

Prof. ESAT GÜMÜŞKAYA

Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 1525](tel:+904623771525)

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

Email: gkaya@ktu.edu.tr

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

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-1892-7317

Yoksis Researcher ID: 25284

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, -, Lif ve Kağıt Teknolojisi, Turkey 1997 - 2002

Postgraduate, Karadeniz Technical University, -, Orman Endüstri Mühendisliği, Turkey 1994 - 1997

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, Turkey 1990 - 1994

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, KENDİR (Cannabis sativa L.) SOYMUK LİFLERİNDEN ASİDİK VE ALKALİ ORTAMLARDA ÜRETİLEN KAĞIT HAMURLARININ KİMYASAL VE KRİSTAL YAPI ÖZELLİKLERİ, Karadeniz Technical University, -, Lif ve Kağıt Teknolojisi, 2002

Postgraduate, BUĞDAY SAPLARINDAN (Triticum aestivum L.) NaOH-O2 YÖNTEMİYLE ELDE EDİLEN KAĞIT HAMURLARININ KRİSTALLİŞK DERECESİNİN BELİRLENMESİ, Karadeniz Technical University, -, Orman Endüstri Mühendisliği, 1997

Research Areas

Agricultural Sciences, Forestry, Forest Industry Engineering, Forest Products Chemistry and Technology, Forest Products Chemistry, Pulp (pulp), Paper and cardboard production technology, Paper surface coating, Paper packaging technology, Paper recycling, Wood chemistry

Academic Titles / Tasks

Professor, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 2011 - Continues

Associate Professor, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 2006 - 2011

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 2004 - 2006

Courses

LİFLEVHA ENDÜSTRİSİ, Undergraduate, 2015 - 2016
SELÜLOZ TÜREVLERİ ENDÜSTRİSİ, Postgraduate, 2014 - 2015
SELÜLOZUN HİDROLİZİ VE DEGRADASYONU, Postgraduate, 2015 - 2016
KAĞIT FABRİKASYONU, Undergraduate, 2014 - 2015
ÖZEL KAĞITLAR TEKNOLOJİSİ, Undergraduate, 2014 - 2015
SELÜLOZUN KİMYASAL MODİFİKASYON YÖNTEMLERİ, Postgraduate, 2015 - 2016
KAĞIT KİMYASI, Postgraduate, 2014 - 2015
SELÜLOZUN KARAKTERİZASYONU, Postgraduate, 2014 - 2015
KAĞIT ENDÜSTRİSİNDE ÇEVRE KİRLENMESİ, Undergraduate, 2014 - 2015
KAĞIT HAMURU AĞARTMA TEKNOLOJİSİ, Postgraduate, 2013 - 2014
OLUKLU MUKAVVA ÜRETİMİ, Postgraduate, 2013 - 2014
KAĞIT MAKİNALARI, Postgraduate, 2013 - 2014
KAĞIT FİZİĞİ, Postgraduate, 2013 - 2014
LİGNİN KİMYASI, Postgraduate, 2012 - 2013
PiŞIRMENİN KİMYASI, Postgraduate, 2012 - 2013

Advising Theses

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

Jury Memberships

Associate Professor Exam, ESAT GÜMÜŞKAYA, ÜAK, October, 2015

Associate Professor Exam, ESAT GÜMÜŞKAYA, ÜAK, May, 2014

Associate Professor Exam, ESAT GÜMÜŞKAYA, ÜAK, October, 2013

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. COMPARISON OF REINFORCED OXYGEN DELIGNIFICATION METHODS FOR OLD CORRUGATED BOARD (OCC) FIBRES
KOÇ B. O., GÜMÜŞKAYA E., Erişir E., Pesman E., KIRCI H.
DREWNO, vol.60, no.199, pp.47-64, 2017 (SCI-Expanded)
- II. 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, vol.58, pp.89-102, 2015 (SCI-Expanded)
- III. 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, vol.58, pp.89-102, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **Alkaline sulphite anthraquinone pulping of caucasian spruce (*Picea orientalis* L.) chips with added sodium borohydride and ethanol**
KIRCI H., Erişir E., Gümüşkaya E., Misir N.
DREWNO, vol.58, pp.89-102, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **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, vol.58, no.194, pp.89-102, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **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., AY N.
INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION, vol.85, pp.131-138, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **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, vol.43, no.5, pp.2487-2491, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **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, vol.31, no.7, pp.674-678, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **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, vol.45, no.3, pp.573-582, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **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, vol.50, no.13, pp.8340-8343, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **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, vol.15, no.1, pp.4949-4958, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **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, vol.5, no.3, pp.1702-1716, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effect of anthraquinone on brightness value and crystalline structure of pulp during soda processes**
GÜMÜŞKAYA E., Kalyoncu E., Kirci H.
CHEMICAL PAPERS, vol.63, no.6, pp.670-676, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **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, vol.63, no.3, pp.284-290, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **Comparison of Different Chemical Pulps 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, vol.32, no.6, pp.561-570, 2008 (SCI-Expanded)
- XVI. **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, vol.41, pp.313-320, 2007 (SCI-Expanded)
- XVII. **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, vol.41, pp.311-318, 2007 (SCI-Expanded)

- XVIII. **Crystalline structure of heat-treated Scots pine [Pinus sylvestris L.] and Uludag fir [Abies nordmanniana (Stev.) subsp bornmuelleriana (Mittf.)] wood**

Akgul M., Gumuskaya E., Korkut S.

WOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.41, no.3, pp.281-289, 2007 (SCI-Expanded)

- XIX. **Carbohydrate components and crystalline structure of organosolv hemp (*Cannabis sativa* L.) bast fibers pulp**

Gumuskaya E., Usta M., Balaban M.

BIORESOURCE TECHNOLOGY, vol.98, no.3, pp.491-497, 2007 (SCI-Expanded)

- XX. **The effects of thermal modification on crystalline structure of cellulose in soft and hardwood**

Yildiz S., Gumuskaya E.

BUILDING AND ENVIRONMENT, vol.42, no.1, pp.62-67, 2007 (SCI-Expanded)

- XXI. **Dependence of chemical and crystalline structure of alkali sulfite pulp on cooking temperature and time**

Gumuskaya E., usta M. U.

CARBOHYDRATE POLYMERS, vol.65, no.4, pp.461-468, 2006 (SCI-Expanded)

- XXII. **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., Ustaoemer D.

Cellulose Chemistry And Technology, vol.40, pp.259-264, 2006 (SCI-Expanded)

- XXIII. **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, vol.40, pp.259-264, 2006 (SCI-Expanded)

- XXIV. **The effects of various pulping conditions on crystalline structure of cellulose in cotton linters**

Gumuskaya E., Usta M., Kirci H.

POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, vol.81, no.3, pp.559-564, 2003 (SCI-Expanded)

- XXV. **A new environmentally friendly pulping and bleaching technology for poplar wood**

Kirci H., Usta M., Gumuskaya E.

CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, vol.37, pp.273-282, 2003 (SCI-Expanded)

- XXVI. **Characterisation of the crystalline structure in cotton linters cellulose**

Usta M., Gumuskaya E., Serin Z.

CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, vol.37, pp.7-18, 2003 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

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

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

Journal of Anatolian Environmental and Animal Sciences, no.4, pp.657-661, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

- II. **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, vol.10, no.1, pp.19-28, 2019 (ESCI)

- III. **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, vol.9, no.1, pp.1-13, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

- IV. **Avrupa Ülkeleri ile Türkiye nin Kuşe Kağıt Üretimi ve Dış Ticaret Miktarları Üzerine Bir Araştırma**
 AKYÜZ İ., GÜMÜŞKAYA E., GEDİK T.
 DÜZCE ÜNİVERSİTESİ ORMAN FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.9, no.1, pp.1-13, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **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, vol.1, no.3, pp.174-184, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **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, pp.25-28, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **The Effects of Acetic Acid Water Pulping Process on Chemical and Crystalline Structure of Cellulose in Hemp *Cannabis sativa L* Bast Fib**
 GÜMÜŞKAYA E., USTA M.
Balkan Pulp and Paper News, vol.6, pp.25-28, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Kendir Odunsu Öz Kismından Elde Edilen Karbonhidrat Bileşenlerinin Kristal Yapı Özelliklerinin FT-IR Spektroskopisi Yöntemiyle Belirlenmesi**
 GÜMÜŞKAYA E.
 Kafkas Üniversitesi Artvin Orman Fakültesi Dergisi, vol.6, pp.86-93, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Selülozun Kristal Yapısı**
 GÜMÜŞKAYA E.
 Kafkas Üniversitesi Artvin Orman Fakültesi Dergisi, vol.6, pp.69-78, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **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.1, no.2, pp.14-20, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **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, vol.26, no.2002, pp.247-252, 2001 (Scopus)

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. **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, Greece, pp.1
- III. **The oxidative pretreatments of cellulose superabsorbents**
 ÇELİK A. D., GÜMÜŞKAYA E., KIRCI H., ERİŞİR E.
 INTERNATIOPNAL FOREST PRODUCTS CONGRESS, Trabzon, Turkey, 26 - 29 September 2018, pp.142
- IV. **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, Turkey, 26 - 29 September 2018, pp.943-950

- V. **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, Turkey, 26 - 29 September 2018,
pp.933-942
- VI. **Türkiye kağıt sanayiinin mevcut durumu, sorunları ve çözüm önerileri**
USTA M., KIRCI H., DENİZ İ., GÜMÜŞKAYA E.
I.Çevre ve Ormancılık Şurası, Antalya, Turkey, 22 - 24 March 2005, vol.3, pp.1162-1169
- VII. **Türkiye Kağıt Sanayiinin Mevcut Durumu, Sorunları ve Çözüm Önerileri**
USTA M., KIRCI H., DENİZ İ., GÜMÜŞKAYA E.
I. Çevre ve Ormancılık Şurası, Antalya, Turkey, 1 - 03 March 2005, vol.3, pp.1162-1169
- VIII. **The Effects of Acetosolv process on Chemical and Crystalline Structure of Cellulose in Hemp (Cannabis sativa L.) Bast Fibers**
GÜMÜŞKAYA E., USTA M.
11th Meeting of Pulp and Paper Industry of Balkan (Southeast European) Countries, Opatija, Croatia, 6 - 08 October 2004, pp.4-8
- IX. **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, Greece, 29 - 31 October 2003, pp.25-31
- X. **The Effects of White-Water System Closure on Efficiency of Retention Systems**
ONDARAL S., SERİN Z., GÜMÜŞKAYA E.
XXXI. International Forestry Students Symposium, İstanbul, Turkey, 1 - 15 October 2003, pp.327-335
- XI. **The Determination of Microfibril Angle in Wood**
BORAN S., SERİN Z., GÜMÜŞKAYA E.
XXXI. International Forestry Students Symposium, İstanbul, Turkey, 1 - 15 October 2003, pp.295-303
- XII. **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, Turkey, 1 - 15 October 2003, pp.348-359
- XIII. **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, Romania, 3 - 05 September 2003, pp.5-10
- XIV. **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, Romania, 3 - 05 September 2003,
pp.124-130
- XV. **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
- XVI. **The Effects of White-Water System Closure on The Efficiency of Retention Systems**
ONDARAL S., Serin Z., GÜMÜŞKAYA E.
International Forestry Students Symposium, İstanbul, Turkey, 1 - 15 September 2003, pp.20-25
- XVII. **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, Hungary, 11 - 14 October 2002, vol.9,
pp.102-108
- XVIII. **Soda-Oxygen and Soda-Air Pulping og Common Reed (Pharagmites communis L.) Reed**
KIRCI H., USTA M., GÜMÜŞKAYA E.
The 9th Meeting of The Pulp and Paper Industry (Southeast European) Countries, Sremska Mitrovica, Serbia And Montenegro, 9 - 11 October 2002, pp.25-30
- XIX. **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 Insustryof Balkan Countries, Sofya, Bulgaria, 3 - 05 October 2001, pp.5-10

XX. 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, United Kingdom, 11 - 13 November 2000, pp.193-200

XXI. Changes of Crystallinity of Cellulose in Cotton Linters Pulp Bleached with CEH Sequences

USTA M., GÜMÜŞKAYA E.

The 7th Meeting of Pulp and Paper Industriy of Balkan Countiries, Novi Sad, Serbia And Montenegro, 8 - 10 November 2000, pp.20-25

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

USTA M., EROĞLU H., GÜMÜŞKAYA E.

Twelfth International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, Iasi, Romania, 21 - 23 September 1999, pp.14-18

XXIII. 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, Romania, 7 - 09 October 1998, pp.6-11

Other Publications

I. POTASSIUM CARBONATE CATALYSED TRANSESTERIFICATION OF CELLULOSE IN DMSO/TBAF

ERİŞİR E., GÜMÜŞKAYA E., ÇELİK A. D.

Presentation, pp.11, 2015

Expert Reports

I. Biyopolimer biyokütle poliolefin üretim paneli

GÜMÜŞKAYA E.

2015

II. TOVAG 1140022 nolu Modifiye yöntemlerle nanoselüloz üretimi ve elede edilen nanoselüllzun değerlendirme olanaklarının araştırılması isimli projenin 2 gelişme raporunun değerlendirilmesi

GÜMÜŞKAYA E.

2015

III. Kahramanmaraş da yetişen meşelerin kupula ve meyve kabuklarının kimyasal analizleri

GÜMÜŞKAYA E.

2015

IV. Pinus bruti Ten den oyma delik yöntemi ile oleoresin üretimi ve kimyasal özellikleri

GÜMÜŞKAYA E.

2015

V. Kraft torba kağıt analizleri

GÜMÜŞKAYA E.

2015

VI. Farklı tutkal reçeteleriyle üretilen dekor kağıtlarının MDF levha özelliklerine etkisi

GÜMÜŞKAYA E.

2015

VII. TOVAG 1140022 nolu Modifiye yöntemlerle nanoselüloz üretimi ve elde edilen nanoselülozun değerlendirme olanaklarının araştırılması isimli projenin 1 gelişme raporunun değerlendirilmesi

GÜMÜŞKAYA E.

2015

Supported Projects

GÜMÜŞKAYA E., Industrial Thesis Project, Tekstil İplikhanesi ve Dokuma Telefleri Kullanılarak Sanatsal Kağıt Üretilebilirliğinin Araştırılması, 2020 - Continues

GEZER E. D., YILDIZ Ü. C., TEMİZ A., GÜMÜŞKAYA E., TUBITAK Project, Farklı beyaz çürükük mantarları ile inkübe edilmiş lignoselülozik materyallerden biyobozunur malzemelerin üretilmesi ve teknolojik özelliklerinin belirlenmesi, 2018 - Continues

KIRCI H., GÜMÜŞKAYA E., TUBITAK Project, Oluklu mukavva üretiminde kullanılan nişasta bazlı tutkalın özelliklerinin geliştirilmesi ve üretimde etkin kullanımı, Continues

ALVER Ü., GÜMÜŞKAYA E., ÇUVALCI H., ASLAN M., GÜLER O., YAZGAN A., DURAN C., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., ALTUNIŞIK A., OKUMUŞ H. İ., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Polimer Matrisli Nano Parçacık Takviyeli Kompozit Malzemelerin Üretilmesi ve Optik ve Termal Özelliklerinin İncelenmesi, 2018 - 2020

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., Kirci H., Ustaömer D., TUBITAK Project, Mekanik ve Oksidatif Kimyasal Ön İşlemlerin Selülozik Süperabsorbent (Hydrogel) Özellikleri Üzerine Etkileri, 2016 - 2018

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

GÜMÜŞKAYA E., TUBITAK Project, Selüloz Asetat Üretiminde Aktivasyon Kademesinde Etil Asetat ($\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_3$) ve Etil Laktatın ($\text{CH}_3\text{CH(OH)COOC}_2\text{H}_5$) Farklı Katalizör Maddelerle Kullanılması, 2013 - 2016

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

GÜMÜŞKAYA E., TUBITAK Project, Alkali Sülfit Yönteminin Delignifikasyon Oranının ve Veriminin Arttırılması, 2009 - 2010

Gümüşkaya E., Usta M., Project Supported by Higher Education Institutions, • Kendir (*Cannabis sativa L.*) Soymuk Liflerinden Asidik ve Alkali Koşullarda Üretilen Kağıt Hamurlarının Kimyasal ve Kristal Yapı Özellikleri, 2000 - 2002

Gümüşkaya E., Usta M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kağıt Hamuru Üretiminde Kullanılan Bazı Kimyasalların Hamurun Kristal Yapısı Üzerine Etkileri, 1999 - 2000

Metrics

Publication: 70

Citation (WoS): 727

Citation (Scopus): 788

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 11

Non Academic Experience

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ