

## Prof. Dr. SEDAT ONDARAL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 1524](tel:+904623771524)

Fax Telefonu: [+90 462 325 7499](tel:+904623257499)

E-posta: [ondaral@ktu.edu.tr](mailto:ondaral@ktu.edu.tr)

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

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Royal Institute of Technology, Fiber And Polymer Technology, Fiber Technology, İsveç 2008 - 2009

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Lif Ve Kağıt Teknolojisi Anabilim Dalı, Türkiye 2001 - 2007

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Lif Ve Kağıt Teknolojisi Anabilim Dalı, Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, Türkiye 1994 - 1998

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Suda Çözülebilir Çapraz Bağlı Polimerlerin Dispersiyon Polimerizasyonu İle Sentezi ve Kağıt Üretiminde Farklı Uygulamalardaki Performansları, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orm Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2007

Yüksek Lisans, Gazete Kağıdı Üretiminde Anyonik Poliakrilamidin Kırıntı Materyal tutunumu Üzerine Etkisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Lif Ve Kağıt Teknolojisi Anabilim Dalı, 2001

### Araştırma Alanları

Tarımsal Bilimler, Ormancılık, Orman Endüstri Mühendisliği, Orman Ürünleri Kimyası ve Teknolojisi, Orman Ürünleri Kimyası, Selüloz (kâğıt hamuru, Kâğıt ve karton üretim teknolojisi, Kâğıt yüzey kaplama, Kâğıt ambalaj teknolojisi, Kâğıt geri dönüşümü, Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Kimyasal Teknolojiler, Polimer Teknolojisi , Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Nanomalzemeler, Selülozik Malzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 2012 - 2019

Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 2008 - 2012

Araştırma Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 2007 - 2008

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 1999 - 2007

## Yönetilen Tezler

ONDARAL S., Nano ve Mikro fibril Selülozların Kağıt Üretiminde Kullanımı ve Kuartz Kristal Mikro Teraziler ile Adsorpsiyon Çalışmaları, Yüksek Lisans, G.Hocaoğlu(Öğrenci), 2015

ONDARAL S., Biyopolielektrolit Komplekslerin Üretimi ve Kuru Sağlık Maddesi Olarak Kağıt Üretiminde Kullanımı, Yüksek Lisans, M.Emin(Öğrenci), 2014

ONDARAL S., Kağıt Üretiminde Katyonik Poli akrilamid/Bentonit Esaslı Mikropartikül Kümelenendirme Sisteminin Dolgu Maddesi Tutunumu ve Süzülme Prosesindeki Etkinliği, Yüksek Lisans, O.Çağlar(Öğrenci), 2010

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

- I. **Bioaerogels produced from tempo oxidized nano cellulose with chitosan, gelatin, and alginate: general performances for wound dressing application**  
Kurtuluş O. Ç., ONDARAL S., Emin N., Kadak A. E.  
Cellulose, cilt.32, sa.1, ss.295-311, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Dimensional Stability Properties of Medium-Density Fiberboards Produced Using Silicone-Based Chemicals**  
ONDARAL M., USTA M., ONDARAL S.  
DRVNA INDUSTRIJA, cilt.75, sa.2, ss.151-160, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Different amount of carboxyl-aldehyde fractionated nanofibril cellulose and main characteristics of chitosan, gelatin, alginate added composites**  
Kurtuluş O. Ç., ONDARAL S., Emin N., Aşıkuzun E.  
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.242, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Use of Glyoxal in Starch Based Sizing Mixture for Surface Modification of Paper**  
Akn A. E., Canbolat D., Ondaral S.  
DREWNO, cilt.66, sa.211, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **The adsorption of phosphate-buffered saline to model films composed of nanofibrillated cellulose and gelatin**  
ONDARAL S., Celik E., Kurtulus O. C.  
JOURNAL OF APPLIED BIOMATERIALS & FUNCTIONAL MATERIALS, cilt.17, sa.1, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Chitosan adsorption on nanofibrillated cellulose with different aldehyde content and interaction with phosphate buffered saline**  
ONDARAL S., Celik E., Kurtulus O. C., AŞIKUZUN E., Yakin I.  
CARBOHYDRATE POLYMERS, cilt.186, ss.192-199, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Aldehyde Starch Complexes: Adsorption on Cellulose Model Film and Performance as a Strength Additive for Papermaking**  
ONDARAL S., Kurtulus O. C., Ozturk G., Ergun M. E., Yakin I.  
BIORESOURCES, cilt.13, sa.2, ss.4470-4483, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Adsorption of Xyloglucan onto Cellulose Surfaces of Different Morphologies: An Entropy-Driven Process**  
Benselfelt T., Cranston E. D., ONDARAL S., Johansson E., Brumer H., Rutland M. W., Wagberg L.  
BIOMACROMOLECULES, cilt.17, sa.9, ss.2801-2811, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **CATIONIC AND ANIONIC NANOFIBRILLATED CELLULOSES AS DRY STRENGTH ADDITIVES FOR PAPERMAKING**  
ONDARAL S., Hocaoglu G., Ergun M. E.  
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, cilt.49, ss.617-623, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Cationic And Anionic Nanofibrillated Celluloses As Dry Strength Additives For Papermaking**  
ONDARAL S., Hocaoglu G., Ergun M. E.  
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, cilt.49, ss.617-623, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **The efficiency of tannin as a formaldehyde scavenger chemical in medium density fiberboard**

- Boran S., USTA M., ONDARAL S., GÜMÜŞKAYA E.  
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.43, sa.5, ss.2487-2491, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **Effect of fiber modification with carboxymethyl cellulose on the efficiency of a microparticle flocculation system**  
ONDARAL S., Kurtulus O. C., USTA M.  
CHEMICAL PAPERS, cilt.65, sa.1, ss.16-22, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effects of Dissolved Organic Compounds and Electrolyte on Precipitated Calcium Carbonate Retention in Papermaking**  
ONDARAL S., USTA M.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.49, sa.23, ss.12185-12190, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **Using jet mixing to prepare polyelectrolyte complexes: Complex properties and their interaction with silicon oxide surfaces**  
Ankerfors C., ONDARAL S., Wagberg L., Odberg L.  
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.351, sa.1, ss.88-95, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **Surface-Induced Rearrangement of Polyelectrolyte Complexes: Influence of Complex Composition on Adsorbed Layer Properties**  
ONDARAL S., Ankerfors C., Odberg L., Wagberg L.  
LANGMUIR, cilt.26, sa.18, ss.14606-14614, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. **The Synthesis of Water Soluble Cationic Microgels by Dispersion Polymerization: Their Performance in Kaolin Deposition Onto Fiber**  
ONDARAL S., USTA M., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ARSU N., Balta D. K.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.116, sa.2, ss.1157-1164, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **Adsorption of xyloglucan on the smooth celluloses films with different crystallinity**  
Wagberg L., Ondaral S., Brumer H.  
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.239, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Termite Resistance of MDF Panels Treated with Various Boron Compounds**  
Usta M., Ustaömer D., Kartal S. N., Ondaral S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, cilt.10, sa.6, ss.2789-2797, 2009 (SCI-Expanded)
- XIX. **Fixation of dissolved and colloidal substances on fibres and silicon oxide surfaces using water soluble cross-linked cationic polymers**  
ONDARAL S., USTA M., Wagberg L., Gümüşderelioğlu M., ONDARAL M.  
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, cilt.42, ss.61-69, 2008 (SCI-Expanded)
- XX. **FIXATION OF DISSOLVED AND COLLOIDAL SUBSTANCES ON FIBERS AND SILICON OXIDE SURFACES USING WATER SOLUBLE CROSSLINKED CATIONIC POLYMERS**  
ONDARAL S., USTA M., Wagberg L., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ONDARAL M.  
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, cilt.42, ss.61-69, 2008 (SCI-Expanded)
- XXI. **Comparative Properties of Pulp and Paper Obtained From Kraft-ethanol and Kraft-Ethylene Glycol Properties**  
USTA M., BORAN S., GÜMÜŞKAYA E., ONDARAL S., BALABAN M.  
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, cilt.41, ss.313-320, 2007 (SCI-Expanded)
- XXII. **Comparative properties of the pulp and paper obtained from kraft-ethanol and kraft-ethylene glycol processes**  
USTA M., Boran S., GÜMÜŞKAYA E., ONDARAL S., Balaban M.  
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, cilt.41, ss.311-318, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Hyperbranched polymers as a fixing agent for dissolved and colloidal substances on fiber and SiO<sub>2</sub> surfaces**  
Wagberg L., Ondaral S., Enarsson L.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.46, sa.7, ss.2212-2219, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The adsorption of hyperbranched polymers on silicon oxide surfaces**  
Ondaral S., Wagberg L., Enarsson L.  
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.301, sa.1, ss.32-39, 2006 (SCI-Expanded)

- XXV. **The Effects of Oxygen and Hydrogen Peroxide (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) on the Crystalline Structure of Cellulose During Soda Pulping**  
Gümüşkaya E., Usta M., Odabaş Serin Z., Ondaral S., Ustaömer D.  
Cellulose Chemistry And Technology, cilt.40, ss.259-264, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVI. **The effects of oxygen and hydrogen peroxide (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) on the crystalline structure of cellulose during soda pulping**  
Guemueskaya E., usta M. U., Serin Z. O., Ondaral S., Ustaömer D.  
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, cilt.40, ss.259-264, 2006 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **MDF üretiminde Dimetiloldihidroksietilenüre (DMDHEU) kimyasal kullanımının levha özelliklerine etkisi**  
Ondaral M., Usta M., Ondaral S.  
Ormanlık Araştırma Dergisi, cilt.9, sa.Özel sayı, ss.329-335, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Increasing the interaction of Calcium Carbonate with Cellulosic Fibers**  
Canbolat D., Ondaral M., Çakar K., Hezer E., Özcan Ş. E., Ondaral S.  
Ormanlık Araştırma Dergisi, cilt.9, sa.özel, ss.200-204, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **PLS Kontrol Ünitesi İlaveli Presle Farklı Pres Şartları Altında Üretilen MDF'lerin Bazı Fiziksel ve Mekanik Özellikleri**  
BORAN S., USTA M., ONDARAL S.  
Bartın Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, cilt.1, ss.278-287, 2009 (Hakemli Dergi)
- IV. **The Performance of Anionic Polyacrylamide as A Retention Aid in Newsprint Production**  
ONDARAL S.  
Kafkas Üniversitesi, Artvin Orman Fakültesi Dergisi, cilt.1, sa.2, ss.24-30, 2004 (Hakemli Dergi)
- V. **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, cilt.1, sa.2, ss.14-20, 2003 (Hakemli Dergi)
- VI. **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, cilt.4, ss.14-21, 2003 (Hakemli Dergi)

## **Kitaplar**

- I. **ORMAN YANGINI SONRASI ODUN HAMMADDESİNİN ÖZELLİKLERİ VE ENDÜSTRİYEL DEĞERİ**  
Ondaral S., Canbolat D.  
Orman Yangınları, Prof. Dr. Ali Kavgacı, Dr. Mehmet Ali Başaran, Editör, Türkiye Ormanlıklar Derneği, Ankara, ss.394-406, 2023
- II. **Türkiye Ormanlığı: 2019**  
AKSOY N., ÖZALP ALAGÖZ G., ATMİŞ E., AYANOĞLU S., BİLGİLİ Y., CEBECİ M. A., ÇOLAK A. H., ÇOSGUN U., ERDÖNMEZ C., ERTUĞRUL M., et al.  
Türkiye Ormanlıklar Derneği, Kuban Matbaacılık Yayıncılık, Ankara, 2019

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

- I. **Investigation Effects of Different Crosslinkers on Starch Glue**

Akın A. E., Canbolat D., Ondaral S.

5th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2024), Ankara, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2024, cilt.1, ss.1401-1408

- II. **Usage Of Styrene Acrylate Copolymer And Polyethylene Glycol For Surface Sizing Of Paper**  
ONDARAL S., CANBOLAT D., Akın A. E., ÇATAK K.  
4TH INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY (EURASIANSCIENTECH 2022), Ankara, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2022, cilt.1, sa.1, ss.1548-1555
- III. **KALSİYUM KARBONATIN SELÜLOZİK LİFLERLE ETKİLEŞİMİNİN ARTIRILMASI**  
Canbolat D., Ondaral M., Çakar K., Hezer E., Özcan Ş. E., Ondaral S.  
IV. Ulusal Ormançılık Kongresi, Trabzon, Türkiye, 6 - 09 Aralık 2021, ss.50
- IV. **MDF Üretiminde Dimetilol Dihidroksi Etilen Üre (DMDHEU) Kimyasal Kullanımının Levha Özelliklerine Etkisi**  
Ondaral M., Usta M., Ondaral S.  
IV. Ulusal Ormançılık Kongresi, 6 - 09 Aralık 2021, ss.51
- V. **Kalsiyum Karbonatın Selülozik Liflerle Etkileşiminin Artırılması**  
CANBOLAT D., ONDARAL M., ÇAKAR K., ONDARAL S.  
IV. Ulusal Karadeniz Ormançılık Kongresi, Trabzon, Türkiye, 6 - 09 Aralık 2021, cilt.1, ss.50
- VI. **Effect of Dimethyloldihydroxyethyleneurea (DMDHEU) Chemical Use on Board Properties in Medium Density Fiberboard (Mdf) Production**  
Ondaral M., Usta M., Ondaral S.  
Başkent Congress on Physical, Social and Health Sciences, Ankara, Türkiye, 16 - 17 Temmuz 2021, cilt.1, ss.77
- VII. **USE OF SILICONE BASED CHEMICALS IN THE MEDIUM DENSITY FIBERBOARD PRODUCTION**  
ONDARAL M., USTA M., ONDARAL S.  
ORENKO-International Forest Products Congress, Trabzon, Türkiye, 25 - 29 Eylül 2018
- VIII. **Producing of Nanocellulose-Gelatin Based Composites**  
KURTULUŞ O. Ç., EMİN N., AŞIKUZUN E., ONDARAL S.  
1st International Technology Sciences and Design Symposium, Giresun, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018
- IX. **The History of Papermaking Industry in Turkey: Past, Today, and Future**  
ONDARAL S.  
GeTID&teh 2017, Travnik, Bosna-Hersek, 20 - 22 Kasım 2017, ss.2
- X. **Studies on biopolymeric additives for papermaking**  
ONDARAL S.  
GeTID&teh 2017, Travnik, Bosna-Hersek, 20 - 22 Kasım 2017, ss.1
- XI. **STUDIES ON BIOPOLYMERIC ADDITIVES FOR PAPERMAKING-1**  
ONDARAL S.  
GeTID&teh 2017, 20 - 22 Ekim 2017
- XII. **Studies on Biopolymeric Additives for Papermaking**  
ONDARAL S.  
XXII INTERNATIONAL SYPOSIUM IN THE FIELD OF PULP, PAPER, PACKAGING AND GRAPHICS, Zlatibor, Sırbistan Ve Karadağ, 13 - 16 Haziran 2017, ss.69-78
- XIII. **Anyonik ve Katyonik Nisastadan Üretilen Biyopolielektrolit Komplekslerin Kâğıt Üretiminde Kullanımı**  
**Biopolyelectrolyte Complexes Produced From Anionic and Cationic Starch Use of Papermaking**  
ONDARAL S., KURTULUŞ O. Ç., Güliz Ö.  
INES Academic Researches Congress, 3 - 05 Kasım 2016
- XIV. **Production of Nanofibrillated Cellulose Based Aerogels**  
Kurtuluş O. Ç., ONDARAL S., Hocaoğlu G.  
1st International Academic Research Symposium, Antalya, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, ss.3231-3237
- XV. **NANOFIBRIL CELLULOSE BASED AEROGEL PRODUCTION**  
ONDARAL S., KURTULUŞ O. Ç., Öztürk G.  
INES Academic Researches Congress, 3 - 05 Kasım 2016
- XVI. **Karboksümetil Selüloz ve Ni astadan Üretilen Biyopolielektrolit Komplekslerin Kâğıt Üretiminde Kuru**

## **Sağlamlık Kimyasalı Olarak Kullanılması**

ERGÜN M. E., ONDARAL S.

2. Uluslararası Multidisipliner Avrasya Kongresi, 11 - 13 Temmuz 2016

- XVII. **Their Potential Applications In Papermaking**  
USTA M., ONDARAL S.  
XX. INTERNATIONAL SYMPOSIUM IN THE FIELDS OF PULP, PAPER, PACKAGING AND GRAPHICS, Zlatibor, Sırbistan, 16 - 19 Haziran 2015
- XVIII. **Water Soluble Cationic Microgel: Their Potential Applications In Papermaking**  
USTA M., ONDARAL S.  
20 INTERNATIONAL SYMPOSIUM IN THE FIELDS OF PULP, PAPER, PACKAGING AND GRAPHICS, Zlatibor, Sırbistan Ve Karadağ, 16 - 19 Haziran 2015, ss.20-24
- XIX. **Biopolyelectrolyte Complexes As A Paper Strength Additive**  
ONDARAL S., Ergün M. E., Hocaoğlu G., Kurtuluş O. Ç., DEMİR C., USTA M.  
20th INTERNATIONAL SYMPOSIUM IN THE FIELDS OF PULP, PAPER, PACKAGING AND GRAPHICS, Zlatibor, Sırbistan Ve Karadağ, 16 - 19 Haziran 2015, ss.30-35
- XX. **Surface Sizing Of Paper With Silica/Paraffin Mixture**  
ONDARAL M., USTA M., Kurtuluş O. Ç., ONDARAL S.  
20th INTERNATIONAL SYMPOSIUM IN THE FIELDS OF PULP, PAPER, PACKAGING AND GRAPHICS, Zlatibor, Sırbistan Ve Karadağ, 16 - 19 Haziran 2015, ss.15-20
- XXI. **Cationic And Anionic Nanofibrillated Celluloses For Papermaking**  
Hocaoğlu G., ONDARAL S.  
FP1105 Workshop, Sen Sebastian, İspanya, 26 - 27 Mayıs 2015
- XXII. **Polyelectrolyte Complex And Layer By Layer Technique Of Starches**  
Ondaral S., Ergün M. E., Hocaoğlu G., Ersoy Kalyoncu E.  
Cost Action FP1105, Guipuzcoa, İspanya, 25 - 26 Mayıs 2015, ss.67
- XXIII. **CATIONIC AND ANIONIC NANOFIBRILATED CELLULOSES FOR PAPERMAKING**  
ONDARAL S., hocaoğlu g.  
COST1205, 10 - 11 Mart 2015
- XXIV. **The use of biopolyelectrolyte complexes in papermaking**  
ONDARAL S., Ergün M. E., Hocaoğlu G.  
7th International Symposium on ADVANCED TECHNOLOGIES FOR THE PULP, PAPER AND CORRUGATED BOARD INDUSTRY, Brasov, Romanya, 3 - 06 Eylül 2013, ss.10-15
- XXV. **Biopolymer complexes from chitosan and carboxymethyl cellulose**  
Ergün M. E., Hocaoğlu G., DEMİR C., ONDARAL S.  
9th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013, ss.5-10
- XXVI. **Nanofibrillated cellulose production and modification**  
ONDARAL S., Hocaoğlu G., Ergün M. E.  
9th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013, ss.24-28
- XXVII. **Starch based biopolymer complexes as dry strength additive Comparison with biopolymer multilayer**  
Ergün M. E., Hocaoğlu G., KURTULUŞ O. Ç., DEMİR C., ONDARAL S.  
APMAS 2013, Antalya, Türkiye, 24 - 28 Nisan 2013
- XXVIII. **Production of Anionic and Cationic Nanofibrillated celluloses: Adsorption Studies with Quartz Crystal Microbalance with Dissipation (QCM-D)**  
Hocaoğlu G., Ergün M. E., ONDARAL S.  
3rd International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress, Antalya, Türkiye, 24 - 28 Nisan 2013, ss.40-45
- XXIX. **Starch-based biopolymer complexes as dry strength additive**  
Ergün M. E., Hocaoğlu G., Kurtuluş O. Ç., DEMİR C., ONDARAL S.  
3rd International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress, Antalya, Türkiye, 24 - 28 Nisan 2013, ss.36-38
- XXX. **The Adsorption and Conformational Properties of Polyelectrolyte Complexes on the Oppositely**

## **Charged Surface**

ONDARAL S., Ankerfors C., Wagberg L.

6. Nanoscience and Nanotechnology Conference, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2010, ss.45-48

- XXXI. **Adsorption of xyloglucan on model cellulose surfaces: Influence of cellulose crystallinity and molecular mass of the XG**  
Wagberg L., ONDARAL S., Brumer H.  
239th ACS National Meeting, San Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 25 Mart 2010, ss.60-65
- XXXII. **PLS kontrol Ünitesi İlaveli Presle Farklı Pres Şartları Altında Üretilen MDF'lerin Bazı Fiziksel ve Mekanik Özellikleri**  
BORAN S., USTA M., ONDARAL S.  
. Ulusal Batı Karadeniz Ormançılık Kongresi, Bartın, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2009, ss.15-20
- XXXIII. **M Adsorption of polyelectrolyte complexes to fibres and model surfaces and their influence on joint strength**  
Ankerfors C., ONDARAL S., Ödberg L., Wagberg L., Carlen J., Persson M.  
7TH INTERNATIONAL Paper and Coating Chemistry Symposium, Ontario, Belçika, 10 - 12 Haziran 2009
- XXXIV. **Adsorption of polyelectrolyte complexes to fibres and model surfaces and their influence on joint strength**  
Ankerfors C., ONDARAL S., Ödberg L., Wagberg L., Carlen J., Persson M.  
7TH INTERNATIONAL Paper and Coating Chemistry Symposium, Hamilton, Kanada, 10 - 12 Haziran 2009, ss.55-60
- XXXV. **The synthesis of water soluble cross-linked polymers by dispersion polymerization**  
ONDARAL S., USTA M., Gümüşderelioğlu M., Wagberg L.  
Nordic Polymer Days, Stockholm, İsveç, 11 - 13 Mayıs 2008, ss.45-50
- XXXVI. **Nötrül Kağıt Üretiminde Kolofan Yapıştırması**  
ONDARAL S., BORAN S., USTA M.  
1st International Non-wood Forest Products Symposium, Trabzon, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2006, ss.75-79
- XXXVII. **Rosin Sizing Under Neutral Papermaking Conditions**  
ONDARAL S., BORAN S., USTA M.  
1st International Non-wood Forest Products Symposium, Trabzon, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2006, ss.10-15
- XXXVIII. **Adsorption of Well-Characterised polyDiAllylDiMethylAmmoniumChloride (DADMAC) onto SiO<sub>2</sub> Surfaces From Water**  
Wagberg L., Bo A., ENARSSON L., Larsson T., ONDARAL S.  
6th International Symposium on Polyelectrolytes, Dresden, Almanya, 4 - 08 Eylül 2006, ss.50-54
- XXXIX. **The Fixation of Dissolved and Colloidal Substances on Fiber and Silicon Oxide Surfaces with Cross-Linked Poly(AM-co-DADMAC) Prepared by Dispersion Polymerization**  
ONDARAL S., USTA M., Gümüşderelioğlu M., Wagberg L.  
12th Meeting of the Pulp and Paper Industry of Southeast European countries, Brasov, Romanya, 21 - 23 Eylül 2005, ss.45-50
- XL. **Renkli kağıt üretim prosesleri ve spektrofotometrik yöntemle kağıt renginin belirlenmesi**  
ONDARAL S., USTAÖMER D., Yel H.  
V.Ulusal Orman Fakülteleri Öğrenci Kongresi, Trabzon, Türkiye, 29 Nisan - 01 Mayıs 2004, ss.15-20
- XLI. **A review of The Chemical Composition of Different Softwoods, Hardwoods and Agricultural Residues**  
SERİN Z., GÜMÜŞKAYA E., ONDARAL S.  
XXXI. International Forestry Students Symposium, İstanbul, Türkiye, 1 - 15 Ekim 2003, ss.348-359
- XLII. **The Effects of White-Water System Closure on Efficiency of Retention Systems**  
ONDARAL S., SERİN Z., GÜMÜŞKAYA E.  
XXXI. International Forestry Students Symposium, İstanbul, Türkiye, 1 - 15 Ekim 2003, ss.327-335
- XLIII. **The Fine Structure of Cellulose in Hemp (Cannabis sativa L.) Bast Fibers During Organosolv Pulping**  
USTA M., GÜMÜŞKAYA E., SERİN Z., ONDARAL S.  
13th International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, Iasi, Romanya, 3 - 05 Eylül 2003, ss.124-130
- XLIV. **The Fine Structure of Cellulose in Hemp (Cannabis sativa L.) Bast Fibers During Organosolv Pulping**

USTA M., GÜMÜŞKAYA E., Serin Z., ONDARAL S.

13th International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, Iasi, Romanya, 3 - 05 Eylül 2003, ss.5-10

**XLV. The Effects of White-Water System Closure on The Efficiency of Retention Systems**

ONDARAL S., Serin Z., GÜMÜŞKAYA E.

International Forestry Students Symposium, İstanbul, Türkiye, 1 - 15 Eylül 2003, ss.20-25

**XLVI. 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, Türkiye, 1 - 15 Eylül 2003, ss.16-20

**XLVII. The Importance of Swelling for Papermaking**

USTAÖMER D., Serin Z., ONDARAL S.

XXXI International Forestry Students Symposium, İstanbul, Türkiye, 1 - 15 Eylül 2003, ss.25-30

## Diğer Yayınlar

**I. Nanofibrillated Cellulose for Papermaking**

Kurtuluş O. Ç., ONDARAL S., Hocaoğlu G.

Diğer, ss.10-15, 2015

**II. Polyelectrolyte Complex And Layer By Layer Technique Of Starches**

ONDARAL S., Ergün M. E., Hocaoğlu G., ERSOY KALYONCU E.

Sunum, ss.10-13, 2015

**III. Cationic And Anionic Nanofibrillated Celluloses For Papermaking**

Hocaoğlu G., ONDARAL S.

Sunum, ss.35-40, 2015

**IV. Carboxymethylation as a Pretreatment of Nanofibrillated Cellulose**

Kurtuluş O. Ç., ONDARAL S., Hocaoğlu G.

Sunum, ss.10-15, 2015

**V. Cationic And Anionic Nanofibrillated Celluloses For Papermaking**

ONDARAL S., Hocaoğlu G.

Sunum, ss.15-20, 2015

## Desteklenen Projeler

ONDARAL S., TÜBİTAK Projesi, Kağıt Sektörü İçin Aldehit Uç Gruplu Mukavemet Arttırıcı Polimerlerin Geliştirilmesi, 2017 - Devam Ediyor

ONDARAL S., TÜBİTAK Projesi, • The use of ethyl acetate (CH<sub>3</sub>COOCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>) and ethyl lactate (CH<sub>3</sub>CHOHCOOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>) with different catalysts in production of cellulose acetate, 2015 - 2017

ONDARAL S., TÜBİTAK Projesi, Sinerjik Etkili Alkil Ketendimer Dispersiyonlarının Yerli Yardımcı Kimyasal Maddeler İle Üretimi, 2014 - 2016

GÜMÜŞKAYA E., ONDARAL S., TÜBİTAK Projesi, Biyopolielektrolit Komplekslerin Üretimi: Adsorpsiyon Özelliklerinin ve Kağıt Üretiminde Bağlayıcı Olarak Performanslarının Araştırılması, 2011 - 2013

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

COSTFP1105, EU Framework Programme, Switzerland, [http://www.cost.eu/COST\\_Actions/fps/Actions/FP1105](http://www.cost.eu/COST_Actions/fps/Actions/FP1105), 2012 - 2016

COSTFP1003, EU Framework Programme, Switzerland, <http://www.action-fp1003.eu/>, 2011 - 2015



## **Metrikler**

Yayın: 88

Atıf (WoS): 244

Atıf (Scopus): 260

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 9

## **Akademi Dışı Deneyim**

Ankutsan A.Ş., Danışman

Setaş Kimya A.Ş., Danışmanlık

Viking Kağıt ve Selüloz A.Ş., Danışmanlık

Royal Institute of Technology-Sweden, Doktora sonrası araştırma

Royal Institute of Technology-Sweden, Misafir araştırmacı