

Assoc. Prof. DERYA USTAÖMER

Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 3526](tel:+904623773526)

Email: uderya@ktu.edu.tr

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

Address: Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, -, Lif Ve Kağıt Teknolojisi, Turkey 2002 - 2008

Postgraduate, Karadeniz Technical University, -, Lif Ve Kağıt Teknolojisi, Turkey 2000 - 2002

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, Turkey 1995 - 1999

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Editör ve Yazar Eğitim Semineri, TÜBİTAK, 2015

Education Management and Planning, Tarımsal ve Doğa Bilimlerine Yönelik Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi, TÜBİTAK 2237, KTÜ,Orman Fakültesi, 2014

Education Management and Planning, Açık Öğretim-Adalet, Anadolu Üniversitesi, 2014

Education Management and Planning, İlköğretim Öğretmenliği, Pedagogik Formasyon, Fatih Eğitim Fakültesi, 2009

Foreign Language, Tömer İngilizce Diploma, TÖMER, 2009

Foreign Language, Tricks of English Language (TEL), Oklahoma State Üniversitesi, 2006

Education Management and Planning, Wood Products Workshop, Oklahoma State Üniversitesi, 2006

Foreign Language, ESL program, Oklahoma State Üniversitesi, 2006

Dissertations

Doctorate, Çeşitli Yanmayı Geciktirici Kimyasal Maddelerle Muamele Edilerek Üretilmiş Orta Yoğunluktaki

Lifvehaların(MDF) Özelliklerindeki Değişimlerin Belirlenmesi, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Lif Ve Kağıt Teknolojisi, 2008

Postgraduate, Farklı Kimyasallarla İşleme Uğratılmış Ağartılmış Sülfat Hamurunun Şişme Özelliklerindeki Değişmelerin Belirlenmesi , Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Lif Ve Kağıt Teknolojisi, 2001

Research Areas

Agricultural Sciences, Forestry, Forest Industry Engineering, Forest Products Chemistry and Technology, Forest Products Chemistry, Pulp (pulp), Paper and cardboard production technology, Paper recycling, Wood chemistry, Non-wood forest products chemistry and technology

Academic Titles / Tasks

Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 2018 - Continues

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 2009 - Continues

Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 2021 - Continues

Courses

Bitirme çalışması, Undergraduate, 2021 - 2022

MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI, Undergraduate, 2021 - 2022

MDF ÜRETİMİNDE YANMAYI GECİKTİRİCİ KİMYASALLARIN KULLANIMI, Postgraduate, 2018 - 2019

Yüksek Lisans tezi, Postgraduate, 2018 - 2019

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

- I. **An in Vitro Study on Antifungal Properties, Total Polyphenolic Content and Antioxidant Activity of Different Parts of Selected Fruit Trees**
USTAÖMER D., Topaloglu E., YILMAZ B., Serencam H., DENİZ İ.
DRVNA INDUSTRIJA, vol.71, no.4, pp.355-363, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Prediction of the colorimetric parameters and mass loss of heat-treated bamboo: Comparison of multiple linear regression and artificial neural network method**
Gürgen A., Topaloglu E., Ustaömer D., Yıldız S., Ay N.
COLOR RESEARCH AND APPLICATION, vol.44, no.5, pp.824-833, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Application of Artificial Neural Network to Predict the Effect of Paraffin Addition on Water Absorption and Thickness Swelling of MDF**
GÜRGEN A., USTAÖMER D., YILDIZ S.
DRVNA INDUSTRIJA, vol.70, no.3, pp.247-255, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **An investigation of surface properties of thermally modified wood during natural weathering for 48 months**
Tomak E. D. , Ustaömer D., Ermeydan M. A. , Yıldız S.
MEASUREMENT, vol.127, pp.187-197, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Effect of artificial weathering on the properties of heat treated wood**
Yıldız S., Tomak E. D. , Yıldız Ü. C. , Ustaömer D.
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, vol.98, no.8, pp.1419-1427, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **THE EFFECTS OF BORON COMPOUNDS AND DIFFERENT MELAMINE CONTENTS IN MUF RESINS ON SOME PROPERTIES OF MDF PANELS**
Ustaömer D., Usta M.
BIORESOURCES, vol.7, no.1, pp.437-446, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Termite Resistance of MDF Panels Treated with Various Boron Compounds**
Usta M., Ustaömer D., Kartal S. N. , Ondaral S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol.10, no.6, pp.2789-2797, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **The Effects of Oxygen and Hydrogen Peroxide (H₂O₂) on the Crystalline Structure of Cellulose During Soda Pulping**
Gümüşkaya E., Usta M., Odabaş Serin Z., Ondaral S., Ustaömer D.
Cellulose Chemistry And Technology, vol.40, pp.259-264, 2006 (Journal Indexed in SCI Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Kestane Ahşap Elemanlarının Yüzey Özellikleri Üzerine Doğal Yaşlanmanın Etkisi**
TOPALOĞLU E., USTAÖMER D.
JOURNAL OF ANATOLIAN ENVIRONMENTAL AND ANIMAL SCIENCES, vol.5, no.4, pp.563-569, 2020 (Other Refereed National Journals)
- II. **Bazı Meyve Ağaçları Gövde Odunlarının Fiziksel, Mekanik ve Yüzey Özelliklerinin Araştırılması**
Topaloğlu E., Ustaömer D.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.8, no.1, pp.123-136, 2020 (Other Refereed National Journals)
- III. **Bazı Meyve Ağaçlarının Diri ve Öz Odunlarının Çürüklük Mantarlarına Karşı Anti-fungal Dayanımlarının Belirlenmesi**
TOPALOĞLU E., USTAÖMER D., YILDIZ S.
İğdir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **Some Properties of Fiberboard Manufactured with Wastes of Kraft Pulp Mill**
USTAÖMER D., ERSOY KALYONCU E., KIRCI H.
Journal of Anatolian Environmental and Animal Sciences, vol.4, no.4, pp.632-637, 2019 (Other Refereed National Journals)
- V. **Zeytin ve Kara Hurma Ağacı Öz Odunu Uçucu Yağlarından Kolonya Üretimi ve Tüketici Tutumlarının Belirlenmesi (Evaluation of Olive and Date-plum Tree Heartwoods' Essentials Oils' in Cologne Production and Determination of Consumer Attitudes)**
Gürgen A., Yılmaz B., Ustaömer D., Topaloğlu E., Yıldız S., Deniz İ.
Turkish Journal of Life Sciences, vol.3, no.2, pp.267-271, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VI. **Thermal conductivity of medium density fiberboard (MDF) manufactured using some chemicals**
Ustaömer D., Usta M.
Kastamonu University Journal of Forestry Faculty, vol.17, no.4, pp.603-607, 2017 (International Refereed University Journal)
- VII. **Some Properties of Fiberboards Manufactured With Ash (Fraxinus excelsior L.) Sawdust**
TOPALOĞLU E., USTAÖMER D., AY N.
PRO LIGNO, vol.17, no.13, pp.236-241, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VIII. **SOME PROPERTIES OF DECORATIVE MDF PANELS MANUFACTURED FROM COLOURED WOOD FIBERS**
Ustaömer D., Dönmez Çavdar A.
Proligno, vol.13, no.4, pp.236-241, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IX. **Thermal conductivity of medium density fiberboard (MDF) manufactured using some chemicals**
Ustaömer D., Usta M.
KASTAMONU UNIVERSITY JOURNAL OF FORESTRY FACULTY, vol.17, no.4, pp.603-607, 2017 (Journal Indexed in ESCI)
- X. **Some properties of fiberboard manufactured from beech fiber and chestnut sawdust**
Ustaömer D., Usta M., Bulut Ş.
Innovations in woodworking industry and engineering design, vol.2, pp.31-35, 2013 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XI. **Orman Ürünleri Sanayinin Türkiye Dış Ticaretindeki Payı**
GEDİK T., AKYÜZ K. C., USTAÖMER D.
ARTVİN ÇORUH ÜNİVERSİTESİ ORMAN FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.6, pp.171-178, 2005 (National Refreed University Journal)
- XII. **Buğday (Triticum aestivum L.) Sapı Soda-Oksijen Kağıt Hamurunun Kimyasal ve Kristal Yapısı ile Optik Özellikleri Arasındaki İlişkiler**
GÜMÜŞKAYA E., Serin Z., Ondaral S., Ustaömer D.
Kafkas Üniversitesi Artvin Orman Fakültesi Dergisi, vol.4, pp.14-21, 2003 (National Refreed University Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Mechanical Properties of Mycellium Based MDF**
GEZER E. D. , GÜMÜŞKAYA E., UÇAR E., USTAÖMER D.
International Forest Products Congress-Orenko2020, 23 - 26 September 2020
- II. **A comparison of Physical and Mechanical Properties of Medium Density Fiberboard And Particleboard,**
SERİN Z., USTAÖMER D.
XXXI. International Forestry Students Symposium, İstanbul, Turkey, pp.342
- III. **Yanma Geciktirici Kimyasal Maddeler ile Emprenye Edilmiş Meyve Ağaçlarının Bazı Özelliklerinin Araştırılması**
TOPALOĞLU E., USTAÖMER D., AY N.
II.Hasat International Agriculture and Forest Congress, İzmir, Turkey, 8 - 09 November 2019
- IV. **Odun Lifi ve Halifleks Atıklarından Üretilen Liflevhaların Bazı Mekanik ve Fiziksel Özellikleri**
USTAÖMER D., NEMLİ G.
3.International Mediterreanean Forest and Environment Symposium, Kahramanmaraş, Turkey, 3 - 05 October 2019
- V. **Farklı Oranlarda Palmiye Ağacı Kabuğu Kullanılarak Üretilen Liflevhanın Yüzey Özelliklerinin Değerlendirilmesi**
USTAÖMER D., TOPALOĞLU E.
4th International Non-wood forest Products Symposium, Bursa, Turkey, 4 - 06 October 2018
- VI. **The Effects of Kraft Lignin and Bark Tannin Using as Additives in Urea-Formaldehyde (UF) Adhesive on Some Properties of Medium-Density Fiberboard (MDF)**
ERSOY KALYONCU E., USTAÖMER D., KIRCI H.
1. INTERNATIONAL TECHNOLOGICAL SCIENCES AND DESIGN SYMPOSIUM, Giresun, Turkey, 27 - 29 June 2018
- VII. **Gc-Ms Analysis of Olea Europaea L. and Diospyros Lotus L. Wood Essential Oils and Antioxidant Activity of Methanolic and Ethanolic Extracts**
YILMAZ B., USTAÖMER D., TOPALOĞLU E., Keskin H., DENİZ İ., TÜMEN İ.
4. Uluslararası Odun Dışı Orman Ürünleri Sempozyumu, Bursa, Turkey, 4 - 06 October 2018, vol.1, pp.15
- VIII. **Effect of Heat Treatment on the Surface Characteristics of Bamboo (Phyllostachys bambusoides)**
TOPALOĞLU E., USTAÖMER D., AY N.
THE INTERNATIONAL FOREST PRODUCTS CONGRESS, Trabzon, Turkey, 26 - 29 September 2018
- IX. **Changes in Contact Angle of Heat treated Wood due to Natural Weathering of 2 years**
ARPACI Ş. S. , DİZMAN TOMAK E., USTAÖMER D.
International Forest Products Congress, ORENKO 2018, Trabzon, Turkey, 26 - 29 September 2018
- X. **Some Properties of Fiberboard Manufactured with Wastes of Kraft Pulp Mill**
USTAÖMER D., ERSOY KALYONCU E., KIRCI H.
International Forest Products Congress-ORENKO 2018, Trabzon, Turkey, 26 - 29 September 2018
- XI. **The Effect of the various fire retardant chemicals on the some properties of bamboo (Phyllostachys Bambusoides)**
USTAÖMER D., TOPALOĞLU E.
1.International Technological Sciences and Design Symposium, Giresun, Turkey, 27 - 29 June 2018
- XII. **Some Properties of Decorative MDF Panels Manufactured from Coloured Wood Fibers**
USTAÖMER D., DÖNMEZ ÇAVDAR A.
The 11th International Conference "WOOD SCIENCE AND ENGINEERING IN THE THIRD MILLENNIUM" ICWSE 2017, Brasov, Romania, 2 - 04 November 2017, pp.325-330
- XIII. **Some properties of fiberboards manufactured with Ash(Fraxinus excelsior L.) sawdust**
USTAÖMER D., TOPALOĞLU E., AY N.
11th International Conference "Wood Science and Engineering in the Third Millennium" ICWSE 2017, Brasov, Romania, 2 - 04 November 2017
- XIV. **The Decay Resistance of MDF manufactured with Huntite-Hydromagnesite and Zinc Borate**
BAŞER U. E. , USTAÖMER D., ÖZGENÇ Ö.

48th Annual Scientific Conference of the International Conference on Wood Protection (IRG48), Ghent, Belgium, 4 - 08 June 2017

- XV. **The changes in the surface, color properties of heat treated oriental beech (fagus orientalis lipsky.) wood**
AY N., USTAÖMER D., TOPALOĞLU E.
II. Uluslararası Mobilya Konferansı (II.International Furniture Congress), Muğla, Turkey, 13 - 15 October 2016, pp.110-113
- XVI. **Boya yapımında Değerlendirilen Bazı Odun Dışı Bitkisel Ürünler**
USTAÖMER D., YILMAZ B., AY N.
3rd International Non-wood Forest Products Symposium, KAHRAMANMARAŞ, TÜRKİYE, 8 - 10 May 2014
- XVII. **Some properties of fiberboard manufactured from beech fiber and chestnut sawdust**
USTAÖMER D., USTA M., BULUT Ş.
5th International Scientific and Technical Conference, Innovations in Woodworking Industry and Engineering Design, Yundola, Bulgaria, 15 - 17 November 2012
- XVIII. **The Effects of heat treatment on some properties of Medium density fiberboard (MDF) treated with some boron compounds**
USTAÖMER D.
6th International IUFRO Symposium (Wood Structure and Properties' 10), Zvolen, Slovakia, 6 - 09 August 2010, pp.91-93
- XIX. **Sodyum Hidroksit ve Etil Alkol ile Muamele Edilmiş Ağartılmış Sülfat Hamurunun Bazı Şişme Özelliklerindeki Değişimlerin Belirlenmesi**
USTAÖMER D., USTA M.
III. Ulusal Karadeniz Ormanlık Kongresi", III. Ulusal Karadeniz Ormanlık Kongre, Artvin, Turkey, 20 - 22 May 2010, pp.2020-2030
- XX. **The Effects of Some Fire Retardant Chemicals on the Decay Resistance of Medium Density Fiberboard(MDF), (IRG/WP10-30536)**
USTAÖMER D., USTA M., YILDIZ S., YILDIZ Ü. C. , DİZMAN TOMAK E.
41th Annual Scientific Conference of the International Conference on Wood Protection (IRG41), Biarritz, France, 9 - 13 May 2010
- XXI. **The Determination of Decay Resistance of Medium Density Fiberboard(MDF) Produced by Treatment with Borax and Boric Acid**
USTAÖMER D., Usta M., YILDIZ Ü. C. , YILDIZ S., TOMAK E. D.
IV.International Boron Symposium, Eskişehir, Turkey, 15 - 17 October 2009
- XXII. **Borik Asit ve Boraks ile muamele edilerek üretilmiş Orta Yoğunlukta Liflevhalarda(MDF) Çürüklük Dayanımının Belirlenmesi**
USTAÖMER D., USTA M., YILDIZ Ü. C. , YILDIZ S., DİZMAN TOMAK E.
4.Uluslararası Bor Sempozyumu, Eskişehir, Turkey, 15 - 17 October 2009, pp.597-602
- XXIII. **Surface Color and Roughness Characteristics of Medium Density Fiberboard (MDF) Panels Treated with Fire Retardants,IRG/WP 08-40420**
USTAÖMER D., USTA M., HIZIROĞLU S.
The International Research Group on Wood Protection, 39 th Annual Meeting, Section, İstanbul, Turkey, 25 - 29 May 2008, pp.1-13
- XXIV. **Odun ve odun esashlevhalar için yanma özellikleri, yanmayı geciktirici kimyasal maddeler ve bu maddelerin etkileri**
USTAÖMER D.
Ulusal Orman Fakülteleri Öğrencileri Kongresi, Düzce, Turkey, 8 - 09 May 2008
- XXV. **Çeşitli Borlu Bileşiklerle Muamele Edilerek Üretilmiş Orta Yoğunlukta Liflevhaların(MDF) Bazı Fiziksel ve Yanma Özelliklerindeki Değişimlerin Belirlenmesi**
USTA M., USTAÖMER D.
II.Ulusal Bor Çalıştayı, Ankara, Turkey, 17 - 18 April 2008, pp.267-273
- XXVI. **Bazı Borlu Bileşiklerle Muamele Edilerek Üretilmiş Liflevhaların Spektrofotometrik Yöntemle Renk**

Değişimlerinin Belirlenmesi (Determination of Color Changes of Fiberboard, Produced by Treatment with Some Boron Compounds, by Spectrophotometric Method)

USTAÖMER D., USTA M., BORAN S.

III. International Boron Symposium, Ankara, Turkey, 2 - 04 November 2006

XXVII. Asetillendirilmiş Ladin Yongalevhalarının Bazı Fiziksel Özellikleri,

Dizman Tomak E., YILDIZ Ü. C. , YILDIZ S., USTAÖMER D., GEZER E. D. , TEMİZ A.

I. Ulusal Ladin Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 20 - 22 October 2005, vol.2, pp.986-993

XXVIII. Orman Ürünleri Endüstrisi Levha Sanayi için MDF (Orta yoğunlukta Lif levha)'nin Önemi

USTAÖMER D.

1.Çevre ve Ormanlık Şurası, Turkey, 22 - 24 March 2005, vol.3, pp.1073-1080

XXIX. Renkli kağıt üretim prosesleri ve spektrofotometrik yöntemle kağıt renginin belirlenmesi

ONDARAL S., USTAÖMER D., Yel H.

V.Ulusal Orman Fakülteleri Öğrenci Kongresi, Trabzon, Turkey, 29 April - 01 May 2004, pp.15-20

XXX. The determination of Micro fibril Angle in wood

BORAN S., USTAÖMER D., GÜMÜŞKAYA E.

XXXI International Forestry Students Symposium, İstanbul, Turkey, 1 - 15 September 2003, pp.295-303

XXXI. The Effects of Various Stock Preparation Conditions on The Adsorption of Dye on Pulp Fiber

ONDARAL S., Ertaş M., USTAÖMER D.

XXXI International Forestry Students Symposium, İstanbul, Turkey, 1 - 15 September 2003, pp.16-20

XXXII. The Importance of Swelling for Papermaking

USTAÖMER D., Serin Z., ONDARAL S.

XXXI International Forestry Students Symposium, İstanbul, Turkey, 1 - 15 September 2003, pp.25-30

Supported Projects

USTAÖMER D., BEYAZLI Ş., NEMLİ İ., GÜMÜŞKAYA E., Project Supported by Higher Education Institutions, Nanokil ve Diğer Bazı Kimyasal Maddeler ile Üretilen Liflevhaların yanma ve diğer özelliklerindeki değişimler, 2017 - 2019
Gümüşkaya E., Kırıcı H., Ustaömer D., TÜBİTAK Project, Mekanik ve Oksidatif Kimyasal Ön İşlemlerin Selülozik Süperabsorbent (Hydrogel) Özellikleri Üzerine Etkileri, 2016 - 2018

Usta M., Ustaömer D., Project Supported by Higher Education Institutions, Yanmaya karşı dirençli MDF üretimi, 2003 - 2008

Citations

Total Citations (WOS):178

h-index (WOS):6