

Prof.Dr. ESAT GÜMÜŞKAYA

Kişisel Bilgiler

Cep Telefonu: [+90 532 524 7522](tel:+905325247522)

İş Telefonu: [+90 462 377 1525](tel:+904623771525)

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

E-posta: gkaya@ktu.edu.tr

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

Posta Adresi: KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, ORMAN FAKÜLTESİ, ORMAN ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 61080, TRABZON

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Lif Ve Kağıt Teknolojisi, Türkiye 1997 - 2002

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Orman Endüstri Mühendisliği, Türkiye 1994 - 1997

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, Türkiye 1990 - 1994

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, KENDİR (Cannabis sativa L.) SOYMUK LİFLERİNDEN ASİDİK VE ALKALİ ORTAMLARDA ÜRETİLEN KAĞIT HAMURLARININ KİMYASAL VE KRİSTAL YAPI ÖZELLİKLERİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Lif Ve Kağıt Teknolojisi, 2002

Yüksek Lisans, BUĞDAY SAPLARINDAN (Triticum aestivum L.) NaOH-O₂ YÖNTEMİYLE ELDE EDİLEN KAĞIT HAMURLARININ KRİSTALLİK DERESESİNİN BELİRLENMESİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Orman Endüstri Mühendisliği, 1997

Araştırma Alanları

Tarımsal Bilimler, Ormanlık, Orman Endüstri Mühendisliği, Orman Ürünleri Kimyası ve Teknolojisi, Orman Ürünleri Kimyası, Selüloz (kağıt hamuru, Kağıt ve karton üretim teknolojisi, Kağıt yüzey kaplama, Kağıt ambalaj teknolojisi, Kağıt geri dönüşümü, Odun kimyası

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 2011 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 2006 - 2011

Yrd.Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 2004 - 2006

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği , 1997 - 2002

Verdiği Dersler

LİFLEVHA ENDÜSTRİSİ, Lisans, 2015 - 2016

SELÜLOZ TÜREVLERİ ENDÜSTRİSİ, Yüksek Lisans, 2014 - 2015

SELÜLOZUN HİDROLİZİ VE DEGRADASYONU, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

KAĞIT FABRİKASYONU, Lisans, 2014 - 2015
ÖZEL KAĞITLAR TEKNOLOJİSİ, Lisans, 2014 - 2015
SELÜLOZUN KİMYASAL MODİFİKASYON YÖNTEMLERİ, Yüksek Lisans, 2015 - 2016
KAĞIT KİMYASI, Yüksek Lisans, 2014 - 2015
SELÜLOZUN KARAKTERİZASYONU, Yüksek Lisans, 2014 - 2015
KAĞIT ENDÜSTRİSİNDE ÇEVRE KİRLENMESİ, Lisans, 2014 - 2015
KAĞIT HAMURU AĞARTMA TEKNOLOJİSİ, Yüksek Lisans, 2013 - 2014
OLUKLU MUKAVVA ÜRETİMİ, Yüksek Lisans, 2013 - 2014
KAĞIT MAKİNALARI, Yüksek Lisans, 2013 - 2014
KAĞIT FİZİĞİ, Yüksek Lisans, 2013 - 2014
LİGNİN KİMYASI, Yüksek Lisans, 2012 - 2013
PİŞİRMENİN KİMYASI, Yüksek Lisans, 2012 - 2013

Yönetilen Tezler

GÜMÜŞKAYA E., SELÜLOZİK SÜPERABSORBENT ÜRETİMİNDE MEKANİK VE KİMYASAL ÖN İŞLEMLERİNİN ETKİLERİ, Yüksek Lisans, A.Damla(Öğrenci), 2019
GÜMÜŞKAYA E., ALTI FARKLI YÖNTEMLE SELÜLOZ ASETAT ÜRETİMİ, Doktora, E.ERİŞİR(Öğrenci), 2016
GÜMÜŞKAYA E., ATIK OLUKLU MUKAVVADAN ELDE EDİLEN KAĞIT HAMURUNDAN OKSİJENLE LİGNİN UZAKLAŞTIRILMASI VE MODİFİKASYONU, Yüksek Lisans, B.OKTAY(Öğrenci), 2012
GÜMÜŞKAYA E., ALKALİ SÜLFİT YÖNTEMİNİN DELİGNİFİKASYON ORANI VE VERİMİNİN ARTIRILMASI, Yüksek Lisans, E.ERİŞİR(Öğrenci), 2010

Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, ESAT GÜMÜŞKAYA, ÜAK, Ekim, 2015
Doçentlik Sınavı, ESAT GÜMÜŞKAYA, ÜAK, Mayıs, 2014
Doçentlik Sınavı, ESAT GÜMÜŞKAYA, ÜAK, Ekim, 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **COMPARISON OF REINFORCED OXYGEN DELIGNIFICATION METHODS FOR OLD CORRUGATED BOARD (OCC) FIBRES**
KOÇ B. O. , GÜMÜŞKAYA E., Erişir E., Pesman E., KIRCI H.
DREWNO, cilt.60, ss.47-64, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Alkaline sulphite pulping of Caucasian spruce (Picea orientalis L.) chips with additions of NaBH₄ and Ethanol**
ERİŞİR E., GÜMÜŞKAYA E., KIRCI H., MISIR N.
DREWNO, cilt.58, no.194, ss.89-102, 2015 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Alkaline sulphite pulping of Caucasian spruce (Picea orientalis L.) chips with additions of NaBH₄ and Ethanol**
ERİŞİR E., GÜMÜŞKAYA E., KIRCI H., MISIR N.
DREWNO, cilt.58, no.194, ss.89-102, 2015 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Alkaline sulphite anthraquinone pulping of caucasian spruce (Picea orientalis L.) chips with added sodium borohydride and ethanol**
KIRCI H., Erişir E., Gümüşkaya E., Mısır N.
DREWNO, cilt.58, no.194, ss.89-102, 2015 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **ALKALINE SULPHITE ANTHRAQUINONE PULPING OF CAUCASIAN SPRUCE (PICEA ORIENTALIS L.) CHIPS WITH ADDED SODIUM BOROHYDRIDE AND ETHANOL**
Erisir E., GÜMÜŞKAYA E., KIRCI H., MISIR N.
DREWNO, cilt.58, ss.89-102, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **An FT-IR study of the changes in chemical composition of bamboo degraded by brown-rot fungi**
Tomak E. D. , Topaloglu E., GÜMÜŞKAYA E., YILDIZ Ü. C. , AYN.
INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION, cilt.85, ss.131-138, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.2487-2491, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Decreasing formaldehyde emission from medium density fiberboard panels produced by adding different amine compounds to urea formaldehyde resin**
Boran S., USTA M., GÜMÜŞKAYA E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, cilt.31, ss.674-678, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Influence of plum gum and sodium perborate addition on spruce kraft pulp properties during oxygen delignification**
GÜMÜŞKAYA E., Pesman E., KIRCI H., Ucar M. B.
WOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.45, ss.573-582, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The Effect of Sodium Borohydride on Alkaline Sulfite-Anthraquinone Pulping of Pine (Pinus pinea) Wood**
GÜMÜŞKAYA E., Erisir E., KIRCI H., MISIR N.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.50, ss.8340-8343, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Technological and chemical properties of chestnut (Castanea sativa Mill.) wood after heat treatment**
Ates S., Akyildiz M. H. , Ozdemir H., GÜMÜŞKAYA E.
ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, cilt.15, ss.4949-4958, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **EFFECT OF DRYING AND CHEMICAL TREATMENT ON BAGASSE SODA PULP PROPERTIES DURING RECYCLING**
Sheikhi P., Talaeipour M., Hemasi A. H. , Eslam H. K. , GÜMÜŞKAYA E.
BIORESOURCES, cilt.5, ss.1702-1716, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of anthraquinone on brightness value and crystalline structure of pulp during soda processes**
GÜMÜŞKAYA E., Kalyoncu E. E. , Kirci H.
CHEMICAL PAPERS, cilt.63, ss.670-676, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of ethyl acetate on carbohydrate components and crystalline structure of pulp produced in aqueous acetic acid pulping**
GÜMÜŞKAYA E., USTA M., Ucar M. B.
CHEMICAL PAPERS, cilt.63, ss.284-290, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Comparison of Different Chemical Pulp from Wheat Straw and Bleaching with Xylanase Pre-Treated ECF Method**
Ates S., Atik C., Ni Y., GÜMÜŞKAYA E.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, cilt.32, ss.561-570, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **Crystalline structure of heat-treated Scots pine [Pinus sylvestris L.] and Uludag fir [Abies nordmanniana (Stev.) subsp bornmuelleriana (Matff.)] wood**
Akgul M., Gumuskaya E., Korkut S.
WOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.41, ss.281-289, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Carbohydrate components and crystalline structure of organosolv hemp (Cannabis sativa L.) bast fibers pulp**

Gumuskaya E., Usta M., Balaban M.

BIORESOURTE TECHNOLOGY, cilt.98, ss.491-497, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **The effects of thermal modification on crystalline structure of cellulose in soft and hardwood**
Yıldız S., Gumuskaya E.
BUILDING AND ENVIRONMENT, cilt.42, ss.62-67, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Dependence of chemical and crystalline structure of alkali sulfite pulp on cooking temperature and time**
Gumuskaya E., usta M. U.
CARBOHYDRATE POLYMERS, cilt.65, ss.461-468, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The Effects of Oxygen and Hydrogen Peroxide (H₂O₂) on the Crystalline Structure of Cellulose During Soda Pulping**
GÜMÜŞKAYA E., USTA M., ODABAŞ SERİN Z., ONDARAL S., USTAÖMER D.
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, cilt.40, ss.259-264, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The effects of oxygen and hydrogen peroxide (H₂O₂) on the crystalline structure of cellulose during soda pulping**
Guemueskaya E., usta M. U. , Serin Z. O. , Ondaral S., Ustaoemer D.
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, cilt.40, ss.259-264, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The effects of various pulping conditions on crystalline structure of cellulose in cotton linters**
Gumuskaya E., Usta M., Kirci H.
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, cilt.81, ss.559-564, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A new environmentally friendly pulping and bleaching technology for poplar wood**
Kirci H., Usta M., Gumuskaya E.
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, cilt.37, ss.273-282, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Characterisation of the crystalline structure in cotton linters cellulose**
Usta M., Gumuskaya E., Serin Z.
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, cilt.37, ss.7-18, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **THE EFFECTS OF H₂SO₄ CATALYST RATIOS IN PRODUCTION PROCESS ON CELLULOSE ACETATE PROPERTIES**
Erisir E., GÜMÜŞKAYA E.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.10, ss.19-28, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Avrupa Ülkeleri ile Türkiye'nin Kuşe Kâğıt Üretim ve Dış Ticaret Miktarları Üzerine Bir Araştırma**
AKYÜZ İ., GÜMÜŞKAYA E., GEDİK T.
DÜZCE ÜNİVERSİTESİ ORMAN FAKÜLTESİ ORMANCILIK DERGİSİ, cilt.9, ss.1-13, 2013 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **EFFECTS OF CHEMICAL COMPOSITION OF WOOD AND RESIN TYPE ON PROPERTIES OF PARTICLEBOARD**
SARI B., NEMLİ G., Ayrılmış n., Baharoğlu M., bardak s., GÜMÜŞKAYA E.
Lignocellulose, cilt.1, ss.174-184, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Effects of Chemical Composition of Wood and Resin Type on Properties of Particleboard**
Sarı B., Nemli G., Ayrılmış N., Baharoglu M., GÜMÜŞKAYA E., Bardak S.
Lignocellulose J., cilt.1, ss.174-184, 2012 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **The Effects of Acetic Acid/Water Pulping Process on Chemical and Crystalline Structure of Cellulose in Hemp (Cannabis sativa L.) Bast Fiber**
GÜMÜŞKAYA E., USTA M.
Balkan Pulp and Paper News, no.6, ss.25-28, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Kendir Odunsu Öz Kısmından Elde Edilen Karbonhidrat Bileşenlerinin Kristal Yapı Özelliklerinin FT-IR Spektroskopisi Yöntemiyle Belirlenmesi**
GÜMÜŞKAYA E.
Kafkas Üniversitesi Artvin Orman Fakültesi Dergisi, cilt.6, ss.86-93, 2005 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **Selülozun Kristal Yapısı**

GÜMÜŞKAYA E.

Kafkas Üniversitesi Artvin Orman Fakültesi Dergisi, cilt.6, ss.69-78, 2005 (Hakemli Üniversite Dergisi)

- **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 Üniversite Dergisi)

- **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, ss.14-20, 2003 (Hakemli Üniversite Dergisi)

- **Crystalline Structure Properties of Bleached and Unbleached Wheat Straw (*Triticum aestivum* L.) Soda-Oxygen Pulp**

GÜMÜŞKAYA E., USTA M.

TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, cilt.26, ss.247-252, 2001 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **The Effects of Ethanol or Ethylene Glycol Added Conventional Sulphate Pulping on Pulp Properties**

USTA M., GÜMÜŞKAYA E., BORAN S.

10th Meeting of Pulp and Paper Industry of Balkan (Southeast European) Countries, Yunanistan, ss.1

- **The Oxidative Pretreatments of Cellulose for Cellulosic Superabsorbents**

ÇELİK A. D. , GÜMÜŞKAYA E., KIRCI H., ERİŞİR E.

THE INTERNATIONAL FOREST PRODUCTS CONGRESS- ORENKO 2018, Trabzon, Türkiye, 26 - 29 Eylül 2018, ss.943-950

- **The oxidative pretreatments of cellulose superabsorbents**

ÇELİK A. D. , GÜMÜŞKAYA E., KIRCI H., ERİŞİR E.

INTERNATIOPNAL FOREST PRODUCTS CONGRESS, Trabzon, Türkiye, 26 - 29 Eylül 2018, ss.142

- **The Effects of H₂SO₄ Catalyst Amounts in Production Process on Cellulose Acetate Properties**

ERİŞİR E., GÜMÜŞKAYA E.

THE INTERNATIONAL FOREST PRODUCTS CONGRESS-ORENKO 2018, Trabzon, Türkiye, 26 - 29 Eylül 2018, ss.933-942

- **Türkiye kağıt sanayiinin mevcut durumu, sorunları ve çözüm önerileri**

USTA M., KIRCI H., DENİZ İ., GÜMÜŞKAYA E.

I.Çevre ve Ormanlık Şurası, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Mart 2005, cilt.3, ss.1162-1169

- **Türkiye Kağıt Sanayiinin Mevcut Durumu, Sorunları ve Çözüm Önerileri**

USTA M., KIRCI H., DENİZ İ., GÜMÜŞKAYA E.

I. Çevre ve Ormanlık Şurası, Antalya, Türkiye, 1 - 03 Mart 2005, cilt.3, ss.1162-1169

- **The Effects of Acetosolv process on Chemical and Crystalline Structure of Cellulose in Hemp (*Cannabis satşiva* L.) Bast Fibers**

GÜMÜŞKAYA E., USTA M.

11th Meeting of Pulp and Paper Industry of Balkan (Southeast European) Countries, Opatija, Hırvatistan, 6 - 08 Ekim 2004, ss.4-8

- **The Effects of Ethanol or Ethylene Glycol Added Conventional Sulphate Pulping on Pulp Properties**

USTA M., GÜMÜŞKAYA E., BORAN S.

10th Meeting of Pulp and Paper Industry of Balkan (Southeast European) Countries, Agia Triada, Thessaloniki, Yunanistan, 29 - 31 Ekim 2003, ss.25-31

- **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

- **The Determination of Microfibril Angle in Wood**

BORAN S., SERİN Z., GÜMÜŞKAYA E.

XXXI. International Forestry Students Symposium, İstanbul, Türkiye, 1 - 15 Ekim 2003, ss.295-303

- **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

- **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

- **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

- **The determination of Micro fibril Angle in wood**

BORAN S., USTAÖMER D., GÜMÜŞKAYA E.

XXXI International Forestry Students Symposium, İstanbul, Türkiye, 1 - 15 Eylül 2003, ss.295-303

- **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

- **Soda-oxygen and soda pulping of phragmites (*Phragmites communis* L.) reed**

KIRCI H., Usta M., Gümüşkaya E.

The 9th Meeting of Pulp and Paper Industry of Balkan Countries, Budapeşte, Macaristan, 11 - 14 Ekim 2002, cilt.9, ss.102-108

- **Soda-Oxygen and Soda-Air Pulping og Common Reed (*Phragmites communis* L.) Reed**

KIRCI H., USTA M., GÜMÜŞKAYA E.

The 9th Meeting of The Pulp and Paper Industry (Southeast European)Countries, Sremska Mitrovica, Sırbistan Ve Karadağ, 9 - 11 Ekim 2002, ss.25-30

- **Chemical and Crystalline Structure Properties of Hemp (*Cannabis sativa* L.) Bast Fibres Pulp Obtained Various Processes**

USTA M., GÜMÜŞKAYA E., SERİN Z.

The 8th Meeting of Pulp and Paper Industry of Balkan Countries, Sofya, Bulgaristan, 3 - 05 Ekim 2001, ss.5-10

- **The Effects of Acetylation on Some Properties of Medium Density Fiberboards**

USTA M., SERİN Z., GÜMÜŞKAYA E., KÜÇÜKÖMEROĞLU T.

The Fourth European Panel Products Symposium, Llandudno, Wales, İngiltere, 11 - 13 Kasım 2000, ss.193-200

- **Changes of Crystallinity of Cellulose in Cotton Linters Pulp Bleached with CEH Sequences**

USTA M., GÜMÜŞKAYA E.

The 7th Meeting of Pulp and Paper Industry of Balkan Countries, Novi Sad, Sırbistan Ve Karadağ, 8 - 10 Kasım 2000, ss.20-25

- **Soda-Oxygen Pulping of Hemp (*Cannabis sativa* L.)Fibers**

USTA M., EROĞLU H., GÜMÜŞKAYA E.

Twelfth International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, Iasi, Romanya, 21 - 23 Eylül 1999, ss.14-18

- **The Determination of Crystallinity in Wheat Straw Soda-Oxygen Pulp by X-ray Diffraction Method**

USTA M., GÜMÜŞKAYA E.

The 5th Meeting of Pulp and Paper Industry of Balkan Countries, Constanta, Romanya, 7 - 09 Ekim 1998, ss.6-11

Diğer Yayınlar

- **POTASSIUM CARBONATE CATALYSED TRANSESTERIFICATION OF CELLULOSE IN DMSO/TBAF**

ERİŞİR E., GÜMÜŞKAYA E., ÇELİK A. D.

Sunum, ss.11, 2015

Desteklenen Projeler

GÜMÜŞKAYA E., Sanayi Tezleri Projesi, Tekstil İplikhane ve Dokuma Tezleri Kullanılarak Sanatsal Kağıt Üretilirliğinin Araştırılması, 2020 - Devam Ediyor

GEZER E. D. , YILDIZ Ü. C. , TEMİZ A., GÜMÜŞKAYA E., TÜBİTAK Projesi, Farklı beyaz çürüklük mantarları ile inkübe edilmiş lignoselülozik materyallerden biyobozunur malzemelerin üretilmesi ve teknolojik özelliklerinin belirlenmesi, Devam Ediyor

KIRCI H., GÜMÜŞKAYA E., TÜBİTAK Projesi, Oluklu mukawa üretiminde kullanılan nişasta bazlı tutkalın özelliklerinin geliştirilmesi ve üretimde etkin kullanımı, Devam Ediyor

ALVER Ü., GÜMÜŞKAYA E., ÇUVALCI H., ASLAN M., GÜLER O., YAZGAN A., DURAN C., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., ALTUNIŞIK A. C. , OKUMUŞ H. İ. , et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer Matrisli Nano Parçacak Takviyeli Kompozit Malzemelerin Üretilmesi ve Optik ve Termal Özelliklerinin İncelenmesi, 2018 - 2020

USTAÖMER D., BEYAZLI Ş., NEMLİ İ., GÜMÜŞKAYA E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanokil ve Diğer Bazı Kimyasal Maddeler ile Üretilen Lifevhaların yanma ve diğer özelliklerindeki değişimler, 2017 - 2019

USTAÖMER D., GÜMÜŞKAYA E., TÜBİTAK Projesi, Mekanik ve Oksidatif Kimyasal Ön İşlemlerin Selülozik Süperabsorbent (Hydrogel) Özellikleri Üzerine Etkileri, 2016 - 2018

GÜMÜŞKAYA E., TÜBİTAK Projesi, Kağıt Geri Dönüşümünde Mukavemet Artırıcı Olarak Kullanılacak Selüloz Eterinin Geliştirilmesi, 2015 - 2017

GÜMÜŞKAYA E., TÜBİTAK Projesi, Selüloz Asetat Üretiminde Aktivasyon Kademesinde Etil Asetat (Ch₃cooch₂ch₃) ve Etil Laktatın (Ch₃ch₂cooc₂h₅) Farklı Katalizör Maddelerle Kullanılması, 2013 - 2016

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

GÜMÜŞKAYA E., TÜBİTAK Projesi, Alkali Sülfite Yönteminin Delignifikasyon Oranının ve Veriminin Artırılması, 2009 - 2010

Gümüşkaya E., Usta M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, • Kendir (Cannabis sativa L.) Soymuk Liflerinden Asidik ve Alkali Koşullarda Üretilen Kağıt Hamurlarının Kimyasal ve Kristal Yapı Özellikleri, 2000 - 2002

Gümüşkaya E., Usta M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kağıt Hamuru Üretiminde Kullanılan Bazı Kimyasalların Hamurun Kristal Yapısı Üzerine Etkileri, 1999 - 2000

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):544

h-indeksi (WOS):10