

# ONUR TOLGA OKAN

## ASST. PROF.

Email : onurtolgaokan@ktu.edu.tr

Office Phone : [+90 0462 512 3536](tel:+9004625123536) Extension: 7663

Address : Karadeniz Teknik Üniversitesi, Maçka Meslek

Yüksek Okulu, Merkez, Atatürk Cd. No:88, 61750

Maçka/Trabzon

### International Researcher IDs

ScholarID: 4SyhQTQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9771-3255

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

ScopusID: 55650463100

Yoksis Researcher ID: 55532



## Learning Knowledge

Undergraduate 2014 - 2020	Karadeniz Technical University, Fen Fakültesi, Kimya, Turkey
Doctorate 2010 - 2016	Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi/Fen Bilimleri Enstitüsü, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü, Turkey
Associate Degree 2011 - 2014	Anadolu University, Open Education Faculty, Tıbbi Ve Aromatik Bitkiler Bölümü, Turkey
Postgraduate 2008 - 2010	Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü, Turkey
Undergraduate 2003 - 2007	Kahramanmaraş Sutcu Imam University, Faculty Of Forest, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü, Turkey

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Certificates, Courses and Trainings

Health&Medicine, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Eğitim Kursu , Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2024

## Dissertations

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

Postgraduate, Kraft yöntemiyle üretilen bambu (*Phyllostachys bambusoides*) ve melez kavak (*Populus x eurameicana* (Dode) Guinier) kağıt hamurlarının ağartılması, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2010

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor 2020 - Continues	Karadeniz Technical University, Maçka Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri
Assistant Professor 2020 - 2021	Karadeniz Technical University, Rektörlük, Teknoloji Transfer Ofisi
Lecturer PhD 2016 - 2020	Karadeniz Technical University, Rektörlük, Teknoloji Transfer Ofisi
Expert 2016 - 2016	Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği
Research Assistant 2009 - 2016	Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği

## Supported Projects

1. YILDIZ O., SÖNMEZ K., YILDIZ İ., KALYONCU S., SABIR H., OKAN O. T., DEĞERMENÇİ B., AYVAZ E., KOÇ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Teknoloji Transfer Ofislerinin Hedef ve Performans Odaklı Desteklenmesi 2019 Yılı Çağrısı Kurumsal Kapasite Geliştirme, 2020 - 2023
2. YILDIZ O., KALYONCU S., YILDIZ İ., OKAN O. T., TURHAL M., Project Supported by Higher Education Institutions, 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
3. OKAN O. T., H2020 Project, Development of a Common Protocol to Assess the impact of Forest Management Practices on Climate Changes, 2017 - 2018
4. ÇANAĞCI S., KIRCI H., DENİZ İ., OKAN O. T., GÖÇMEN G., Project Supported by Higher Education Institutions, Termofilik Bir Ksilanazın Kağıt Hamuru Ağartılmasında Kullanımının Araştırılması, 2014 - 2016
5. DENİZ İ., OKAN O. T., Industrial Thesis Project, Maviyemiş (*Vaccinium corymbosum* L.)'in Gıda Endüstrisinde Değerlendirilmesi ve Doğal Bileşenlerinin Mevsimsel Değişimi", 2011 - 2015
6. Deniz İ., Okan O. T., Sökmen M., Industrial Thesis Project, Yeşil Çaydan Katesinlerle Diğer Ürünlerin Makro Boyutta İzolasyonu Ve Çay Atıklarının Değerlendirilmesi, 2011 - 2013

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

1. **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, vol.24, no.3, pp.519-537, 2021 (SCI-Expanded)
2. **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, vol.28, no.8, pp.6090-6098, 2019 (SCI-Expanded)

3. **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, vol.43, no.4, pp.362-374, 2018 (SCI-Expanded)
4. **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, vol.20, no.3, pp.505-518, 2018 (SCI-Expanded)
5. **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, vol.46, pp.639-652, 2018 (SCI-Expanded)
6. **KRAFT AND MODIFIED KRAFT PULPING OF BAMBOO (PHYLLOSTACHYS BAMBUSOIDES)**  
DENİZ İ., OKAN O. T., SERDAR B., Sahin H. I.  
DREWNO, vol.60, no.200, pp.79-94, 2017 (SCI-Expanded)
7. **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, vol.17, no.3, pp.571-584, 2015 (SCI-Expanded)
8. **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, vol.39, no.1, pp.144-153, 2015 (SCI-Expanded)
9. **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, vol.66, no.3, pp.179-188, 2015 (SCI-Expanded)
10. **Prediction of Non-Wood Forest Products Trade Using Artificial Neural Networks**  
YILDIRIM İ., ÖZŞAHİN Ş., OKAN O. T.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.16, pp.1493-1504, 2014 (SCI-Expanded)
11. **Wood Surface Protection against Artificial Weathering with Vegetable Seed Oils**  
ÖZGENÇ Ö., OKAN O. T., YILDIZ Ü. C., DENİZ İ.  
BIORESOURCES, vol.8, no.4, pp.6242-6262, 2013 (SCI-Expanded)
12. **Bleaching of Bamboo (Phyllostachys bambusoides) Kraft-AQ Pulp with Sodium Perborate Tetrahydrate (SPBTH) after Oxygen Delignification**  
OKAN O. T., DENİZ İ., YILDIRIM İ.  
BIORESOURCES, vol.8, no.1, pp.1332-1344, 2013 (SCI-Expanded)

### **Articles Published in Other Journals**

1. **Analysis of Essential Oil from Calendula arvensis L. (Field Marigold Flowers)**  
Okan O. T.  
Bartın Orman Fakültesi Dergisi, vol.26, no.1, pp.13-20, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
2. **Antioxidant, Antimicrobial and Some Chemical Composition of Plagiochila asplenioides (L.) Dumort Extract**  
Okan O. T.  
Anatolian Bryology, vol.9, no.1, pp.11-19, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
3. **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, vol.21, no.2, pp.143-153, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

4. **Cevheri Altına Dönüştüren Güç:Ar-Ge**  
OKAN O. T.  
Madencilik Türkiye, no.83, pp.116-119, 2019 (Non Peer-Reviewed Journal)
5. **Üniversite-sanayi iş birliği: riskler, fırsatlar ve kimya endüstrisi için önemi**  
Okan O. T.  
Turkchem, no.63, pp.12-20, 2018 (Non Peer-Reviewed Journal)
6. **Odalar Ar-Ge ile Temizlenecek, Ar-Ge Daha da Nitelenecek**  
OKAN O. T.  
Cleanroom Newa, no.2, pp.17, 2017 (Non Peer-Reviewed Journal)
7. **Kimya Endüstrisi Ar-Ge ile Yüксеlecek(An increment of R&D in the Chemical Industry)**  
OKAN O. T.  
TURKCHEM, no.55, pp.26-28, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
8. **Üniversite-Sanayi İlişkilerinde Teknoloji Transfer Arayüzlerinin Stratejik Rolü**  
OKAN O. T.  
Yeni Türkiye Stratejik Araştırma Merkezi, vol.2, no.89, pp.417-423, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
9. **Yerelden Küresele Teknoloji Transferinin Hikayesi**  
OKAN O. T.  
Nuhoglu Vakfı Dergisi, no.5, pp.18-19, 2016 (Non Peer-Reviewed Journal)
10. **Bir Doktora Serüveni Nuhoglu Maviyemişleri**  
OKAN O. T.  
Nuhoglu Vakfı Dergisi, pp.14-16, 2016 (Non Peer-Reviewed Journal)
11. **Dünya Köyünün Küresel Meyvesi Maviyemişler**  
OKAN O. T.  
Nuhoglu Vakfı Dergisi, pp.32-44, 2014 (Non Peer-Reviewed Journal)
12. **Nuhoglu Vakfı Örnek Meyve Bahçesinden Alınan Bazı Maviyemiş Türlerinin Fenolik Karakterizasyonu**  
OKAN O. T.  
Nuhoglu Vakfı Dergisi, pp.49-51, 2013 (Non Peer-Reviewed Journal)
13. **Antioksidan Analiz Yöntemleri ve Doğu Karadeniz Bölgesinde Antioksidan Kaynağı Olarak Kullanılabilecek Odun Dışı Bazı Bitkisel Ürünler**  
OKAN O. T., VARLIBAŞ H., ÖZ M., DENİZ İ.  
Kastamonu Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, vol.13, pp.48-60, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
14. **Odun ve Selülozun Kimyasal Yapısı**  
DENİZ İ., OKAN O. T., KARAOĞUL E.  
Turkchem, vol.4, no.23, pp.40-42, 2011 (Non Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

1. **Ekstraksiyon (Özütleme) Yöntemleri**  
OKAN O. T.  
in: Antioksidanlar ve Tayin Yöntemleri, Kolaylı Sevgi, Şahin Hüseyin, Editor, Ankara Nobel Tıp Kitapevi, Ankara, 2018

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

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, Turkey, 27 - 28 September 2023, pp.66
2. **Kızılıçık, Likarba ve Japon İğdesi Meyvelerinin Bazı Enzim İnhibisyonları ve AntioksidanAktivitelelerinin 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 April 2018
  3. **INVESTIGATION OF THE PRODUCTION POSSIBILITIES OF ARAPGIR BASIL BEVERAGES PRODUCED BY EXTRACTION AT DIFFERENT pH'S**  
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, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.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, Turkey, 31 October - 03 November 2013, vol.1, pp.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, Turkey, 24 - 26 October 2013, pp.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, Turkey, 8 - 10 September 2011, pp.85-90
  7. **Soda Ve Bazı 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, Turkey, 20 - 22 May 2010, vol.3, pp.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, Turkey, 8 - 09 May 2008, pp.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, Turkey, 15 - 17 April 2008, pp.196-201

## Other Publications

1. **Determination of the Hardness and the Parameters of the Surface Roughness in Peach Wood**  
Okan O. T., Ayata Ü.  
Other, pp.75-86, 2021
2. **Dünya Köyünün Küresel Meyvesi Maviyemişler**  
OKAN O. T.  
Other, pp.32-44, 2014
3. **Nuhoğlu Örnek Meyve Bahçesinden Alınan Bazı Maviyemiş Türlerinin Fenolik Karakterizasyonu**  
OKAN O. T.  
Other, pp.49-51, 2013

## Academic and Administrative Experience

## Courses

Besin Analizi, Associate Degree, 2023 - 2024

Biochemical Techniques, Associate Degree, 2020 - 2021

## Scientific Refereeing

INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES, SCI Journal, December 2020

DREWNO, SCI Journal, July 2020

JOURNAL OF NATURAL FIBERS, SCI Journal, December 2017

African Journal of Food Science , SCI Journal, June 2015

BIORESOURCES, SCI Journal, May 2015

## Scientific Consultations

Çolakoğlu Mühendislik Makina San. ve Tic. Ltd. Şti., Scientific Consultancy, Karadeniz Technical University, Maçka Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, Turkey, 2024 - Continues

Karadeniz Teknik Test Tic. Ltd. Şti., Scientific Consultancy, Karadeniz Technical University, Maçka Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, Turkey, 2024 - Continues

## Metrics

Publication: 49

Citation (WoS): 162

Citation (Scopus): 184

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 8

## Research Areas

Agricultural Sciences, Forestry, Forest Industry Engineering, Forest Products Chemistry and Technology, Forest Products Chemistry, Wood chemistry, Non-wood forest products chemistry and technology

## Non Academic Experience

Ministry, Türkiye Masa Tenisi Federasyonu, Spor Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Ministry, Türkiye Yüzme Federasyonu, Spor Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Universität für Bodenkultur Wien