

# Prof. HÜSEYİN KIRCI

## Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 1509](tel:+904623771509)

Office Phone: [+90 462 377 3371](tel:+904623773371)

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

Email: [kirci@ktu.edu.tr](mailto:kirci@ktu.edu.tr)

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

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

## International Researcher IDs

ScholarID: QDxigMkAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3529-776X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAV-7382-2020

Yoksis Researcher ID: 3286

## Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, -, Lif ve Kağıt Teknolojisi, Turkey 1988 - 1991

Postgraduate, Karadeniz Technical University, -, Lif ve Kağıt Teknolojisi, Turkey 1984 - 1987

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, Turkey 1979 - 1983

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Dissertations

Doctorate, Alkali Sülfid Antrakinon Etanol (ASAE) Yöntemiyle Kızılçam (Pinus brutia Ten.) Odunundan Kağıt Hamuru Üretim Koşullarının Belirlenmesi, Karadeniz Technical University, -, Lif ve Kağıt Teknolojisi, 1991

Postgraduate, Yalancı Akasya (Robinia pseudoacacia L.) Odununun Kağıt Endüstrisinde Değerlendirilme Olanakları, Karadeniz Technical University, -, Lif ve Kağıt Teknolojisi, 1987

## Research Areas

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

## Academic Titles / Tasks

Professor, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 2002 - Continues

Associate Professor, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 1996 - 2002

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 1992 - 1996

Research Assistant PhD, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 1991 - 1992

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 1985 - 1991

## Academic and Administrative Experience

Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2005

Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2004

Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü, 1996 - 2000

Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü, 1992 - 1995

## Courses

LİGNİN KİMYASI, Postgraduate, 2014 - 2015

ODUN KİMYASI, Undergraduate, 2013 - 2014

KAĞIT ENDÜSTRİSİNDE ÇEVRE KİRLENMESİ, Undergraduate, 2014 - 2015

## Advising Theses

KIRCI H., Fıstık Çamı Kraft Hamurunun Oksijen Delignifikasyonu Ortamına İlave edilen Kiraz Balsamının Reaksiyonun Seçiciliğine Etkisi, Postgraduate, A.EYÜBOĞLU(Student), 2012

KIRCI H., Buğday Saplarından (*Triticum astivum*) Çeşitli Yöntemlerle Elde Edilen Hamurların Ağartılma Karakteristiklerinin Belirlenmesi, Doctorate, E.ERSOY(Student), 2011

KIRCI H., Atık Gazete ve Magazin Kağıtlarının Mürekkep Uzaklaştırma ve Ağartma Özelliklerinin Belirlenmesi, Doctorate, E.PEŞMAN(Student), 2010

KIRCI H., Doğu Ladini Kraft Hamurunun Oksijen Delignifikasyonu Etkinliğinin Artırılması, Postgraduate, E.PEŞMAN(Student), 2005

KIRCI H., Endüstriyel Kraft Hamurunun Ağartılmasında Yeni Yaklaşımlar, Postgraduate, E.ERSOY(Student), 2004

KIRCI H., Kraft Yöntemi ile Karaçam (*Pinus nigra*) Yongalarının Pişirilmesinde Kullanılan Farklı Deneme Desenleri Yardımıyla Elde Edilen Regresyon Modellerinin Karşılaştırılması, Doctorate, S.ATEŞ(Student), 2003

KIRCI H., Kavak Odunundan Organosolv Yöntemle Çözünebilir Hamur Elde Edilebilir Olanaklarının Araştırılması, Doctorate, M.AKGÜL(Student), 2001

KIRCI H., Çeşitli Emprenye Maddelerinin Kızılağaç Odununun (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. subsp. *barbata* (C.A. Mey.) Yalt.) Fiziksel ve Mekanik Özellikleri Üzerine Etkileri, Postgraduate, A.TEMİZ(Student), 2000

KIRCI H., Douglas (*Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco) Odunundan Sülfat Yöntemiyle Kağıt Hamuru Üretim Koşullarının Belirlenmesi, Postgraduate, E.CİNALIOĞLU(Student), 1998

KIRCI H., Buğday (*Triticum aestivum* L.) Saplarından Organosolv Yöntemle Kağıt Hamuru Üretim Koşullarının Belirlenmesi, Postgraduate, M.AKGÜL(Student), 1997

KIRCI H., Soda-Hava Yöntemiyle Göl Kamışından (*Phragmites communis* L.) Kağıt Hamuru Üretim Koşullarının Belirlenmesi, Postgraduate, S.KOLAYLI(Student), 1996

KIRCI H., Çınar Yapraklı Akçaağaç (*Acer platanoides* L.) Odun ve Kabuğunun Kimyasal Bileşimi, Postgraduate, G.ODABAŞ(Student), 1996

KIRCI H., Pamuk Saplarından (*Gossypium hirsutum* L.) Alkali Sülfat Antrakinon Etanol Yöntemiyle Kağıt Hamuru Üretim Koşullarının Belirlenmesi, Postgraduate, E.ÖZTÜRK(Student), 1995

KIRCI H., Kestane (*Castanea sativa* L.) Odunu ve Kabuğunun Kimyasal Bileşimi, Postgraduate, E.KUBUBAN(Student), 1995

## Jury Memberships

Associate Professor Exam, Ekim 2010, Üniversitelerarasu Kurul, May, 2015

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yardımcı doçentlik jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, October, 2014

Associate Professor Exam, Nisan 2013, Üniversitelerarası Kurul, September, 2013

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Profesörlük Jürisi, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, February, 2013

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.57, no.7-8, pp.831-841, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Use of Feruloyl Esterase as Laccase-Mediator System in Paper Bleaching**  
Ozer A., Sal F., Beldüz A. O., Kirci H., Çanakçı S.  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, vol.190, no.2, pp.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, vol.20, no.3, pp.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, vol.60, no.199, pp.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, vol.58, pp.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, vol.58, pp.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, vol.58, pp.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, vol.39, no.1, pp.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, vol.58, no.194, pp.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., Kirci H.  
BIORESOURCES, vol.9, no.1, pp.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, vol.31, no.6, pp.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, vol.45, no.3, pp.573-582, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **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)
- 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, vol.18, no.6(83), pp.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, vol.18, no.6, pp.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, vol.63, no.6, pp.670-676, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **An environmentally friendly organosolv (ethanol-water) pulping of poplar wood**  
Akgul M., KIRCI H.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL BIOLOGY, vol.30, no.5, pp.735-740, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Influence of cooking variables of Crimean Pine (Pinus nigra Arnold sbsp pallassiana) kraft pulp on the resulting paper sheets**  
Ates S., Kirci H., Tutus A.  
WOOD RESEARCH, vol.53, no.1, pp.81-90, 2008 (SCI-Expanded)
- XIX. **Influence of pulping conditions on the properties of anatolian black pine (Pinus nigra Arnold ssp pallassiana) kraft pulps**  
Ates S., KIRCI H.  
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, vol.21, no.1, pp.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, vol.20, no.3, pp.339-344, 2004 (SCI-Expanded)
- XXI. **Optimisation of wheat straw Triticum drum kraft pulping**  
Deniz I., Kirci H., ATEŞ S.  
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, vol.19, no.3, pp.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, vol.3, no.4, pp.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, vol.81, no.3, pp.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, vol.37, pp.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, vol.17, no.1, pp.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, vol.28, no.2, pp.89-99, 1994 (SCI-Expanded)

### **Articles Published in Other Journals**

- I. **Investigation of some mechanical properties of composite materials made of LDPE and bamboo at two different rates**  
Demirel S., Gençlioğlu O., Aslan M., Kırıcı H.  
Ormançılık Araştırma Dergisi, vol.9, no.Special Issue, pp.291-298, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.4, no.4, pp.632-637, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, no.4, pp.657-661, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.12, no.1, pp.57-67, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Selüloz Türevleri ve Kullanım Yerleri**  
KIRCI H., Ateş S., Akgül M.  
KSÜ Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.4, no.2, pp.119-130, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.30, no.5, pp.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, vol.26, pp.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, vol.5, no.1, pp.72-85, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Kraft pişirmelerinde verim ve delignifikasyonu iyileştirme çalışmaları**  
Ateş S., KIRCI H.  
Kastamonu Eğitim Dergisi, vol.9, pp.197-206, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.23, pp.1283-1289, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.21, pp.573-577, 1997 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **BNSC yöntemiyle kayın (Fagus orientalis Lipsky.) yongalarından kağıt hamuru üretimi**  
KIRCI H., Yalınkılıç M. K.  
Doğa Tr. J. of Agriculture and Forestry, vol.20, pp.393-401, 1996 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Buğday saplarından organosolv yöntemle kağıt hamuru üretimi**  
KIRCI H., Bostancı Ş., Usta M.

- Doğa Tr. J. of Agriculture and Forestry, vol.29, pp.127-132, 1996 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.17, pp.606-617, 1993 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Kağıt hamuru endüstrisinde geleneksel yöntemlere alternatif yeni bir yöntem "alkali-sülfit-antrakinon-etanol (ASAE)"**  
KIRCI H.  
Doğa Tr. J. of Agriculture and Forestry, vol.16, pp.699-709, 1992 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Yeni geliştirilmekte olan organosolv yöntemlere genel bir bakış**  
KIRCI H.  
SEKA Dergisi, vol.16, pp.122-125, 1991 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Yalancı akasya (*Robinia pseudoacacia* L.) odununun kağıt endüstrisinde değerlendirilmesi üzerine araştırmalar**  
KIRCI H.  
K.T.Ü. Orman Fakültesi Dergisi, vol.10, pp.64-90, 1987 (Peer-Reviewed Journal)

### **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Kraft Hamurunun Oksijen Delignifikasyonu Kademesinin Sodyum Perborat Monohidrat ile Takviye Edilmesi**  
KIRCI H., PEŞMAN E., ERSOY KALYONCU E.  
II. Uluslararası Bor Sempozyumu, Eskişehir, Turkey, 23 September 2004 - 25 September 2023, pp.339-343
- II. **The Effects of Kraft Lignin and Bark Tannin Using as Additives in Urea-Formaldehyde (UF) Adhesive on Some Properties of Medium-Density Fiberboard (MDF)**  
ERSOY KALYONCU E., USTAÖMER D., KIRCI H.  
1. INTERNATIONAL TECHNOLOGICAL SCIENCES AND DESIGN SYMPOSIUM, Giresun, Turkey, 27 - 29 June 2018
- III. **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
- IV. **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
- V. **Some Properties of Fiberboard Manufactured with Wastes of Kraft Pulp Mill**  
USTAÖMER D., ERSOY KALYONCU E., KIRCI H.  
International Forest Products Congress-ORENKO 2018, Trabzon, Turkey, 26 - 29 September 2018
- VI. **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, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2016, pp.2387-2394
- VII. **NEW DEVELOPMENTS ON PULP BLEACHING**  
ERSOY KALYONCU E., KIRCI H., PEŞMAN E.  
1ST INTERNATIONAL TURKEY&JAPAN ENVIRONMENT AND FORESTRY SYMPOSIUM, Trabzon, Turkey, 4 - 06 November 2010, vol.2, pp.865-875
- VIII. **Okalıptüs Kraft Hamurlarının OCE ve CE Kademeleri ile Ön Ağartılması**  
ERSOY KALYONCU E., KIRCI H., PEŞMAN E.  
III.Ulusal Karadeniz Ormanlık Kongresi, Artvin, Turkey, 20 - 22 May 2010, pp.1943-1950
- IX. **OKALİPTÜS KRAFT HAMURLARININ OCE VE CE KADEMELERİ İLE AĞARTILMASI**

ERSOY KALYONCU E., KIRCI H., Peşman E.

III. ULUSAL KARADENİZ ORMANCILIK KONGRESİ, Artvin, Turkey, 20 - 22 May 2010, vol.V, pp.1943-1950

X. **OKALİPTUS KRAFT HAMURLARININ AĞARTILMASINDA SODYUM BORHİDRÜRÜN KULLANILABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI**

ERSOY KALYONCU E., KIRCI H., Peşman E.

4. ULUSLARARASI BOR SEMPOZYUMU, Eskişehir, Turkey, 15 - 17 October 2009, pp.111-116

XI. **Okalıptus Kraft Hamurlarının Ağartılmasında Sodyum Borhidrür Kullanılabilirliğinin Araştırılması**

ERSOY KALYONCU E., KIRCI H., PEŞMAN E.

4. Uluslararası Bor Sempozyumu, Eskişehir, Turkey, 15 - 17 October 2009, pp.111-116

XII. **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, Turkey, 15 - 17 October 2009, pp.95-101

XIII. **Atık Gazete ve Magazin Kağıtlarının Geri Dönüşümünde Sodyum Perborat Kullanımının Yüzdürme İşlemi Sonrası Hamurun Renk Özellikleri ve Kalıntı Mürekkep Konsantrasyonu Üzerine Etkisi**

PEŞMAN E., KIRCI H., ERSOY KALYONCU E.

4. Uluslararası Bor Sempozyumu, Eskişehir, Turkey, 15 - 17 October 2009

XIV. **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, China, 12 - 16 September 2008, vol.A, pp.284-290

XV. **Okalıptüs Kraft Hamurlarının OCE ve CE Kademeleri ile Ön Ağartılması**

ERSOY KALYONCU E., KIRCI H., PEŞMAN E.

III. ULUSAL KARADENİZ ORMANCILIK KONGRESİ, Turkey, 20 May 2010 - 22 May 2008, vol.5, pp.1943-1950

XVI. **Okalıptüs (Eucalyptus camaldulensis) Kraft Hamurlarının Oksijen Bazlı Bileşikler ile Ağartılmasında Yeni Yaklaşımlar**

KIRCI H., PEŞMAN E., ERSOY KALYONCU E.

I. Ulusal Okalıptüs Sempozyumu, TARSUS, Turkey, 15 - 17 April 2008, pp.94-100

XVII. **OKALİPTÜS (EUCALYPTUS CAMADULENSIS) KRAFT HAMURLARININ OKSİJEN BAZLI BİLESİKLER İLE AĞARTILMASINDA YENİ YAKLAŞIMLAR**

KIRCI H., Peşman E., ERSOY KALYONCU E.

I. ULUSAL OKALİPTÜS SEMPOZYUMU, Mersin, Turkey, 15 - 17 April 2008, pp.94-100

XVIII. **Okalıptüs (Eucalyptus camaldulensis) Kraft Hamurlarının Oksijen Bazlı Bileşiklerle Ağartılmasında Yeni Yaklaşımlar**

KIRCI H., Pesman E., Kalyoncu E. E.

I. Ulusal Okalıptüs Sempozyum, Mersin, Turkey, 15 - 17 April 2008, pp.35-40

XIX. **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, Turkey, 2 - 04 November 2006, pp.71-74

XX. **TAŞ MEKANİK KAĞIT HAMURUNUN SODYUM PERBORAT İLE AĞARTILMASI**

Peşman E., KIRCI H., ERSOY KALYONCU E.

III. ULUSLARARASI BOR SEMPOZYUMU, Ankara, Turkey, 2 - 04 November 2006, pp.75-79

XXI. **Taş Mekanik Kağıt Hamurunun Sodyum Perborat ile Ağartılması**

PEŞMAN E., KIRCI H., ERSOY KALYONCU E.

III. Uluslararası Bor Sempozyumu, Ankara, Turkey, 02 November 2006 - 04 November 2016

XXII. **Buğday (Triticum aestivum L.) Saplarından Soda-Oksijen-Perborat (SOP) Yöntemiyle Kağıt Hamuru Üretim Koşullarının Belirlenmesi**

ERSOY KALYONCU E., KIRCI H., PEŞMAN E.

III. Uluslararası Bor Sempozyumu, Ankara, Turkey, 2 - 04 November 2006, pp.71-74

- XXIII. **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, Turkey, 1 - 04 November 2006, vol.4, pp.598-604
- XXIV. **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, Turkey, 1 - 04 November 2006, pp.146
- XXV. **Odun Dışı Hammaddelerden Alfa Selüloz Hamuru Üretilebilirliği 1.Bölüm: Buğday Samanından Ön Hidrolizli Soda (PHS) Yöntemiyle Alfa Selüloz Üretimi**  
KIRCI H., ERSOY KALYONCU E., PEŞMAN E.  
1st International Non-Wood Forest Products Symposium, Trabzon, Turkey, 1 - 04 November 2006, pp.598-605
- XXVI. **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, Turkey, 2 - 04 October 2006, vol.2, pp.75-80
- XXVII. **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, Turkey, 2 - 04 October 2006, vol.2, pp.71-74
- XXVIII. **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, Turkey, 20 - 22 October 2005, vol.2, pp.856-863
- XXIX. **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, Turkey, 20 - 22 October 2005, vol.2, pp.889-899
- XXX. **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, Turkey, 20 - 22 October 2005, vol.2, pp.889-899
- XXXI. **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, Turkey, 28 - 29 September 2005, vol.1, pp.85-99
- XXXII. **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, Turkey, 12 - 15 September 2005, vol.1, pp.72-84
- XXXIII. **Türkiye kağıt sanayiinin mevcut durumu, sorunları ve çözüm önerileri**  
USTA M., KIRCI H., DENİZ İ., GÜMÜŞKAYA E.  
I.Çevre ve Ormanlık Şurası, Antalya, Turkey, 22 - 24 March 2005, vol.3, pp.1162-1169
- XXXIV. **Türkiye Kağıt Sanayiinin Mevcut Durumu, Sorunları ve Çözüm Önerileri**  
USTA M., KIRCI H., DENİZ İ., GÜMÜŞKAYA E.  
I. Çevre ve Ormanlık Şurası, Antalya, Turkey, 1 - 03 March 2005, vol.3, pp.1162-1169
- XXXV. **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, United Kingdom, 13 - 15 October 2004, pp.60-64
- XXXVI. **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, United Kingdom, 13 - 15 October 2004, vol.8, pp.60-63
- XXXVII. **Using of PAA Stages in Bleaching of Industrial Kraft Pulp**  
ERSOY KALYONCU E., KIRCI H., PEŞMAN E.  
11th Meeting of Pulp and Paper Industry of the Southeast European Countries, OPATIJA, Croatia, 6 - 08 October 2004
- XXXVIII. **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, Croatia, 6 - 08 October 2004, pp.3
- XXXIX. **Kraft hamurunun oksijen delignifikasyonunun sodyum perborat ile takviye edilmesi**  
KIRCI H., Pesman E., Kalyoncu E. E.  
2. Ulusal Bor Sempozyumu, Eskişehir, Turkey, 23 September 2004 - 25 September 2005, vol.2, pp.339-344
- XL. **KRAFT HAMURUNUN OKSİJEN DELİGNİFİKASYONU KADEMESİNİN SODYUM PERBORAT MONOHİDRAT İLE TAKVİYE EDİLMESİ**  
KIRCI H., Peşman E., ERSOY KALYONCU E.  
II. ULUSLARARASI BOR SEMPOZYUMU, Eskişehir, Turkey, 23 - 25 September 2004, pp.339-343
- XLI. **New developments on bleaching of kraft pulp: is bleaching being an environmentally friendly technology?**  
Kalyoncu E. E., KIRCI H.  
Meeting of 31st IFSS, İstanbul, Turkey, 1 - 06 October 2003, vol.31, pp.76-81
- XLII. **NEW DEVELOPMENTS ON BLEACHING OF KRAFT PULP: IS BLEACHING BEING AN ENVIRONMENTALLY FRIENDLY TECHNOLOGY**  
Ersoy Kalyoncu E., Kırıcı H.  
31ST INTERNATIONAL FORESTRY STUDENTS' SYMPOSIUM, İstanbul, Turkey, 1 - 15 September 2003, pp.315-322
- XLIII. **New Developments on Bleaching Kraft Pulp: Is Bleaching Being an Environmentally Friendly Technology?**  
Ersoy Kalyoncu E., Kırıcı H.  
31st International Forestry Students Symposium, İstanbul, Turkey, 1 - 15 September 2003, pp.315-322
- XLIV. **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
- XLV. **Soda-Oxygen and Soda-Air Pulping of 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, Serbia And Montenegro, 9 - 11 October 2002, pp.25-30
- XLVI. **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, Turkey, 15 - 18 May 2002, pp.67-71
- XLVII. **Kavak odunundan etanol-su yöntemiyle kağıt hamuru üretimi**  
KIRCI H., Akgül M.  
II. Ulusal Karadeniz Ormanlık Kongresi, Artvin, Turkey, 15 - 18 May 2002, pp.99-102
- XLVIII. **Anadolu Karaçamı (*Pinus nigra* subsp. *Pallasiana*) Odunlarının Asli Hücre Çeperi Bileşenlerinin Belirlenmesi ve Kağıt Hamuru Üretimine Uygunluğunun Araştırılması**

- Ateş S., Kirci H., BORAN S.  
II. Ulusal Karadeniz Ormançılık Kongresi, Artvin, Turkey, 15 - 18 May 2002, vol.3, pp.1057-1063
- XLIX. **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, Bulgaria, 3 - 06 October 2001, vol.8, pp.36-41
- L. **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, Bulgaria, 3 - 06 October 2001, vol.8, pp.36-41
- LI. **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, Serbia And Montenegro, 8 - 10 November 2000, vol.7, pp.112-119
- LII. **Kraft Pulping of Douglas Fir (*Pseudotsuga menziessii*)**  
KIRCI H., Deniz İ.  
The 7th Meeting of Pulp and Paper Industry of Balkan Countries, Novisad, Serbia And Montenegro, 8 - 10 November 2000, vol.7, pp.112-119
- LIII. **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, Romania, 7 - 09 November 1998, vol.5, pp.45-51
- LIV. **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, Turkey, 13 - 23 November 1997, vol.4, pp.52-57
- LV. **Kağıt hamurlarının ozonla ağartılması üzerine bir inceleme**  
KIRCI H.  
I. Ulusal Karadeniz Ormançılık Kongresi, Trabzon, Turkey, 23 - 25 October 1995, vol.2, pp.158-165
- LVI. **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, Turkey, 22 - 23 September 1994, pp.34-46
- LVII. **Kağıt endüstrisinde atık kağıt . kullanımının ekonomi ve çevresel açıdan değerlendirilmesi**  
KIRCI H.  
I. Ulusal Kağıtçılık Sempozyumu, Sakarya, Turkey, 20 - 21 October 1993, vol.1, pp.45-48
- LVIII. **Göl Kamışının (*Phragmites communis* L.) lif özellikleri ve kimyasal yapısı**  
KIRCI H.  
ORENKO-93, II. Orman Ürünleri Endüstri Kongresi, Trabzon, Turkey, 6 - 09 October 1993, vol.1, pp.123-132
- LIX. **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, United States Of America, 1 - 05 November 1992, vol.Book:1, pp.215-222
- LX. **Kağıt hamuru üretiminde çevre kirliliği oluşturmeyen yeni pişirme yöntemleri**  
KIRCI H.  
ORENKO-92, I. Ulusal Orman Ürünleri Endüstrisi Kongresi, Trabzon, Turkey, 22 - 25 September 1992, vol.2, pp.377-387
- LXI. **Soda oxygen pulping of cornstalks (*Zea mays indurata* Sturt.)**  
Eroğlu H., KIRCI H., Usta M.  
TAPPI Pulping Conference, Toronto, Canada, 14 - 17 October 1990, vol.Book:1, pp.307-312

## Other Publications

- I. EROĞLU, H., USTA, M., KIRCI, H., DENİZ, İ. 1995: Türkiye de mevcut kağıt sanayiinin durumu, sorunları ve çözüm yolları, Türkiye Ormanlık Raporu, K.T.Ü. Orman Fakültesi Yayın No:48, Trabzon  
Eroğlu H., KIRCI H., Usta M., Deniz İ.  
Technical Report, pp.155-160, 1995

## Supported Projects

- KIRCI H., GÜMÜŞKAYA E., TUBITAK Project, Oluklu mukavva üretiminde kullanılan nişasta bazlı tutkalın özelliklerinin geliştirilmesi ve üretimde etkin kullanımı, Continues
- ÖZGENÇ Ö., EMİK S., KIRCI H., TUBITAK Project, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Termofilik Bir Ksilanazın Kağıt Hamuru Ağartılmasında Kullanımının Araştırılması, 2014 - 2016
- KIRCI H., Project Supported by Higher Education Institutions, Buğday Saplarından Çeşitli Yöntemlerle Elde Edilen Hamurların Ağartılması Karakteristiklerinin Belirlenmesi, 2009 - 2011
- KIRCI H., Project Supported by Higher Education Institutions, Atık Gazete Kağıtlarının Geri Dönüşümünde Mürekkep Giderme Etkinliği ve Ağartma Sonrası Renk Kararlılığının Arttırılması, 2008 - 2010

## Scientific Refereeing

Kastamonu Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, April 2015

## Metrics

Publication: 106

Citation (WoS): 486

Citation (Scopus): 538

H-Index (WoS): 11

H-Index (Scopus): 10