, ss.279-286

### 5. Effects of Precipitated Calcium Carbonate (PCC) on Optical Properties of Waste Paper

TUTUŞ A., ÇİÇEKLER M., ÖZDEMİR A., OKAN O. T.

International Caucasian Forestry Symposium, Artvin, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2013, ss.884-887

### 6. Component of Pomegrante Seed Oil Produced by Cold Press Method

DENİZ İ., ALMA M. H., KILIÇ PEKGÖZLÜ A., DÖNMEZ İ. E., OKAN O. T., KARAOĞUL E.

2nd International Non-Wood Forest Products Symposium, Isparta, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2011, ss.85-90

### 7. Soda Ve Bazi Modifiye Soda Yöntemlerinin Tütün Saplarından Elde Edilen Kâğıt Hamurları Üzerine Etkilerinin Araştırılması

ATEŞ S., AKGÜL M., DENİZ İ., TUTUŞ A., OKAN O. T., TOZLUOĞLU A.

III. Ulusal Karadeniz Ormanlık Kongresi, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2010, cilt.3, ss.1976-1984

### 8. Pamuk Saplarından Elde Edilmiş Kağıt Hamurlarının Hidrojen Peroksit ve Sodyum Klorit ile Ağartılması

OKAN O. T.

VI ULUSAL ORMAN FAKÜLTELERİ ÖĞRENCİLERİ KONGRESİ, Düzce, Türkiye, 8 - 09 Mayıs 2008, ss.56-62

### 9. Eucalyptus grandis Odunlarından Kraft-Sodyum Borhidrür Pişirme Yöntemiyle Elde Edilen Kağıt Hamurlarının Ağartılması

TUTUŞ A., OKAN O. T., BALKAN M. C., DENİZ İ.

I. ULUSAL OKALİPTÜS SEMPOZYUMU, Mersin, Türkiye, 15 - 17 Nisan 2008, ss.196-201

## Diğer Yayınlar

### 1. Determination of the Hardness and the Parameters of the Surface Roughness in Peach Wood

Okan O. T., Ayata Ü.

Diğer, ss.75-86, 2021

### 2. Dünya Köyünün Küresel Meyvesi Maviyemişler

OKAN O. T.

Diğer, ss.32-44, 2014

3. **Nuhoğlu Örnek Meyve Bahçesinden Alınan Bazı Maviyemiş Türlerinin Fenolik Karakterizasyonu**  
OKAN O. T.  
Diğer, ss.49-51, 2013

## Akademik İdari Deneyim

---

2018 - 2021	<b>Merkez Müdür Yardımcısı</b>	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Teknoloji Transfer Ofisi
-------------	------------------------------------	--

---

## Verdiği Dersler

Besin Analizi, Ön Lisans, 2023 - 2024  
Biyokimyasal Teknikler, Ön Lisans, 2020 - 2021

## Bilimsel Hakemlikler

INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020  
DREWNO, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020  
JOURNAL OF NATURAL FIBERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017  
African Journal of Food Science , SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015  
BIORESOURCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015

## Bilimsel Danışmanlıklar

Çolakoğlu Mühendislik Makina San. ve Tic. Ltd. Şti., Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Maçka Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, Türkiye, 2024 - Devam Ediyor  
Karadeniz Teknik Test Tic. Ltd. Şti., Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Maçka Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, Türkiye, 2024 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 52  
Atıf (WoS): 181  
Atıf (Scopus): 204  
H-İndeks (WoS): 9  
H-İndeks (Scopus): 9

## Araştırma Alanları

Tarımsal Bilimler, Ormancılık, Orman Endüstri Mühendisliği, Orman Ürünleri Kimyası ve Teknolojisi, Orman Ürünleri Kimyası, Odun kimyası, Odun dışı orman ürünleri kimyası ve teknolojisi

## Akademi Dışı Deneyim

Bakanlık, Türkiye Masa Tenisi Federasyonu, Spor Hizmetleri Genel Müdürlüğü  
Bakanlık, Türkiye Yüzme Federasyonu, Spor Hizmetleri Genel Müdürlüğü  
Universität für Bodenkultur Wien