

## Doç. Dr. EVREN ERSOY KALYONCU

### Kişisel Bilgiler

**Cep Telefonu:** [+90 533 713 7696](tel:+905337137696)

**İş Telefonu:** [+90 462 377 4853](tel:+904623774853)

**Fax Telefonu:** [+90 462 711 2353](tel:+904627112353)

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

**Web:** <https://avesis.ktu.edu.tr/eersoy>

**Posta Adresi:** KTÜ Arsin Meslek Yüksekokulu Arsin/TRABZON

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [ya6\\_RugAAAAJ](https://orcid.org/ya6_RugAAAAJ)

ORCID: [0000-0002-4538-7187](https://orcid.org/0000-0002-4538-7187)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [AAT-9465-2020](https://publons.com/author/102879)

Yoksis Araştırmacı ID: 102879

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Lif ve Kağıt Teknolojisi, Türkiye 2005 - 2011

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Lif ve Kağıt Teknolojisi, Türkiye 2001 - 2005

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, Türkiye 1997 - 2001

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Erasmus Personel Eğitim Alma Hareketliliği, University of Natural Resources and Life Sciences (Universität für Bodenkultur), 2015

Kalite Yönetimi, TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Temel Eğitimi, Türk Standartları Enstitüsü, 2015

Eğitim Yönetimi ve Planlama, TARIMSAL ve DOĞA BİLİMLERİNE YÖNELİK ARAŞTIRMA PROJESİ HAZIRLAMA EĞİTİMİ, TÜBİTAK 2237, KTÜ Orman Fakültesi, 2014

### Yaptığı Tezler

Doktora, Buğday (*Triticum aestivum*) Saplarından Çeşitli Yöntemlerle Elde Edilen Hamurların Ağartılma Karakteristiklerinin Belirlenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Lif ve Kağıt Teknolojisi, 2011

Yüksek Lisans, Endüstriyel Kraft Hamurunun Ağartılmasında Yeni Yaklaşımlar, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Lif ve Kağıt Teknolojisi, 2004

### Araştırma Alanları

Tarımsal Bilimler, Ormancılık, Orman Endüstri Mühendisliği, Orman Ürünleri Kimyası ve Teknolojisi, Orman Ürünleri

Kimyası, Selüloz (kâğıt hamuru, Odun kimyası)

## Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Arsin Meslek Yüksekokulu, Malzeme ve Malzeme İşletim Teknolojisi, 2011 - 2018

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 2002 - 2011

## Akademik İdari Deneyim

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Arsin Meslek Yüksekokulu, 2012 - Devam Ediyor

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Arsin Meslek Yüksekokulu, Malzeme Ve Malzeme İşleme Teknolojileri, 2011 - Devam Ediyor

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Arsin Meslek Yüksekokulu, 2015 - 2018

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Arsin Meslek Yüksekokulu, 2015 - 2018

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Araklı Meslek Yüksekokulu, 2016 - 2016

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Arsin Meslek Yüksekokulu, 2012 - 2015

## Verdiği Dersler

Ağaç Malzeme Teknolojisi, Ön Lisans, 2022 - 2023

Yapay Levha Üretimi, Ön Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Mesleki Yabancı Dil, Ön Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Masif Ağaç Malzeme, Ön Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Mesleki Yabancı Dil, Ön Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

İngilizce-II, Ön Lisans, 2015 - 2016

Girişimcilik, Ön Lisans, 2015 - 2016

İngilizce-II, Ön Lisans, 2015 - 2016

Masif Ağaç Malzeme, Ön Lisans, 2015 - 2016

İngilizce-II, Ön Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Mesleki Yabancı Dil, Ön Lisans, 2015 - 2016

Girişimcilik, Ön Lisans, 2014 - 2015

İngilizce-I, Ön Lisans, 2015 - 2016

Ahşap Levha Üretimi, Ön Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Yapay Levha Üretimi, Ön Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014

İngilizce-I, Ön Lisans, 2015 - 2016

İngilizce-II, Ön Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Mesleki Deneyim-II, Ön Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Masif Mobilya, Ön Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013

İngilizce-I, Ön Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Mesleki Deneyim-I, Ön Lisans, 2013 - 2014

Üst Yüzey İşlemleri, Ön Lisans, 2013 - 2014

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Ocak, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Artvin Çoruh Üniversitesi, Ocak, 2020

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Artvin Çoruh Üniversitesi, Eylül, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Artvin Çoruh Üniversitesi FBE, Mayıs, 2017  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Artvin Çoruh Üniversitesi FBE, Mayıs, 2017  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Artvin Çoruh Üniversitesi, Temmuz, 2015

## 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. **ECO-FRIENDLY PULPING OF BANANA PSEUDO-STEM WASTES WITH POTASSIUM-BASED PROCESSES**  
Ersoy Kalyoncu E.  
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, cilt.56, sa.1-2, ss.131-140, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Bacterial Cellulose as Reinforcement in Paper Made from Recycled Office Waste Pulp**  
Ersoy Kalyoncu E., Pesman E.  
BIORESOURCES, cilt.15, sa.4, ss.8496-8514, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **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, cilt.9, sa.1, ss.523-536, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **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)
- VI. **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)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Farklı Biyopolimerler ile Kaplanmış Ağartılmamış Kraft Kâğıtlarının Mekanik ve Fiziksel Özellikleri**  
ONDARAL M., ERSOY KALYONCU E.  
Bartın Orman Fakültesi Dergisi, cilt.26, sa.1, ss.46-55, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Kağıt Üretiminde Bakteriyel Selüloz Katkısının Dolgu Maddesi Tutunumuna Etkisi**  
Göktürk B., Ersoy Kalyoncu E., Peşman E.  
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.4, sa.2, ss.97-108, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Muz Yalancı Gövde Atıklarından NH<sub>4</sub>OH-KOH Yöntemi ile Kağıt Hamuru Üretim Olanaklarının Araştırılması**  
Ondaral M., Ersoy Kalyoncu E.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.22, sa.3, ss.662-674, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Bakteriyel selüloz ve boraks katkılı atık gazete kağıtlarının termal ve optik özelliklerinin incelenmesi**  
Ersoy Kalyoncu E., Peşman E.  
Ormanlık Araştırma Dergisi, cilt.9, ss.229-237, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Farklı vaks türlerinin lif levhaların bazı fiziksel ve yüzey özellikleri üzerindeki etkinliğinin değerlendirilmesi**  
Ustaömer D., Topaloğlu E., Ersoy Kalyoncu E.  
Ormanlık Araştırma Dergisi, cilt.9, ss.148-154, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **Muz yalancı gövde atığının kağıt hamuru ve kağıt üretimine uygunluğunun kimyasal ve morfolojik**

### **açıdan değerlendirilmesi**

ERSOY KALYONCU E., ONDARAL M.

TURKISH JOURNAL OF FORESTRY, cilt.22, sa.2, ss.143-150, 2021 (Hakemli Dergi)

### **VII. 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)

### **VIII. 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)

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

- I. The Properties of Graphite-Guar Gum Coated Papers for Use in Electrical Conductivity-Required Areas**  
Ersoy Kalyoncu E.  
3rd International Conference on Innovative Academic Studies ICIAS 2023, Konya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2023, ss.246
- II. Physical and Mechanical Properties of the Unbleached Kraft Paper Coated with Different Biopolymers**  
Ondaral M., Ersoy Kalyoncu E.  
5th International Non-Wood Forest Products Symposium, Bartın, Türkiye, 27 - 28 Eylül 2023, ss.79
- III. ENHANCING THE FLAME RESISTANCE PROPERTIES OF KRAFT PAPERS USED AS ARCHIVE-STORAGE MATERIALS WITH SOME MCC/CMC REINFORCED CHEMICALS**  
Ustaömer D., Ersoy Kalyoncu E.  
9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS), Sarajevo, Bosna-Hersek, 17 Mayıs - 21 Temmuz 2023, ss.31
- IV. Evaluation Fire-Resistance, Thermal and Optical Properties of Kraft Paper Using some Boron Compounds and Soy Protein Binders**  
Ersoy Kalyoncu E., Ustaömer D.  
International Design and Technology Symposium, Giresun, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2022, ss.3-5
- V. Bakteriyel Selüloz ve Boraks Katkılı Atık Gazete Kâğıtlarının Termal ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi**  
Ersoy Kalyoncu E., Peşman E.  
IV.Ulusal Karadeniz Ormanlık Kongresi, Trabzon, Türkiye, 6 - 09 Aralık 2021, ss.46
- VI. Farklı vaks türlerinin lif levhaların bazı fiziksel ve yüzey özellikleri üzerindeki etkinliğinin değerlendirilmesi**  
Ustaömer D., Topaloğlu E., Ersoy Kalyoncu E.  
IV. Ulusal Karadeniz Ormanlık Kongresi', Trabzon, Türkiye, 06 Aralık 2021 - 09 Nisan 2022, ss.49
- VII. Investigation the NH<sub>4</sub>OH-KOH pulping possibilities of banana pseudo-stem wastes**  
Ondaral M., Ersoy Kalyoncu E.  
5th International İstanbul Scientific Research Congress, İstanbul, Türkiye, 14 - 15 Ağustos 2021, cilt.1, ss.99
- VIII. 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
- IX. 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
- X. 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

- XI. **Polyelectrolyte Complex And Layer By Layer Technique Of Starches**  
ONDARAL S., ERGÜN M. E., Hocaoğlu G., ERSOY KALYONCU E.  
FP1105 Workshop, Sen Sebastian, 25 - 26 Mayıs 2015
- XII. **Mobilyada Antropometri ve Ergonominin Önemi**  
Ersoy Kalyoncu E., Uzun Y., Ondaral M.  
II. ULUSAL MOBİLYA KONGRESİ, Denizli, Türkiye, 11 - 13 Nisan 2013, cilt.1, ss.208-214
- XIII. **NEW DEVELOPMENTS ON PULP BLEACHING**  
ERSOY KALYONCU E., KIRCI H., Peşman E.  
1ST INTERNATIONAL TURKEY&JAPAN ENVİRONMENT AND FORESTRY SYMPOSIUM, Trabzon, Türkiye, 4 - 06 Kasım 2010, cilt.2, ss.865-875
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **OKALİPTÜS 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
- XVII. **KİMYASAL KAĞIT HAMURLARININ AĞARTILMASINDA HEKSENURONİK ASİT GRUPLARININ ETKİSİ**  
ERSOY KALYONCU E.  
VI. ULUSAL ORMAN FAKÜLTELERİ ÖĞRENCİ KONGRESİ, Düzce, Türkiye, 8 - 09 Mayıs 2008, ss.312-317
- XVIII. **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
- XIX. **ACTIVATION OF KRAFT PULPS WITH NITRIC ACID PRIOR TO OXYGEN DELIGNIFICATION**  
ERSOY KALYONCU E., Peşman E.  
IUFRO ALL DIVISION 5 CONFERENCE, FOREST PRODUCTS AND ENVİRONMENT: A PRODUCTIVE SYMBIOSIS, Taipei, Tayvan, 29 Ekim - 02 Kasım 2007, ss.97
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **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

#### XXIV. KAĞIT HAMURU ÜRETİMİ VE AĞARTILMASINDA BİYOLOJİK YÖNTEMLERİN KULLANILMASI

Peşman E., BORAN S., ERSOY KALYONCU E.

1. ÇEVRE VE ORMANCILIK ŞURASI, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Mart 2005, cilt.3, ss.1081-1088

#### XXV. 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

#### XXVI. KAĞIT HAMURU ENDÜSTRİSİ VE ÇEVRE KİRLENMESİ

ERSOY KALYONCU E., BORAN S., Peşman E.

V.ULUSAL ORMAN FAKÜLTELERİ ÖĞRENCİ KONGRESİ, Trabzon, Türkiye, 29 Nisan - 01 Mayıs 2004, ss.87-91

#### XXVII. 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

### Diğer Yayınlar

#### I. Polyelectrolyte Complex And Layer By Layer Technique Of Starches

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

Sunum, ss.10-13, 2015

### Desteklenen Projeler

Ersoy Kalyoncu E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Çevre Dostu Alev Geciktiricilerin Soya Protein ve Dekstrin bağlayıcıları ile birlikte Kraft Kağıtlarına Uygulanması, 2023 - 2025

ERSOY KALYONCU E., ARIOĞLU H., DEMİR O., İPEK M., KANCA H. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Arsin Meslek Yüksekokulu Öğrenci Uygulama ve Eğitim Atölyeleri Kurulumu için Makine Alımı, 2016 - 2018

### Bilimsel Hakemlikler

BIORESOURCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

BIORESOURCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Türkiye, Temmuz 2022

BIORESOURCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

İleri Mühendislik Çalışmaları ve Teknolojileri Dergisi, Diğer Dergiler, Eylül 2021

BIORESOURCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Türkiye, Temmuz 2021

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Türkiye, Şubat 2021

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Türkiye, Ocak 2020

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Artvin Çoruh Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2014

### Metrikler

Yayın: 42

Atıf (WoS): 29

Atıf (Scopus): 30

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3