

# Prof. TURGAY ÖZDEMİR

## Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 1527](tel:+904623771527)

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

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

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-2484-828X

Yoksis Researcher ID: 154294

## Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Orman Endüstri Mühendisliği, Turkey 1996 - 2003

Postgraduate, Karadeniz Technical University, -, Orman Endüstri Mühendisliği, Turkey 1992 - 1996

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü, Turkey 1988 - 1992

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Dissertations

Doctorate, Türkiye' de Yetişen Bazı Ağaç Türlerinde Verniklerin Özelliklerinin Araştırılması, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Orman Endüstr Mühendisliği, 2003

Postgraduate, Mutfak Mobilyası Üretiminde Kullanılan Yüzey Kaplama Malzemelerinin Yongalevha Kalitesi Üzerine Etkileri, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Orman Endüstr Mühendisliği, 1996

## Research Areas

Agricultural Sciences, Forestry, Forest Industry Engineering, Forest Industry Machinery and Management, Furniture Industry, Wood Surface Treatment

## Academic Titles / Tasks

Professor, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 2015 - Continues

Associate Professor, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 2010 - 2015

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 2005 - 2010

## Academic and Administrative Experience

Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 2007 - 2014

## Courses

### Undergraduate

Mobilya Endüstrisi, Undergraduate, 2022 - 2023

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

- I. **Determination of Abrasion Resistance and Adhesion of Varnishes with Various Ratios of Graphene Additive on Different Wood**  
Balcık O. B., Özdemir T., Çolak S., Yıldırım İ.  
BIORESOURCES, vol.19, no.4, pp.8479-8492, 2024 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Sürdürülebilir ve Yerel Ekonomiye Katkısı Yönlerinden Orman Ürünleri Sanayi**  
Top Y., AKYÜZ İ., ÖZDEMİR T., AKYÜZ K. C.  
Küresel İktisat ve İşletme Çalışmaları Dergisi, vol.1, no.2, pp.12-19, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

## Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **IMPROVEMENT OF COATING ABILITY OF WOOD PLASTIC COMPOSITES (WPC)**  
ÖZDEMİR T., MENGELÖĞLU F., GEZER E. D.  
2nd International Turkish World Engineering and Science Congress, 7 - 10 November 2019
- II. **THE EVALUATION OF THE NEW PRODUCTS DEVELOPMENT PROCESS IN THE FURNITURE INDUSTRY**  
ÖZDEMİR T., ÖZEN S.  
2nd International Turkish World Engineering and Science Congress, 7 - 10 November 2019
- III. **MUTFAK DOLABI SATIN ALMADA VE KULLANIMINDA TÜKETİCİ DAVRANIŞLARININ ARAŞTIRILMASI (TRABZON İLİ ÖRNEĞİ)**  
AKYÜZ İ., ERSEN N., BERBER N., ÖZDEMİR T.  
III. International Mediterranean Forest and Environment Symposium, Kahramanmaraş, Turkey, 3 - 05 October 2019, vol.1, pp.655-660
- IV. **Türk Ahşap konut Örneği "Nemlioğlu Konağı" nın Mekanik Direnç Özellikleri Açısından İncelenmesi**  
GEZER E. D., DEMİRKİR C., ÖZDEMİR T.  
III. International Mediterranean Forest and Environment Symposium, 3 - 05 October 2019
- V. **THE EFFECT OF DIFFERENT CROSS SHAPES ON COLOR CHANGE IN BEECH AND FIR WOOD**  
ÖZDEMİR T., BOZDOĞAN BALÇIK Ö.  
III. International Mediterranean Forest and Environment Symposium, 3 - 05 October 2019
- VI. **Mutfak Dolabı Satın Almada ve Kullanımında Tüketici Davranışlarının Araştırılması (Trabzon İli Örneği)**  
AKYÜZ İ., ERSEN N., Berber N., ÖZDEMİR T.  
III. International Mediterranean Forest and Environment Symposium, Kahramanmaraş, Turkey, 3 - 05 October 2019, pp.655-660
- VII. **INVESTIGATION OF CONSUMER BEHAVIORS IN THE PURCHASING AND USE OF KITCHEN CABINET (CASE OF TRABZON)**  
AKYÜZ İ., ERSEN N., Berber N., ÖZDEMİR T.  
III. International Mediterranean Forest and Environment Symposium, 3 - 05 October 2019
- VIII. **Determination of Efficiency of Paper Brightness Values Obtained With Different Pulping Variables by Data Envelopment Analysis**

YILDIRIM İ., AKYÜZ K. C., ÖZDEMİR T.

III. International Mediterranean Forest and Environment Symposium, 3 - 05 October 2019

- IX. **EFFECT OF PRE-TREATMENTS ON ADHESION STRENGTH OF VARNISHED WOOD PLASTIC COMPOSITES (WPC) WITH PIGMENTED**  
ÖZDEMİR T., MENGELÖĞLU F., GEZER E. D.  
III. International Mediterranean Forest and Environment Symposium, 3 - 05 October 2019
- X. **INVESTIGATION OF TURKISH WOODEN HOUSING CASE "NEMLIOĞLU MANSION" IN TERMS OF MECHANICAL RESISTANCE PROPERTIES**  
GEZER E. D., DEMİRKİR C., ÖZDEMİR T.  
III. International Mediterranean Forest and Environment Symposium, 3 - 05 October 2019
- XI. **Effect of Pre-Treatments on Weight loss for Abrasion Resistance Of Varnished Wood Plastic Composites (WPC)**  
ÖZDEMİR T., GEZER E. D., MENGELÖĞLU F.  
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), 28 - 29 June 2019
- XII. **Effect of Various Bleaches on Color Changes in Spruce and Alder Wood**  
BOZDOĞAN BALÇIK Ö., ÖZDEMİR T.  
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), 28 - 29 June 2019
- XIII. **Ön İşlemler Sonrası Vernikli Odun Plastik Kompozitlerinin Parlaklık Değerlerinin Değerlendirilmesi**  
ÖZDEMİR T., GEZER E. D., MENGELÖĞLU F.  
5th International Furniture Congress, 1 - 04 November 2018, pp.806-815
- XIV. **Ön İşlemlerin Vernikli Odun Plastik Kompozitlerinin Aşınma Direnci Üzerine Etkisi**  
ÖZDEMİR T., MENGELÖĞLU F., GEZER E. D.  
5th International Furniture Congress, 1 - 04 November 2018, pp.777-787
- XV. **EFFECT OF OXALIC ACID AND PERACETIC ACID BLEACHING ON THE SURFACE ROUGHNESS AND COLOUR CHANGING OF FIR WOOD AND BEECH WOOD**  
BOZDOĞAN BALÇIK Ö., ÖZDEMİR T.  
5. International Furniture Congress, Eskişehir, Turkey, 1 - 04 November 2018, vol.1, pp.715-725
- XVI. **Influence of Bleaching Chemicals on The Some Varnishing Properties of Coated Fir Wood**  
ÖZDEMİR T., BOZDOĞAN BALÇIK Ö.  
THE INTERNATIONAL FOREST PRODUCTS CONGRESS, Trabzon, Turkey, 26 - 29 September 2018, vol.1, pp.1020-1027
- XVII. **Effect of Different Ratio Peracetic Acid Bleaching on Colour Changing of Spruce Wood and Beech Wood**  
BOZDOĞAN BALÇIK Ö., ÖZDEMİR T.  
THE INTERNATIONAL FOREST PRODUCTS CONGRESS, Trabzon, Turkey, 26 - 29 September 2018, vol.1, pp.1012-1019
- XVIII. **The Reaction to Fire of Some Chemicals Treated Pine Wood Product Surface**  
BORAN TORUN S., DÖNMEZ ÇAVDAR A., ÖZDEMİR T.  
International Forest Products Congress, Trabzon, Turkey, 26 September - 29 November 2018, pp.1-4
- XIX. **Effect of Sodium Hydroxide-Hydrogen Peroxide Bleaching on the Adhesion Strength of Beech Wood**  
Bozdoğan Balçık Ö., Özdemir T.  
International Forestry and Environment Symposium, Trabzon, Turkey, 7 - 10 November 2017
- XX. **Effect of Some Bleaching Chemicals on Color Changing of Beech and Spruce**  
BOZDOĞAN BALÇIK Ö., ÖZDEMİR T.  
International Forestry and Environment Symposium, 7 - 10 November 2017
- XXI. **Türkiye Mobilya Sektörü Açısından Tasarım Sürecinde Bilgisayar Kullanımının Önemi ve Sektöre Yönelik Bilgisayar Destekli Tasarım (CAD) Yazılımlarının İncelenmesi**  
ARSLAN R., ÖZDEMİR T., AKYÜZ İ.

4nd International Furniture and Decoration Congress (4. Uluslar arası Mobilya ve Dekorasyon Kongresi), Düzce, Turkey, 19 - 21 October 2017, vol.1, no.1, pp.613-625

- XXII. **Mobilya Endüstrisinde Ağaç Malzeme Kullanımı ve Yüzey İşlem Eğilimleri**  
ÖZDEMİR T., AKYÜZ İ.  
Ağşabın Tasarım Serüveni Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 12 - 14 December 2016, vol.1, no.1, pp.289-304
- XXIII. **DOĞU KARADENİZ GÖKNARI ABİES NORDMANNİANA SUBSP VE DOPU KAYINI FAGUS ORİENTALİS LİPSKY ODUNLARINDA İŞLENME ÖZELLİKLERİNİN ADEZYON DİRENCİ ÜZERİNE ETKİSİ**  
ÖZDEMİR T.  
3. ULUSAL MOBİLYA KONGRESİ, Turkey, 10 - 12 April 2015
- XXIV. **Manufature of Natural Fiber Filled Polystyrene Composites and Their Microcellular Foams**  
MENGELOĞLU F., KILIÇ İ., ÖZDEMİR T., ŞEKER B., KARAKUŞ K.  
International Conference "Wood Science And Engineering in The Third Millennium", 7 - 09 November 2013
- XXV. **Manufacture of Natural Fiber filled Polystyrene Composites and Their Microcellular Foams**  
MENGELOĞLU F., KILIÇ İ., ÖZDEMİR T., ŞEKER B., KARAKUŞ K.  
International Conference "Wood Science And Engineering in The Third Millennium, 7 - 09 November 2013
- XXVI. **Doğu Karadeniz bölgesinde doğal olarak yetişen bazı sert ağaç türü odunlarının işleme özellikleri**  
Malkoçoğlu A., Özdemir T., TİRYAKİ S.  
2. Ulusal Mobilya Kongresi, Denizli, Turkey, 11 - 13 April 2013, pp.39-48
- XXVII. **Sürdürülebilirlik ve Yerel Ekonomiye Katkısı Yönlerinden Orman Ürünleri Sanayi**  
Top Y., AKYÜZ İ., ÖZDEMİR T., AKYÜZ K. C.  
IV. Yerel Ekonomiler Kongresi, Gümüşhane, Turkey, 24 - 26 May 2012, pp.15-25
- XXVIII. **Orman Endüstri Mühendisliği Bölümlerinin Gelişim Süreci ve 5531 Sayılı Yasa Sonrası Değişimler**  
ÖZDEMİR T., AYDIN A.  
1. Doğa ve Ormanlık Kongresi, Antalya, Turkey, 21 - 27 November 2011, pp.111-116
- XXIX. **Machining Properties and Surface Roughness of Planed Different Condition Some Softwood Grown in Turkey**  
MALKOÇOĞLU A., ÖZDEMİR T.  
Karadeniz Thecnical University, The 1st International Symposium on Turkish Japanese, Environment and Forestry, Trabzon, Turkey, 4 - 06 November 2010, vol.2, pp.783-794
- XXX. **Effect of Ring Orientation on Surface Roughness and Adhesion Strenght of Supruce and Beech Wood**  
ÖZDEMİR T., MALKOÇOĞLU A.  
Karadeniz Thecnical University, The 1st International Symposium on Turkish Japanese, Environment and Forestry, Trabzon, Turkey, 4 - 06 November 2010, vol.2, pp.744-752
- XXXI. **Effect of Boron Compounds on Some Mechanical Properties of Wood Composites**  
KALAYCIOĞLU H., Yıldız Ü. C., Temiz A., Özdemir T., Dönmez Çavdar A.  
IV International Boron Symposium, Eskişehir, Turkey, 15 - 17 October 2009, pp.627-636
- XXXII. **Effects of Varnish Type and Species on Some Surface Properties of Coated Wood**  
ÖZDEMİR T., MALKOÇOĞLU A.  
Transilvanya University ICWSE Wood Science and Engineering in Third Millennium, 7th Edition, Brasov, Romania, 4 - 06 June 2009, pp.565-570
- XXXIII. **Effect of CCA and Tanalith E on the performance of surface finishing**  
ÖZDEMİR T., TEMİZ A., AYDIN İ.  
39th Annual Meeting of the IRG (International Research Group on Wood Protection), İstanbul, Turkey, 25 - 28 May 2008, pp.1-10
- XXXIV. **Yongalevha Yüzeylerinin Kaplanması ve Yüzey Kaplama Malzemeleri**  
Özdemir T., KALAYCIOĞLU H., Malkoçoğlu A.  
I.Çevre ve Ormanlık Şurası, Antalya, Turkey, 21 - 24 March 2005, pp.900-910
- XXXV. **Yüzey Kaplama Malzemelerinin Yüzey Kalite Özelliklerine Etkisi**  
Özdemir T., KALAYCIOĞLU H., Malkoçoğlu A., NEMLİ G.  
II. Ulusal Karadeniz Ormanlık Kongresi, Artvin, Turkey, 15 - 17 May 2002, pp.837-845
- XXXVI. **Yüzey Kaplama Malzemelerinin Mutfak Dolabı Üretiminde Kullanılan Yongalevhaların Bazı Mekanik**

## **Özellikleri Üzerine Etkileri**

ÖZDEMİR T., KALAYCIOĞLU H., MALKOÇOĞLU A., NEMLİ G.

II. Ulusal Karadeniz Ormancılık Kongresi, Artvin, Turkey, 15 - 18 May 2002, vol.3, pp.837-845

## **Other Publications**

### **I. Laminasyon Yöntemleri**

NEMLİ G., ÖZDEMİR T.

Other, pp.225-232, 2002

## **Supported Projects**

BORAN TORUN S., ÖZDEMİR T., DÖNMEZ ÇAVDAR A., Project Supported by Higher Education Institutions, Ahşap Yüzeyler Üzerinde Yangın Geciktirici Boyar Maddelerin Etkileri, 2017 - 2018

Özdemir T., Gezer E. D., Mengeloğlu F., TUBITAK Project, Odun Plastik Kompozitlerinin Boyanabilme Özelliklerinin Belirlenmesi, 2015 - 2017

## **Metrics**

Publication: 86

Citation (WoS): 238

Citation (Scopus): 252

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 8

## **Non Academic Experience**

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, PROFESÖR

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, DOÇENT

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, YARDIMCI DOÇENT

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ