

## Prof. Dr. HÜSEYİN KIRCI

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 1509](tel:+904623771509)

İş Telefonu: [+90 462 377 3371](tel:+904623773371)

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

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

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

Posta Adresi: Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi 61080 Trabzon

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [QDxigMkAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=QDxigMkAAAAJ)

ORCID: [0000-0002-3529-776X](https://orcid.org/0000-0002-3529-776X)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [AAV-7382-2020](https://publons.com/author/AAV-7382-2020)

Yoksis Araştırmacı ID: 3286

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Lif ve Kağıt Teknolojisi, Türkiye 1988 - 1991

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Lif ve Kağıt Teknolojisi, Türkiye 1984 - 1987

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, Türkiye 1979 - 1983

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Alkali Sülfat Antrakinin Etanol (ASAE) Yöntemiyle Kızılçam (Pinus brutia Ten.) Odunundan Kağıt Hamuru Üretim Koşullarının Belirlenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Lif ve Kağıt Teknolojisi, 1991

Yüksek Lisans, Yalancı Akasya (Robinia pseudoacacia L.) Odununun Kağıt Endüstrisinde Değerlendirilme Olanakları, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Lif ve Kağıt Teknolojisi, 1987

### 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 ambalaj teknolojisi, Kağıt geri dönüşümü

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 2002 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 1996 - 2002

Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 1992 - 1996

Araştırma Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 1991 - 1992  
Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 1985 - 1991

## Akademik İdari Deneyim

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2005  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2004  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü, 1996 - 2000  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü, 1992 - 1995

## Verdiği Dersler

LİGNİN KİMYASI, Yüksek Lisans, 2014 - 2015  
ODUN KİMYASI, Lisans, 2013 - 2014  
KAĞIT ENDÜSTRİSİNDE ÇEVRE KİRLENMESİ, Lisans, 2014 - 2015

## Yönetilen Tezler

KIRCI H., Fıstık Çamı Kraft Hamurunun Oksijen Delignifikasyonu Ortamına İlave edilen Kiraz Balsamının Reaksiyonun Seçiciliğine Etkisi, Yüksek Lisans, A.EYÜBOĞLU(Öğrenci), 2012  
KIRCI H., Buğday Saplarından (Triticum astivum) Çeşitli Yöntemlerle Elde Edilen Hamurların Ağartılma Karakteristiklerinin Belirlenmesi, Doktora, E.ERSOY(Öğrenci), 2011  
KIRCI H., Atık Gazete ve Magazin Kağıtlarının Mürekkep Uzaklaştırma ve Ağartma Özelliklerinin Belirlenmesi, Doktora, E.PEŞMAN(Öğrenci), 2010  
KIRCI H., Doğu Ladini Kraft Hamurunun Oksijen Delignifikasyonu Etkinliğinin Artırılması, Yüksek Lisans, E.PEŞMAN(Öğrenci), 2005  
KIRCI H., Endüstriyel Kraft Hamurunun Ağartılmasında Yeni Yaklaşımlar, Yüksek Lisans, E.ERSOY(Öğrenci), 2004  
KIRCI H., Kraft Yöntemi ile Karaçam (Pinus nigra) Yongalarının Pişirilmesinde Kullanılan Farklı Deneme Desenleri Yardımıyla Elde Edilen Regresyon Modellerinin Karşılaştırılması, Doktora, S.ATEŞ(Öğrenci), 2003  
KIRCI H., Kavak Odunundan Organosolv Yöntemle Çözünebilir Hamur Elde Edilebilir Olanaklarının Araştırılması, Doktora, M.AKGÜL(Öğrenci), 2001  
KIRCI H., Çeşitli Emprenye Maddelerinin Kızılağaç Odununun (Alnus glutinosa (L.) Gaertn. subsp. barbata (C.A. Mey.) Yalt.) Fiziksel ve Mekanik Özellikleri Üzerine Etkileri, Yüksek Lisans, A.TEMİZ(Öğrenci), 2000  
KIRCI H., Douglas (Pseudotsuga menziessii (Mirb.) Franco) Odunundan Sülfat Yöntemiyle Kağıt Hamuru Üretim Koşullarının Belirlenmesi, Yüksek Lisans, E.CİNALIOĞLU(Öğrenci), 1998  
KIRCI H., Buğday (Triticum aestivum L.) Saplarından Organosolv Yöntemle Kağıt Hamuru Üretim Koşullarının Belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.AKGÜL(Öğrenci), 1997  
KIRCI H., Soda-Hava Yöntemiyle Göl Kamışından (Phragmites communis L.) Kağıt Hamuru Üretim Koşullarının Belirlenmesi, Yüksek Lisans, S.KOLAYLI(Öğrenci), 1996  
KIRCI H., Çınar Yapraklı Akçaağaç (Acer platanoides L.) Odun ve Kabuğunun Kimyasal Bileşimi, Yüksek Lisans, G.ODABAŞ(Öğrenci), 1996  
KIRCI H., Pamuk Saplarından (Gossypium hirsutum L.) Alkali Sülfat Antrakinon Etanol Yöntemiyle Kağıt Hamuru Üretim Koşullarının Belirlenmesi, Yüksek Lisans, E.ÖZTÜRK(Öğrenci), 1995  
KIRCI H., Kestane (Castanea sativa L.) Odunu ve Kabuğunun Kimyasal Bileşimi, Yüksek Lisans, E.KUBUBAN(Öğrenci), 1995

## Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Ekim 2010, Üniversitelerarası Kurul, Mayıs, 2015

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yardımcı doçentlik jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ekim, 2014

Doçentlik Sınavı, Nisan 2013, Üniversitelerarası Kurul, Eylül, 2013

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Profesörlük Jürisi, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Şubat, 2013

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

- I. **EVALUATING SUITABLE CHELATING AGENTS FOR Q STAGE IN TCF BLEACHING OF WHEAT STRAW ALKALINE PULPS**  
Kalyoncu E., KIRCI H., Peşman E.  
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, cilt.57, sa.7-8, ss.831-841, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Use of Feruloyl Esterase as Laccase-Mediator System in Paper Bleaching**  
Ozer A., Sal F., Beldüz A. O., Kırıcı H., Çanakçı S.  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.190, sa.2, ss.721-731, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **DISTINCTIVE DELIGNIFICATION WITH CONSECUTIVE APPLICATION OF *Geobacillus* SP. 71 XYLANASE AND *Rhodococcus jostii* RHA1 LIGNIN PEROXIDASE**  
OZER A., ÇANAKÇI S., GOCMEN G., DENİZ İ., KIRCI H., OKAN O. T., BELDÜZ A. O.  
MADERAS-CIENCIA Y TECNOLOGIA, cilt.20, sa.3, ss.505-518, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **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, sa.199, ss.47-64, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Alkaline sulphite pulping of Caucasian spruce (*Picea orientalis* L.) chips with additions of NaBH<sub>4</sub> and Ethanol**  
ERİŞİR E., GÜMÜŞKAYA E., KIRCI H., MISIR N.  
DREWNO, cilt.58, ss.89-102, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Alkaline sulphite pulping of Caucasian spruce (*Picea orientalis* L.) chips with additions of NaBH<sub>4</sub> and Ethanol**  
ERİŞİR E., GÜMÜŞKAYA E., KIRCI H., MISIR N.  
DREWNO, cilt.58, ss.89-102, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **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, ss.89-102, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Comparison of pulping and bleaching behaviors of some agricultural residues**  
Ates S., Deniz İ., KIRCI H., Atik C., Okan O. T.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, cilt.39, sa.1, ss.144-153, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **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, sa.194, ss.89-102, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **The Effects of Sodium Percarbonate and Perborate Usage on Pulping and Flotation Deinking Instead of Hydrogen Peroxide**  
Pesman E., Imamoglu S., Kalyoncu E., Kırıcı H.  
BIORESOURCES, cilt.9, sa.1, ss.523-536, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **The effect of decor paper properties and adhesive type on some properties of particleboard**  
Bardak S., Sari B., NEMLİ G., KIRCI H., Baharoglu M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, cilt.31, sa.6, ss.412-415, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **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, sa.3, ss.573-582, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **The Effect of Sodium Borohydride on Alkaline Sulfite-Antraquinone Pulping of Pine (*Pinus pinea*) Wood**  
GÜMÜŞKAYA E., Erisir E., KIRCI H., MISIR N.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.50, sa.13, ss.8340-8343, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Sodium Perborate Usage instead of Hydrogen Peroxide for the Reinforcement of Oxygen Delignification**  
Peşman E., Ersoy Kalyoncu E., Kirci H.  
FIBRES AND TEXTILES IN EASTERN EUROPE, cilt.18, sa.6(83), ss.106-109, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **Sodium Perborate Usage instead of Hydrogen Peroxide for the Reinforcement of Oxygen Delignification**  
Pesman E., Ersoy Kalyoncu E., Kirci H.  
FIBRES & TEXTILES IN EASTERN EUROPE, cilt.18, sa.6, ss.106-109, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effect of anthraquinone on brightness value and crystalline structure of pulp during soda processes**  
GÜMÜŞKAYA E., Kalyoncu E., Kirci H.  
CHEMICAL PAPERS, cilt.63, sa.6, ss.670-676, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **An environmentally friendly organosolv (ethanol-water) pulping of poplar wood**  
Akgul M., KIRCI H.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL BIOLOGY, cilt.30, sa.5, ss.735-740, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Influence of cooking variables of Crimean Pine (*Pinus nigra* Arnold sbsp *pallasiana*) kraft pulp on the resulting paper sheets**  
Ates S., Kirci H., Tutus A.  
WOOD RESEARCH, cilt.53, sa.1, ss.81-90, 2008 (SCI-Expanded)
- XIX. **Influence of pulping conditions on the properties of anatolian black pine (*Pinus nigra* Arnold ssp *pallasiana*) kraft pulps**  
Ates S., KIRCI H.  
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, cilt.21, sa.1, ss.117-122, 2007 (SCI-Expanded)
- XX. **Influence of impregnating wood particles with mimosa bark extract on some properties of particleboard**  
Nemli G., KIRCI H., TEMİZ A.  
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, cilt.20, sa.3, ss.339-344, 2004 (SCI-Expanded)
- XXI. **Optimisation of wheat straw *Triticum drum* kraft pulping**  
Deniz I., Kirci H., ATEŞ S.  
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, cilt.19, sa.3, ss.237-243, 2004 (SCI-Expanded)
- XXII. **Odunun Fotodegradasyonu**  
TEMİZ A., YILDIZ Ü. C., KIRCI H., GEZER E. D., YILDIZ S.  
Artvin Çoruh Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, cilt.3, sa.4, ss.145-156, 2004 (SCI-Expanded)
- XXIII. **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, sa.3, ss.559-564, 2003 (SCI-Expanded)
- XXIV. **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-Expanded)
- XXV. **Suitability of kiwi (*Actinidia sinensis* Planch.) prunings for particleboard manufacturing**  
Nemli G., KIRCI H., SERDAR B., AY N.  
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, cilt.17, sa.1, ss.39-46, 2003 (SCI-Expanded)
- XXVI. **A NEW MODIFIED PULPING PROCESS ALTERNATIVE TO SULFATE METHOD ALKALI-SULFITE-ANTRAQUINONE-ETHANOL (ASAE)**  
KIRCI H., Bostancı Ş., Yalınkılıç M. K.  
WOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.28, sa.2, ss.89-99, 1994 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of some mechanical properties of composite materials made of LDPE and bamboo at two different rates**  
Demirel S., Gençalioglu O., Aslan M., Kirci H.  
Ormançılık Araştırma Dergisi, cilt.9, sa.Special Issue, ss.291-298, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **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, cilt.4, sa.4, ss.632-637, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **The Oxidative Pretreatments of Cellulose for Cellulosic Superabsorbents**  
ÇELİK A. D., GÜMÜŞKAYA E., KIRCI H., ERİŞİR E.  
Journal of Anatolian Environmental and Animal Sciences, sa.4, ss.657-661, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **KISA DALGA BOYLARINDA UYGULANAN (254-366 NM) UV IŞINIMININ GERİ DÖNÜŞTÜRÜLEN VE AĞARTILAN ATIK GAZETE VE MAGAZİN KAĞIDI HAMURLARININ RENK DEĞERLERİ ÜZERİNE ETKİSİ**  
Peşman E., ERSOY KALYONCU E., KIRCI H.  
ARTVİN ÇORUH ORMAN FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.12, sa.1, ss.57-67, 2011 (Hakemli Dergi)
- V. **Selüloz Türevleri ve Kullanım Yerleri**  
KIRCI H., Ateş S., Akgül M.  
KSÜ Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.4, sa.2, ss.119-130, 2011 (Hakemli Dergi)
- VI. **AKGÜL M., KIRCI, H., An Environmentally Friendly Organosolv (Ethanol-Water) Pulping Of Poplar Wood, , India, 30(5), 735-740, 2009.**  
Akgül M., KIRCI H.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL BIOLOGY, cilt.30, sa.5, ss.735-740, 2009 (Scopus)
- VII. **Production of dissolving grade pulp from poplar wood by ethanol-water process, 26, 239-245**  
KIRCI H., Akgül M.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, cilt.26, ss.239-245, 2002 (Scopus)
- VIII. **2002: Kavak odunundan etanol-su yöntemiyle çözünebilir hamur üretim olanaklarının araştırılması 5, 1 72-85.**  
KIRCI H., Akgül M.  
KSÜ Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.5, sa.1, ss.72-85, 2002 (Hakemli Dergi)
- IX. **Kraft pişirmelerinde verim ve delignifikasyonu iyileştirme çalışmaları**  
Ateş S., KIRCI H.  
Kastamonu Eğitim Dergisi, cilt.9, ss.197-206, 2001 (Hakemli Dergi)
- X. **Otokatalize etanol-su pişirme yöntemiyle buğday samanından (Triticum aestivum L.) kağıt hamuru üretimi**  
KIRCI H., Akgül M.  
Doğa Tr. J. of Agriculture and Forestry, cilt.23, ss.1283-1289, 1999 (Hakemli Dergi)
- XI. **KIRCI, H., EROĞLU, H., ÖZTÜRK, E., 1997: Alkali sulfite anthraquinone ethanol (ASAE) pulping of cotton stalks (Gossypium hirsutum L.)**  
KIRCI H., Eroğlu H., Öztürk E.  
Doğa Tr. J. of Agriculture and Forestry, cilt.21, ss.573-577, 1997 (Hakemli Dergi)
- XII. **BNSC yöntemiyle kayın (Fagus orientalis Lipsky.) yongalarından kağıt hamuru üretimi**  
KIRCI H., Yalınkılıç M. K.  
Doğa Tr. J. of Agriculture and Forestry, cilt.20, ss.393-401, 1996 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Buğday saplarından organosolv yöntemle kağıt hamuru üretimi**  
KIRCI H., Bostancı Ş., Usta M.  
Doğa Tr. J. of Agriculture and Forestry, cilt.29, ss.127-132, 1996 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Chemical and microscopical properties of scots pine (Pinus sylvestris L.) pulping chips treated by oyster mushrooms (Pleurotus ostreatus Jacq.)**  
Yalınkılıç M. K., Bostancı Ş., KIRCI H.  
Doğa Tr. J of Agriculture and Forestry, cilt.17, ss.606-617, 1993 (Hakemli Dergi)

- XV. **Kağıt hamuru endüstrisinde geleneksel yöntemlere alternatif yeni bir yöntem "alkali-sülfite-antrakinon-etanol (ASAE)"**  
KIRCI H.  
Doğa Tr. J. of Agriculture and Forestry, cilt.16, ss.699-709, 1992 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Yeni geliştirilmekte olan organosolv yöntemlere genel bir bakış**  
KIRCI H.  
SEKA Dergisi, cilt.16, ss.122-125, 1991 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Yalancı akasya (Robinia pseudoacacia L.) odununun kağıt endüstrisinde değerlendirilmesi üzerine araştırmalar**  
KIRCI H.  
K.T.Ü. Orman Fakültesi Dergisi, cilt.10, ss.64-90, 1987 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **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, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018
- II. **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
- III. **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
- IV. **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, Türkiye, 26 - 29 Eylül 2018
- V. **The Investigation of the Response Against to ECF and TCF Bleaching of Wheat Straw Alkaline Sulfite-Anthraquinone (AS-AQ) Pulp**  
ERSOY KALYONCU E., KIRCI H., Peşman E.  
International Conference on Engineering and natural Science, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.2387-2394
- VI. **NEW DEVELOPMENTS ON PULP BLEACHING**  
ERSOY KALYONCU E., KIRCI H., Peşman E.  
1ST INTERNATIONAL TURKEY&JAPAN ENVIRONMENT AND FORESTRY SYMPOSIUM, Trabzon, Türkiye, 4 - 06 Kasım 2010, cilt.2, ss.865-875
- VII. **OKALİPTÜS KRAFT HAMURLARININ OCE VE CE KADEMELERİ İLE AĞARTILMASI**  
ERSOY KALYONCU E., KIRCI H., Peşman E.  
III. ULUSAL KARADENİZ ORMANCILIK KONGRESİ, Artvin, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2010, cilt.V, ss.1943-1950
- VIII. **THE EFFECTS OF SODIUM PERBORATE USAGE OF COLOR PROPERTIES AND EFFECTIVE RESIDUAL INK CONCENTRATION OF PULP DURING RECYCLING OF OLD NEWS-MAGAZINE PAPER MIXTURE**  
Peşman E., KIRCI H., ERSOY KALYONCU E.  
4. ULUSLARARASI BOR SEMPOZYUMU, Eskişehir, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2009, ss.95-101
- IX. **OKALİPTUS KRAFT HAMURLARININ AĞARTILMASINDA SODYUM BORHİDRÜRÜN KULLANILABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI**  
ERSOY KALYONCU E., KIRCI H., Peşman E.  
4. ULUSLARARASI BOR SEMPOZYUMU, Eskişehir, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2009, ss.111-116
- X. **ATES, S., KIRCI H. and NI, Y. "Comparative Study of Factorial and Central Composite Experimental Design in Modeling Chemical Pulping,"**

- KIRCI H., Ateş S., Ni Y.  
2nd International Papermaking and Environment Conference, Tianjin, Çin, 12 - 16 Eylül 2008, cilt.A, ss.284-290
- XI. **Okalıptüs Kraft Hamurlarının OCE ve CE Kademeleri ile Ön Ağartılması**  
ERSOY KALYONCU E., KIRCI H., PEŞMAN E.  
III. ULUSAL KARADENİZ ORMANCILIK KONGRESİ, Türkiye, 20 Mayıs 2010 - 22 Mayıs 2008, cilt.5, ss.1943-1950
- XII. **Okalıptüs (Eucalyptus camaldulensis) Kraft Hamurlarının Oksijen Bazlı Bileşiklerle Ağartılmasında Yeni Yaklaşımlar**  
KIRCI H., Pesman E., Kalyoncu E. E.  
I. Ulusal Okalıptüs Sempozyum, Mersin, Türkiye, 15 - 17 Nisan 2008, ss.35-40
- XIII. **OKALİPTÜS (EUCALYPTUS CAMADULENSIS) KRAFT HAMURLARININ OKSİJEN BAZLI BİLESİKLER İLE AĞARTILMASINDA YENİ YAKLASIMLAR**  
KIRCI H., Peşman E., ERSOY KALYONCU E.  
I. ULUSAL OKALİPTÜS SEMPOZYUMU, Mersin, Türkiye, 15 - 17 Nisan 2008, ss.94-100
- XIV. **BUĞDAY (Triticum aestivum L.) SAPLARINDAN SODA-OKSİJEN-PERBORAT (SOP) YÖNTEMİYLE KAĞIT HAMURU ÜRETİM KOŞULLARININ BELİRLENMESİ**  
ERSOY KALYONCU E., KIRCI H., Peşman E.  
III. ULUSLARARASI BOR SEMPOZYUMU, Ankara, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2006, ss.71-74
- XV. **TAŞ MEKANİK KAĞIT HAMURUNUN SODYUM PERBORAT İLE AĞARTILMASI**  
Peşman E., KIRCI H., ERSOY KALYONCU E.  
III. ULUSLARARASI BOR SEMPOZYUMU, Ankara, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2006, ss.75-79
- XVI. **PRODUCTION POSSIBILITY OF DISSOLVING GRADE PULP. PART1 : THE PRODUCTION OF ALPHA CELLULOSE PULP FROM WHEAT STRAW USING PREHYDROLISED SODA (PHS) METHOD**  
KIRCI H., ERSOY KALYONCU E., Peşman E.  
1. ULUSLARARASI ODUN DISI ORMAN ÜRÜNLERİ SEMPOZYUMU, Trabzon, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2006, ss.146
- XVII. **Production Possibility of Dissolving Grade Pulp. Part 1: The Production of Alpha Cellulose Pulp From Wheat Straw Using Prehydrolyzed Soda (PHS) Method**  
KIRCI H., Kalyoncu E. E., Pesman E.  
1st International Nonwood Forest Products Symposium, Trabzon, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2006, cilt.4, ss.598-604
- XVIII. **PEŞMAN E., KIRCI H, KALYONCU E. E., 2006. Bleaching of Stone Ground Wood with Sodium Perborate, , 2-4 Nov.2006 Ankara, 75-80.**  
KIRCI H., Pesman E., Kalyoncu E. E.  
III. International Boron Symposium, Ankara, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2006, cilt.2, ss.75-80
- XIX. **KALYONCU E. E., KIRCI H., PEŞMAN E. 2006. Determination of Soda-Oxygen-Perborate (SOP) Pulping Conditions of Wheat Straw (Triticum aestivum L.) , 2-4 Nov.2006 Ankara, 71-74.**  
Kalyoncu E. E., KIRCI H., Pesman E.  
III. International Boron Symposium, Ankara, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2006, cilt.2, ss.71-74
- XX. **DENİZ, İ., YAYLI, N., KIRCI, H., YAŞAR, A., ERSOY, E., ŞAHİN, H.H., 2005: Doğu ladini (Picea orientalis L.) dip kütük ve köklerinden ekstraksiyon yöntemiyle reçine üretimi, Ladin Sempozyumu, 20-22 Ekim 2005 Trabzon. Bildiriler Kitabı II. Cilt, sayfa 889-899.**  
Deniz İ., Yaylı N., KIRCI H., Yaşar A., Kalyoncu E. E., Şahin H. İ.  
Ladin Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2005, cilt.2, ss.889-899
- XXI. **Doğu ladini (Picea orientalis L.) odunundan kraft tekniği ile kağıt hanuru üretimi ve doğu ladini odunu liflerinin kağıtçılık için önemli morfolojik özellikleri**  
KIRCI H., Pesman E.  
Ladin Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2005, cilt.2, ss.856-863
- XXII. **Doğu ladini (Picea orientalis (L.) link.) dipkütük ve köklerinden ekstraksiyon yöntemiyle reçine üretimi**  
DENİZ İ., YAYLI N., KIRCI H., YAŞAR A., ERSOY KALYONCU E., Şahin H. İ.  
Ladin Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2005, cilt.2, ss.889-899
- XXIII. **Performance of Recycled Fibre on the Runnability of Paper Machine**  
İmamoğlu S., Karademir A., KIRCI H., Pesman E.

- First International Workshop, Novel Technologies in Pulp and Paper Industry, Kahramanmaraş, Türkiye, 28 - 29 Eylül 2005, cilt.1, ss.85-99
- XXIV. **ATEŞ, S., KIRCI, H., Modelling of The Pinus nigra Kraft Pulping Oral Presentation, September-2005, Proceedings, 72-84, Kahramanmaraş.**  
Ateş S., KIRCI H.  
First International Workshop, Novel Technologies on Pulp and Paper Industry, Kahramanmaraş, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2005, cilt.1, ss.72-84
- XXV. **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
- XXVI. **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
- XXVII. **Some mechanical properties of particleboard produced with phenol formaldehyde added hazelnut-shell lignin**  
Kalaycıoğlu H., Dönmez A., KIRCI H., Pesman E.  
8th European Panel Products Symposium (EPPS), Landudro, Birleşik Krallık, 13 - 15 Ekim 2004, cilt.8, ss.60-63
- XXVIII. **Mechanical Properties of Particleboard Produced with Phenol Formaldehyde added Hazelnut-Shell Lignin**  
KALAYCIOĞLU H., Dönmez Çavdar A., Kırıcı H., Peşman E.  
8th European Panel Products Symposium, Landudno, Birleşik Krallık, 13 - 15 Ekim 2004, ss.60-64
- XXIX. **USING OF PAA STAGES IN BLEACHING OF INDUSTRIAL KRAFT PULP**  
ERSOY KALYONCU E., KIRCI H., Peşman E.  
11TH MEETING OF THE PULP AND PAPER INDUSTRY OF THE SOUTHEAST EUROPEAN COUNTRIES, Opatija, Hırvatistan, 6 - 08 Ekim 2004, ss.3
- XXX. **Kraft hamurunun oksijen delignifikasyonunun sodyum perborat ile takviye edilmesi**  
KIRCI H., Pesman E., Kalyoncu E. E.  
2. Ulusal Bor Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 23 Eylül 2004 - 25 Eylül 2005, cilt.2, ss.339-344
- XXXI. **KRAFT HAMURUNUN OKSİJEN DELİGNİFİKASYONU KADEMESİNİN SODYUM PERBORAT MONOHİDRAT İLE TAKVİYE EDİLMESİ**  
KIRCI H., Peşman E., ERSOY KALYONCU E.  
II. ULUSLARARASI BOR SEMPOZYUMU, Eskişehir, Türkiye, 23 - 25 Eylül 2004, ss.339-343
- XXXII. **New developments on bleaching of kraft pulp: is bleaching being an environmentally friendly technology?**  
Kalyoncu E. E., KIRCI H.  
Meeting of 31st IFSS, İstanbul, Türkiye, 1 - 06 Ekim 2003, cilt.31, ss.76-81
- XXXIII. **NEW DEVELOPMENTS ON BLEACHING OF KRAFT PULP: IS BLEACHING BEING AN ENVIRONMENTALLY FRIENDLY TECHNOLOGY**  
ERSOY KALYONCU E., KIRCI H.  
31ST INTERNATIONAL FORESTRY STUDENTS' SYMPOSIUM, İstanbul, Türkiye, 1 - 15 Eylül 2003, ss.315-322
- XXXIV. **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
- XXXV. **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, Sırbistan Ve Karadağ, 9 - 11 Ekim 2002, ss.25-30
- XXXVI. **Kavak odunundan etanol-su yöntemiyle kağıt hamuru üretimi**  
KIRCI H., Akgül M.  
II. Ulusal Karadeniz Ormanlık Kongresi, Artvin, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2002, ss.99-102



- XXXVII. **Anadolu karaçamı (*Pinus nigra* subsp. *pallasiana*) odunlarının asli hücre çeperi bileşenlerinin belirlenmesi ve kağıt hamuru üretimine uygunluğunun incelenmesi**  
KIRCI H., Ateş S.  
II. Ulusal Karadeniz Ormanlık Kongresi, Artvin, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2002, ss.67-71
- XXXVIII. **Anadolu Karaçamı (*Pinus nigra* subsp. *Pallasiana*) Odunlarının Asli Hücre Çeperi Bileşenlerinin Belirlenmesi ve Kağıt Hamuru Üretimine Uygunluğunun Araştırılması**  
Ateş S., Kırıcı H., BORAN S.  
II. Ulusal Karadeniz Ormanlık Kongresi, Artvin, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2002, cilt.3, ss.1057-1063
- XXXIX. **The optimization of wheat straw (*Triticum durum* L.) kraft pulping conditions**  
Deniz İ., KIRCI H., Ateş S.  
The 8th Meeting of Pulp and Paper Industry of Balkan Countries, Albania, Bulgaristan, 3 - 06 Ekim 2001, cilt.8, ss.36-41
- XL. **The optimization of wheat straw (*Triticum drum* L.) kraft pulping conditions**  
DENİZ İ., KIRCI H., ATEŞ S.  
The 8th Meeting of Pulp and Paper Industry of Balkan Countries, Albania, Bulgaristan, 3 - 06 Ekim 2001, cilt.8, ss.36-41
- XLI. **Kraft pulping of douglas ( *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco), 7th Meeting of Pulp and Paper Industry of Balkan Countries**  
KIRCI H., DENİZ İ.  
7th Meeting of Pulp and Paper Industry of Balkan Countries, Albena, Sırbistan Ve Karadağ, 8 - 10 Kasım 2000, cilt.7, ss.112-119
- XLII. **Kraft Pulping of Douglas Fir (*Pseudotsuga menziessii*)**  
KIRCI H., Deniz İ.  
The 7th Meeting of Pulp and Paper Industry of Balkan Countries, Novisad, Sırbistan Ve Karadağ, 8 - 10 Kasım 2000, cilt.7, ss.112-119
- XLIII. **KIRCI, H., USTA, M., EROĞLU, H., 1998: Soda-air Pulping of Phragmites Reed, 7th -9th Oct. Romania.**  
KIRCI H., Usta M., Eroğlu H.  
The 5th Meeting of Pulp and Paper Industry of Balkan Countries, Köstence, Romanya, 7 - 09 Kasım 1998, cilt.5, ss.45-51
- XLIV. **Cereal straw: as a raw material in the paper industry and a new cooking method "soda-air pulping"**  
Eroğlu H., Usta M., KIRCI H., Uslu K.  
XI. World Forestry Congress, Antalya, Türkiye, 13 - 23 Kasım 1997, cilt.4, ss.52-57
- XLV. **Kağıt hamurlarının ozonla ağartılması üzerine bir inceleme**  
KIRCI H.  
I. Ulusal Karadeniz Ormanlık Kongresi, Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Ekim 1995, cilt.2, ss.158-165
- XLVI. **Kayın mantarı [*Pleurotus ostreatus* (Jacq.ex Fr.) Kummer] ile biyolojik ön işleme tabi tutulan kayın (*Fagus orientalis* Lipsky.) yongalarından NSSC yöntemiyle kağıt hamuru üretimi**  
Yalınkılıç M. K., KIRCI H.  
II. Ulusal Biyoteknoloji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Eylül 1994, ss.34-46
- XLVII. **Kağıt endüstrisinde atık kağıt . kullanımının ekonomi ve çevresel açıdan değerlendirilmesi**  
KIRCI H.  
I. Ulusal Kağıtçılık Sempozyumu, Sakarya, Türkiye, 20 - 21 Ekim 1993, cilt.1, ss.45-48
- XLVIII. **Göl Kamışının (*Phragmites communis* L.) lif özellikleri ve kimyasal yapısı**  
KIRCI H.  
ORENKO-93, II. Orman Ürünleri Endüstri Kongresi, Trabzon, Türkiye, 6 - 09 Ekim 1993, cilt.1, ss.123-132
- XLIX. **EROĞLU, H., USTA, M., KIRCI, H. 1992: A review of oxygen pulping of some nonwood plants growing in Turkey, TAPPI Pulping Conference, Proceedings, Book:1, November 1-5, Boston, U.S.A., 215-222.**  
Eroğlu H., Usta M., KIRCI H.  
TAPPI Pulping Conference, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 05 Kasım 1992, cilt.Book:1, ss.215-222
- L. **Kağıt hamuru üretiminde çevre kirliliği oluşturmeyen yeni pişirme yöntemleri**  
KIRCI H.

ORENKO-92, I. Ulusal Orman Ürünleri Endüstrisi Kongresi, Trabzon, Türkiye, 22 - 25 Eylül 1992, cilt.2, ss.377-387

**LI. Soda oxygen pulping of cornstalks (Zea mays indurata Sturt.)**

Eroğlu H., KIRCI H., Usta M.

TAPPI Pulping Conference, Toronto, Kanada, 14 - 17 Ekim 1990, cilt.Book:1, ss.307-312

## **Diğer Yayınlar**

- EROĞLU, H., USTA, M., KIRCI, H., DENİZ, İ. 1995: Türkiye de mevcut kağıt sanayiinin durumu, sorunları ve çözüm yolları, Türkiye Ormancılık Raporu, K.T.Ü. Orman Fakültesi Yayın No:48, Trabzon**  
Eroğlu H., KIRCI H., Usta M., Deniz İ.  
Teknik Rapor, ss.155-160, 1995

## **Desteklenen Projeler**

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

ÖZGENÇ Ö., EMİK S., KIRCI H., TÜBİTAK Projesi, Ağaç Kabuk Ekstraktı İçeren Akrilik Esaslı Vernik Sistemleri ile Ön Koruma ve Korumasız Ahşap Malzeme Yüzeyinin Dış Mekan Dayanımının Arttırılması, 2017 - 2019

ÇANAKÇI S., KIRCI H., DENİZ İ., OKAN O. T., GÖÇMEN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Termofilik Bir Ksilanazın Kağıt Hamuru Ağartılmasında Kullanımının Araştırılması, 2014 - 2016

KIRCI H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Buğday Saplarından Çeşitli Yöntemlerle Elde Edilen Hamurların Ağartılması Karakteristiklerinin Belirlenmesi, 2009 - 2011

KIRCI H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atık Gazete Kağıtlarının Geri Dönüşümünde Mürekkep Giderme Etkinliği ve Ağartma Sonrası Renk Kararlılığının Artırılması, 2008 - 2010

## **Bilimsel Hakemlikler**

Kastamonu Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2015

## **Metrikler**

Yayın: 95

Atıf (WoS): 485

Atıf (Scopus): 536

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 10