

## Prof. Dr. SEMRA ÇOLAK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 1530](tel:+904623771530) Dahili: 1530

E-posta: colak@ktu.edu.tr

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

Posta Adresi: Karadeniz Teknik Üniversitesi Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü TRABZON

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-1937-7708

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAD-1731-2019

Yoksis Araştırmacı ID: 1475

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Orman Endüstri Mühendisliği, Türkiye 1996 - 2002

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Orman Endüstri Mühendisliği, Türkiye 1993 - 1996

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, Türkiye 1989 - 1993

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, Kontrplaklarda Emprenye İşlemlerinin Asit ve Formaldehit Emisyonu ile Teknolojik Özelliklere Etkileri, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Orman Endüstri Mühendisliği/Odun Mekaniği Ve Teknolojisi, 2002

Yüksek Lisans, Kontrplaklarda Ön Hazırlık İşlemlerinin Formaldehit Emisyonu Üzerine Etkisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Orman Endüstri Mühendisliği/Odun Mekaniği Ve Teknolojisi, 1996

### Araştırma Alanları

Tarımsal Bilimler, Ormanlık, Orman Endüstri Mühendisliği, Odun Mekaniği ve Teknolojisi

### Akademik Unvanlar / Görevler

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

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 2006 - 2010

Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 2004 - 2005

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Orman Endüstri Mühendisliği, 1994 - 2001

- I. **Determination of Abrasion Resistance and Adhesion of Varnishes with Various Ratios of Graphene Additive on Different Wood**  
Balcık O. B., Özdemir T., Çolak S., Yıldırım İ.  
BIORESOURCES, cilt.19, sa.4, ss.8479-8492, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **EFFECTS OF PLASMA SURFACE TREATMENT ON BENDING STRENGTH AND MODULUS OF ELASTICITY OF BEECH AND POPLAR PLYWOOD**  
DEMİRKİR C., AYDIN İ., ÇOLAK S., ÖZTÜRK H.  
MADERAS-CIENCIA Y TECNOLOGIA, cilt.19, sa.2, ss.195-202, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Utilization of bark flours as additive in plywood manufacturing**  
AYDIN İ., DEMİRKİR C., ÇOLAK S., ÇOLAKOĞLU G.  
EUROPEAN JOURNAL OF WOOD AND WOOD PRODUCTS, cilt.75, sa.1, ss.63-69, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Influence of Aging Procedure on Bonding Strength and Thermal Conductivity of Plywood Panels**  
DEMİRKİR C., ÇOLAKOĞLU G., ÇOLAK S., AYDIN İ., Candan Z.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.129, sa.6, ss.1230-1234, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Effects of plasma treatment and sanding process on surface roughness of wood veneers**  
DEMİRKİR C., AYDIN İ., ÇOLAK S., ÇOLAKOĞLU G.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, cilt.38, sa.5, ss.663-667, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **Some technological properties of wood-styrofoam composite panels**  
DEMİRKİR C., ÇOLAK S., AYDIN İ.  
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.55, ss.513-517, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **EFFECT OF WIDTH OF ANNUAL RING ON TECHNOLOGICAL PROPERTIES OF PLYWOOD PANELS MANUFACTURED FROM STONE PINE (PINUS PINEA L.)**  
DEMİRKİR C., AYDIN İ., ÇOLAK S., ÇOLAKOĞLU G.  
WOOD RESEARCH, cilt.58, sa.1, ss.147-150, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **Utilization Potential of Waste from Window Joints for Particleboard**  
ÇOLAK S., NEMLİ G., DEMİRKİR C., AYDIN İ., DEMİREL S.  
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.45, sa.1, ss.29-37, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **Effects of log storage conditions and steaming process on the formaldehyde emissions of particleboard manufactured from eucalyptus (E. camaldulensis) wood**  
ÇOLAK S., ÇOLAKOĞLU G., KALAYCIOĞLU H., AYDIN İ.  
EUROPEAN JOURNAL OF WOOD AND WOOD PRODUCTS, cilt.67, sa.4, ss.379-382, 2009 (SCI-Expanded)
- X. **Effects of steaming process on some properties of eucalyptus particleboard bonded with UF and MUF adhesives**  
Colak S., Colakoglu G., Aydin I., Kalaycioglu H.  
BUILDING AND ENVIRONMENT, cilt.42, sa.1, ss.304-309, 2007 (SCI-Expanded)
- XI. **Effects of logs steaming, veneer drying and aging on the mechanical properties of laminated veneer lumber (LVL)**  
Colak S., Colakoglu G., Aydin I.  
BUILDING AND ENVIRONMENT, cilt.42, sa.1, ss.93-98, 2007 (SCI-Expanded)
- XII. **Effects of wood species and adhesive types on the amount of volatile acetic acid of plywood by using desiccator-method**  
ÇOLAK S., ÇOLAKOĞLU G.  
Holz als Roh - und Werkstoff, cilt.64, sa.6, ss.513-514, 2006 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effects of moisture content on formaldehyde emission and mechanical properties of plywood**  
Aydin I., Colakoglu G., Colak S., Demirkir C.  
BUILDING AND ENVIRONMENT, cilt.41, sa.10, ss.1311-1316, 2006 (SCI-Expanded)
- XIV. **Technological and economic comparison of the usage of beech and alder wood in plywood and laminated veneer lumber manufacturing**  
Toksoy D., Colakoglu G., Aydin İ., Colak S., Demirkir C.  
BUILDING AND ENVIRONMENT, cilt.41, sa.7, ss.872-876, 2006 (SCI-Expanded)
- XV. **A comparative study on some physical and mechanical properties of Laminated Veneer Lumber**

**(LVL) produced from Beech (*Fagus orientalis* Lipsky) and Eucalyptus (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.) veneers**

Aydin I., Colak S., Colakoglu G., Salih E.

HOLZ ALS ROH-UND WERKSTOFF, cilt.62, sa.3, ss.218-220, 2004 (SCI-Expanded)

- XVI. **Volatile acetic acid and formaldehyde emission from plywood treated with boron compound**  
Colak S., Colakoglu G.  
BUILDING AND ENVIRONMENT, cilt.39, sa.5, ss.533-536, 2004 (SCI-Expanded)
- XVII. **Some Technological Properties of Laminated Veneer Lumber Manufactured from Pine *Pinus sylvestris* L Veneers with Melamine Added UF Resins**  
ÇOLAK S., AYDIN İ., ÇOLAKOĞLU G., DEMİRKİR C.  
Turkish Journal Of Agriculture And Forestry, cilt.28, sa.2, ss.109-113, 2004 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effect of boric acid treatment on mechanical properties of laminated beech veneer lumber**  
Colakoglu G., Colak S., Aydin İ., Yildiz U., Yildiz S.  
SILVA FENNICA, cilt.37, sa.4, ss.505-510, 2003 (SCI-Expanded)
- XIX. **Yalancı Akasya Odunundan Üretilen Yonga Levhalarda Tomruk Depolama Süresi ve Kabuk Oranının Formaldehit Emisyonuna Etkisi**  
NEMLİ G., ÇOLAKOĞLU G., ÇOLAK S., AYDIN İ.  
İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, cilt.52, sa.2, ss.73-83, 2002 (SCI-Expanded)
- XX. **The effects of waiting time of alder (*Alnus glutinosa* subsp *barbata*) veneers before drying on shear and bending strength of plywood**  
Colakoglu G., Aydin I., Colak S.  
HOLZ ALS ROH-UND WERKSTOFF, cilt.60, sa.2, ss.127-129, 2002 (SCI-Expanded)
- XXI. **The effect of steaming and veneer drying on the acetyl group content and formaldehyde emission of plywood**  
Colakoglu G., Colak S., Tufekci M.  
HOLZ ALS ROH-UND WERKSTOFF, cilt.56, sa.2, ss.121-123, 1998 (SCI-Expanded)
- XXII. **The effects of steaming and drying on the chemical compositions of the Pine (*Pinus brutia* ten) veneers**  
Colak S., Colakoglu G., Usta M.  
HOLZ ALS ROH-UND WERKSTOFF, cilt.54, sa.6, ss.422, 1996 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The effect of steaming on some mechanical properties of Okomume plywoods**  
Colak S., Colakoglu G.  
HOLZ ALS ROH-UND WERKSTOFF, cilt.54, sa.5, ss.332, 1996 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Emissions from Drying in the Wood Based Board Industry**  
BİLGİN U., ÇOLAK S., ÇOLAKOĞLU G.  
JOURNAL OF ANATOLIAN ENVIRONMENTAL AND ANIMAL SCIENCES, cilt.5, sa.5, ss.833-840, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **A Study On The Biomass Energy Potential Of Turkey: Example Of Wood Pellets**  
TOKSOY D., ÇOLAK S., BAYRAMOĞLU M. M.  
Journal of Anatolian Environmental and Animal Sciences, cilt.5, sa.5, ss.867-871, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Effects of Pressing Time on Some Technological Properties of Laminated Veneer Lumber (LVL) Produced Using Nylon Waste as Adhesive**  
ÇOLAK S., İLHAN O., ÇOLAKOĞLU G.  
Journal of Anatolian Environmental and Animal Sciences, cilt.4, sa.4, ss.662-665, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **COMPARISON OF TECHNOLOGICAL PROPERTIES OF PARTICLEBORADS PRODUCED FROM BRANCH AND STEM WOOD OF SEQUOIA**  
ÇOLAK S., BİRİNCİ A. U., ÇOLAKOĞLU G.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ,

cilt.10, sa.1, ss.55-58, 2019 (ESCI)

- V. **Kayın, Kavak ve Huş Soyma Kaplamalarından Farklı Kombinasyonlarda Atık Naylon ile Üretilen Kontrplakların Bazı Teknolojik Özellikleri**  
DEMİR A., ÖZTÜRK H., ÇOLAK S.  
İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, cilt.6, sa.3, ss.515-521, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Effect of various fire retardant chemicals in different concentrations on formaldehyde emission of plywood**  
DEMİR A., AYDIN İ., ÇOLAK S.  
KASTAMONU UNIVERSITY JOURNAL OF FORESTRY FACULTY, cilt.17, sa.3, ss.509-516, 2017 (ESCI)
- VII. **Some mechanical properties of plywood produced using with polyethylene as adhesive from different wood species**  
ÖZTÜRK H., DEMİR A., ÇOLAK S.  
KASTAMONU UNIVERSITY JOURNAL OF FORESTRY FACULTY, cilt.17, sa.3, ss.458-463, 2017 (ESCI)
- VIII. **Yapıştırıcı Olarak Atık Naylon Kullanılarak Üretilen Kontrplakların Bazı Teknolojik Özellikleri**  
ÇOLAK S., ÖZTÜRK H., DEMİR A.  
İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, cilt.5, sa.2, ss.21-27, 2016 (Hakemli Dergi)
- IX. **Yongalevha Üretiminde Kontrplak Atıklarının Kullanımı**  
ÇOLAK S., ÖZTÜRK H., DEMİR A., DEMİRKİR C.  
Selçuk Üniversitesi Teknik Online Dergisi, cilt.14, ss.601-612, 2015 (Hakemli Dergi)
- X. **MÜF Tutkalı Kullanılarak Üretilen Çeşitli Ağaç Türü Kontrplaklarında Presleme Süresinin Formaldehit Emisyonuna Etkileri**  
AYDIN İ., DEMİRKİR C., ÇOLAKOĞLU G., ÇOLAK S.  
Selçuk Üniversitesi Teknik Online Dergisi, cilt.14, ss.590-600, 2015 (Hakemli Dergi)
- XI. **YONGA LEVHALARIN FORMALDEHİT EMİSYONU ÜZERİNE TANEN VE KİTOSANIN ETKİLERİ**  
ÇOLAK S., ÖZTÜRK H., DEMİR A.  
Teknik Online, cilt.14, sa.1, ss.613-622, 2015 (Hakemli Dergi)
- XII. **Yongalevhaların Formaldehit Emisyonu Üzerine Tanen ve Kitosanın Etkileri**  
ÇOLAK S., ÖZTÜRK H., DEMİR A.  
Selçuk Üniversitesi Teknik Online Dergisi, cilt.14, ss.613-622, 2015 (Hakemli Dergi)
- XIII. **YONGALEVHA ÜRETİMİNDE KONTRPLAK ATIKLARININ KULLANILMASI**  
ÇOLAK S., ÖZTÜRK H., DEMİR A., DEMİRKİR C.  
Teknik Online, ss.601-612, 2015 (Hakemli Dergi)
- XIV. **MÜF TUTKALI İLE ÜRETİLEN ÇEŞİTLİ AĞAÇ TÜRÜKONTRPLAKLARINDA PRESLEME SÜRESİNİN FORMALDEHİTEMİSYONUNA ETKİLERİ**  
AYDIN İ., DEMİRKİR C., ÇOLAKOĞLU G., ÇOLAK S.  
Selçuk Üniversitesi Teknik Online, ss.590-600, 2015 (Hakemli Dergi)
- XV. **The effect of UV Irradiation on Some Technological Properties of Plywood Panels from Veneers Dried at Different Temperatures**  
DEMİRKİR C., ÖZGENÇ Ö., ÇOLAKOĞLU G., YILDIZ Ü. C., ÇOLAK S.  
Journal Materials Science and Engineering with Advanced Technology, cilt.9, ss.27-49, 2014 (Scopus)
- XVI. **The effect of UV Irradiation on Some Technological Properties of Plywood Panels from Veneers Dried at Different Temperatures**  
DEMİRKİR C., ÖZGENÇ Ö., ÇOLAKOĞLU G., YILDIZ Ü. C., ÇOLAK S., AYDIN İ.  
Journal Materials Science and Engineering with Advanced Technology, cilt.9, sa.1, ss.27-49, 2014 (Hakemli Dergi)
- XVII. **The Effect of UV Irradiation on Some Technological Properties of Plywood Panels from Veneers Dried at Different Temperatures**  
DEMİRKİR C., ÇOLAKOĞLU G., AYDIN İ., ÇOLAK S., YILDIZ Ü. C., YILDIZ S., ÖZGENÇ Ö.  
Journal of Materials Science and Engineering with Advanced Technology, cilt.9, sa.1, ss.27-49, 2014 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **The Effect of UV Irradiation on Some Technological Properties of Plywood Panels from Veneers Dried at Different Temperatures**

DEMİR KIR C., ÖZGENÇ Ö., ÇOLAKOĞLU G., YILDIZ Ü. C., ÇOLAK S., AYDIN İ.

Journal of Materials Science and Engineering with Advanced Technology, cilt.9, sa.1, ss.27-49, 2013 (Hakemli Dergi)

- XIX. **Çınar Ağacının Kontrplak Üretimi İçin Alternatif Bir Tür Olarak Değerlendirilmesi**  
DEMİR KIR C., ÇOLAKOĞLU G., ÇOLAK S., AYDIN İ.  
Düzce Üniversitesi Ormancılık Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.9-13, 2013 (Hakemli Dergi)
- XX. **The Effect Of Veneers Roughness On Bonding And Some Mechanical Properties Of Plywood**  
AYDIN İ., DEMİR KIR C., ÇOLAK S., SALCA E. A.  
Pro Ligno, cilt.9, sa.1, ss.41-49, 2013 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Odun Kökenli Atıkların Levha Endüstrisinde Yeniden Değerlendirilme İmkanları**  
DEMİR KIR C., ÇOLAK S.  
Artvin Orman Fakültesi Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.41-50, 2006 (Hakemli Dergi)
- XXII. **Odun Kökenli Atıkların Levha Endüstrisinde Yeniden Kullanım İmkanları**  
ÇOLAK S., DEMİR KIR C.  
Kafkas Üniversitesi Artvin Orman Fakültesi Dergisi, ss.41, 2006 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Melamin-Üre Formaldehit (MÜF) ile Üretilmiş Okume Kontrplakların Bazı Özelliklerine Orta Tabakada Kullanılan Ağaç Türünün Etkisi, Kafkas Üniversitesi**  
DEMİR KIR C., ÇOLAKOĞLU G., AYDIN İ., ÇOLAK S.  
Artvin Orman Fakültesi Dergisi, cilt.6, sa.1, ss.94-101, 2005 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **Melamin Üre Formaldehit MÜF ile Üretilmiş Okume Kontrplakların Bazı Özelliklerine Orta Tabakada Kullanılan Ağaç Türünün Etkisi**  
DEMİR KIR C., ÇOLAKOĞLU G., AYDIN İ., ÇOLAK S.  
Kafkas Üniversitesi Artvin Orman Fakültesi Dergisi, ss.94-101, 2005 (Hakemli Dergi)
- XXV. **Okalıptüs (E. Camaldulensis) Kontrplaklarda Eğilme Özelliklerine Dış Tabakada Yer Alan Çatlak Ve Budakların Etkisi**  
ÇOLAK S., ÇOLAKOĞLU G., AKBULUT T., GÖKER Y.  
İ.Ü. Orman Fakültesi Dergisi, sa.54, ss.79-85, 2004 (Hakemli Dergi)
- XXVI. **Odun Rutubeti Yapışma Direncini Nasıl Etkiler**  
ÇOLAK S.  
Ahşap Dergisi, sa.18, 2004 (Hakemsiz Dergi)
- XXVII. **Ahşap Endüstrileri İçin Diizosiyanat Yapıştırıcıları**  
ÇOLAK S., ÇOLAKOĞLU G.  
Ahşap Dergisi, sa.18, 2004 (Hakemsiz Dergi)
- XXVIII. **Sentetik Fenolik Tutkallara Alternatif Olarak Tanenli Yapıştırıcılar**  
ÇOLAK S.  
Kafkas Üniversitesi Artvin Orman Fakültesi Dergisi, ss.76-82, 2004 (Hakemli Dergi)
- XXIX. **Okalıptüs Eucalyptus camaldulensis Ağacı Kabuklarından Üre Formaldehit ve Melamin Üre Formaldehit Tutkallarıyla Üretilen Düşük Yoğunluktaki Levhaların Bazı Özelliklerinin Karşılaştırılması**  
ÇOLAK S., KALAYCIOĞLU H., ÇOLAKOĞLU G.  
Doğu Karadeniz Ormancılık Araştırma Enstitüsü Dergisi, sa.1, ss.87-92, 2004 (Hakemli Dergi)
- XXX. **Okalıptüs (Eucalyptus camaldulensis) Ağacı Kabuklarından Üre Formaldehit ve Melamin-Üre Formaldehit Tutkallarıyla Üretilen Düşük Yoğunluktaki Levhaların Bazı Özelliklerinin Karşılaştırılması**  
ÇOLAK S., ÇOLAKOĞLU G., KALAYCIOĞLU H.  
Doğu Karadeniz Ormancılık Araştırma Dergisi, cilt.21, sa.1, ss.87-92, 2004 (Hakemli Dergi)
- XXXI. **Buharlama İşlemi Yapılmış Ladin Picea orientalis Li Odununun Bazı Fiziksel ve Mekanik Özelliklerindeki Değişmeler**  
AYDIN İ., ÇOLAK S.  
Kafkas Üniversitesi Artvin Orman Fakültesi Dergisi, ss.63-67, 2004 (Hakemli Dergi)
- XXXII. **Borik Asitle Emprenye Edilmiş Kayın Kaplamalardan Fenol Formaldehit Yapıştırıcısıyla Üretilen Lamine Edilmiş Tabakalı Malzemelerin (LVL) Mekanik Özelliklerindeki Değişmeler.**

- ÇOLAKOĞLU G., ÇOLAK S., AYDIN İ.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ ORMAN FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.A-53, sa.2, ss.85-96, 2003 (Hakemli Dergi)
- XXXIII. **Ağacın Farklı Yüksekliklerinden Alınan Tomruklardan Üretilmiş Okaliptüs (E. Camaldulensis) Kontrplakların Özellikleri**  
ÇOLAK S., ÇOLAKOĞLU G., AYDIN İ.  
Doğu Akdeniz Ormancılık Araştırma Müdürlüğü (DOA) Dergisi, sa.9, ss.95-111, 2003 (Hakemli Dergi)
- XXXIV. **Kullanılmış Odun ve Odundan Üretilmiş Malzemelerin Yeniden Değerlendirilmesi**  
ÇOLAK S.  
Mobilya Dekorasyon Dergisi, sa.57, ss.28-40, 2003 (Hakemsiz Dergi)
- XXXV. **Boraks ve Borik Asitle Emprenye Edilmiş Kayın Kaplama Levhalardan Lamine Tabakalı Malzemelerin Mekanik Özellikleri**  
ÇOLAKOĞLU G., ÇOLAK S., AYDIN İ.  
İ.Ü. Orman Fakültesi Dergisi A Serisi, ss.85-96, 2003 (Hakemli Dergi)
- XXXVI. **Lignin Esaslı Odun Tutkalları ve Uygulama Teknikleri**  
ÇOLAK S.  
Mobilya Dekorasyon Dergisi, sa.56, ss.326-336, 2003 (Hakemsiz Dergi)
- XXXVII. **Ağacın Farklı Yüksekliklerinden Alınan Tomruklardan Üretilmiş Okaliptüs E Cemaldulensis Kontrplakların Özellikleri**  
ÇOLAK S., AYDIN İ., ÇOLAKOĞLU G.  
Doğu Akdeniz Ormancılık Araştırma Enstitüsü Dergisi, sa.9, ss.95-111, 2003 (Hakemli Dergi)
- XXXVIII. **Ağaç Malzemenin Yanması ve Yangında Diğer Yapı Elemanlarıyla Karşılaştırılması**  
ÇOLAK S., ÇOLAKOĞLU G., AS N.  
İ.Ü. Orman Fakültesi Dergisi, cilt.B, sa.52, ss.15-25, 2002 (Hakemli Dergi)
- XXXIX. **Kayın Okume Ve Kavak Soyma Kaplamalarından Farklı Kombinasyonlarla Üretilen Kontrplakların Bazı Teknik Özelliklerinin Karşılaştırılması**  
Örs Y., ÇOLAKOĞLU G., ÇOLAK S., AYDIN İ.  
POLİTEKNİK DERGİSİ, cilt.5, sa.3, ss.257-265, 2002 (Hakemli Dergi)
- XL. **KAYIN OKUME VE KAVAK SOYMA KAPLAMALARINDAN FARKLI KOMBİNASYONLARDA ÜRETİLEN KONTRPLAKLARIN BAZI TEKNİK ÖZELLİKLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI**  
YALÇIN Ö., ÇOLAK S., AYDIN İ., ÇOLAKOĞLU G.  
Politeknik Dergisi, cilt.5, sa.3, ss.257-265, 2002 (Hakemli Dergi)
- XLI. **Laminat Endüstrisinde Üre ve Melamin Formaldehit Tutkalları**  
NEMLİ G., ÇOLAK S.  
Ağaç Makineleri Teknoloji ve Araştırma Dergisi, sa.4, ss.46-48, 2002 (Hakemsiz Dergi)
- XLII. **Odunun Asiditesinin yapışma üzerine etkisi ve Odun Levha Ürünlerinden Asit Emisyonunun Önemi**  
ÇOLAKOĞLU G., ÇOLAK S.  
Ahşap Dergisi, cilt.2, sa.9, ss.46-50, 2002 (Hakemsiz Dergi)
- XLIII. **Odun İşleyen Endüstrilerde Toz Emisyonu ve Odun Tozlarının Çalışanların Sağlığı Üzerindeki Etkileri**  
İMAMOĞLU M., ÇOLAKOĞLU G., ÇOLAK S., AYDIN İ.  
Ağaç Makineleri Dergisi, sa.4, ss.70-73, 2002 (Hakemsiz Dergi)
- XLIV. **Kereste Endüstrisinde Tomruk Kusurları Ve Kusurlu Tomrukların Şerit Testereyle Biçilmesi**  
ÇOLAKOĞLU G., ÇOLAK S., AYDIN İ.  
Ahşap Dergisi, sa.8, ss.61-66, 2002 (Hakemsiz Dergi)
- XLV. **Odun Ve Odun Kökenli Malzemelerden Uçucu Organik Bileşiklerin VOC Emisyonu**  
ÇOLAK S., ÇOLAKOĞLU G.  
Ağaç Makineleri, sa.5, ss.70-76, 2002 (Hakemsiz Dergi)
- XLVI. **Ahşap Sanayinde Melamin Formaldehit (MF) ve Melamin/Üre Formaldehit (MÜF) yapıştırıcılarının Kullanımı**  
ÇOLAKOĞLU G., AYDIN İ., NEMLİ G., ÇOLAK S.  
Mobilya Dekarasyon Dergisi, sa.47, ss.131-138, 2002 (Hakemsiz Dergi)
- XLVII. **Yalancı Akasya (Robinia Pseudoacacia L.) Odunundan Üretilen Yonga Levhalarda Tomruk Depolama**

### **Süresi Ve Kabuk Oranının Formaldehit Emisyonuna Etkisi**

NEMLİ G., ÇOLAKOĞLU G., ÇOLAK S., AYDIN İ.

İ.Ü. Orman Fakültesi Dergisi, cilt.A-52, sa.2, ss.77-83, 2002 (Hakemli Dergi)

### **XLVIII. Kavak (Populus X eureamericana I 45/51) Kontrplaklarının Çekme-Makaslama Ve Eğilme Direnci İle Eğilmede Elastiklik Modülü Üzerine Bazı Üretim Faktörlerinin Etkisi**

Örs Y., ÇOLAKOĞLU G., ÇOLAK S.

POLİTEKNİK DERGİSİ, cilt.4, sa.4, ss.25-32, 2001 (Hakemli Dergi)

### **XLIX. Ağaç Levha Endüstrisinde Formaldehit Emisyonu ve Azaltıcı Yöntemler**

ÇOLAK S., NEMLİ G.

Mobilya Dekorasyon Dergisi, sa.44, ss.18-24, 2001 (Hakemsiz Dergi)

## **Kitaplar**

- I. Atık Ambalaj Malzemelerinin Kontrplak Üretiminde Yapıştırıcı Olarak Değerlendirilmesi**  
İLHAN O., DEMİR A., ÇOLAK S.  
Çevre ve Sürdürülebilirlik: Yerelden Küreselle, MISIR MEHMET, Editör, BİDGE YAYINLARI, Ankara, ss.30-56, 2024
- II. Yapısal Ahşap Esaslı Kompozitler**  
DEMİR A., ÇOLAK S., DEMİRKİR C.  
Ahşap Malzeme ve Yapı Tasarımı, LAKOT ALEMDAĞ ESRA, Editör, Duvar Yayınları, Ankara, ss.1-21, 2024
- III. Dünyada Ve Türkiye’de Yapısal Ahşap Malzeme Pazarı**  
İLHAN O., BİRİNCİ A. U., ÇOLAK S.  
Ahşap Malzeme ve Yapı Tasarımı, LAKOT ALEMDAĞ ESRA, Editör, Duvar Yayınları, Ankara, ss.44, 2024
- IV. Odun Peleti Üretiminin Dünya’daki ve Türkiye’deki Mevcut Durumu**  
İLHAN O., ÇOLAK S., BİRİNCİ A. U.  
Doğa ve Mühendislik Bilimlerinde Güncel Tartışmalar 6, Coğun Hikmet Y., Üzmuş Hasan, Parlar İshak, Editör, Bilgin Kültür Sanat Yayınları, Ankara, ss.63-76, 2022
- V. Disiplinlerarası Bir Workshop Örneği: Atıktan Ürüne Tasarım Atölyesi**  
KURDOĞLU B. Ç., ÇOLAK S., BAYRAMOĞLU E., KURT KONAKOĞLU S. S., YENİÇIRAK P. Ö.  
Mimarlık, Planlama ve Tasarım Alanında Yeni Ufuklar, KAYA, LATİF GÜRKAN, Editör, Gece Akademi, ss.449-465, 2019

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

- I. Thermal Conductivity of Cross Laminated Timber (CLT) with A 45° Alternating Layer Configuration**  
ÖZTÜRK H., YÜCESOY D., ÇOLAK S.  
International Forest Products Congress, Trabzon, Türkiye, 26 - 29 Eylül 2018, ss.1081-1085
- II. Comparison of Technological Properties of Particleboards Produced from Branch and Stem Wood of Sequoia**  
ÇOLAK S., BİRİNCİ A. U., ÇOLAKOĞLU G.  
International Forest Products Congress, Trabzon, Türkiye, 26 - 29 Eylül 2018, ss.850-854
- III. Effects of Pressing Time on Some Technological Properties of Laminated Veneer Lumber (LVL) Produced Using Nylon Waste as Adhesive**  
ÇOLAK S., İlhan o., ÇOLAKOĞLU G.  
THE INTERNATIONAL FOREST PRODUCTS CONGRESS, Trabzon, Türkiye, 26 - 29 Eylül 2018, ss.844-849
- IV. Comparison of Some Technological Properties of Plywood Produced From Beech and Plane Rotary Cut Veneers In Different Combinations**  
ÇOLAK S., İlhan o., ÇOLAKOĞLU G.  
1. INTERNATIONAL TECHNOLOGICAL SCIENCES AND DESIGN SYMPOSIUM, Giresun, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018
- V. Kayın, Kavak ve Huş Soyma Kaplamalarından Farklı Kombinasyonlarda Atık Naylon ile Üretilen**

## **Kontrplakların Bazı Teknolojik Özellikleri**

DEMİR A., ÖZTÜRK H., ÇOLAK S.

4.Uluslararası Mobilya ve Dekorasyon Kongresi, Düzce, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2017, cilt.2017, ss.578-584

- VI. **SOME TECHNOLOGICAL PROPERTIES OF PLYWOOD PRODUCED FROM POLYETHYLENE FOAMS WASTE**  
AYDIN İ., DEMİR A., ÇOLAK S.  
International Conference on Technology, Engineering and Science, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2017, ss.10
- VII. **THE EFFECTS OF ADHESIVE TYPES AND EQUILIBRIUM MOISTURE CONTENT ON THE THERMAL CONDUCTIVITY OF PLYWOOD**  
DEMİR A., AYDIN İ., ÇOLAK S.  
International Conference on Technology, Engineering and Science, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2017, ss.8
- VIII. **KAYIN, KAVAK VE HUŞ SOYMA KAPLAMALARINDAN FARKLI KOMBİNASYONLARDA ATIK NAYLON İLE ÜRETİLEN KONTRPLAKLARIN BAZI TEKNOLOJİK ÖZELLİKLERİ**  
DEMİR A., ÖZTÜRK H., ÇOLAK S.  
4.Uluslararası Mobilya ve Dekorasyon Kongresi, Düzce, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2017, cilt.2017, sa.1, ss.578-584
- IX. **Some Mechanical Properties of Nylon Composite Plywood Produced from Different Wood Species**  
ÖZTÜRK H., DEMİR A., ÇOLAK S.  
International Forestry Symposium, Kastamonu, Türkiye, 7 - 10 Aralık 2016, cilt.2016, ss.152
- X. **Effect of Various Fire Retardant Chemicals in Different Concentrations on Formaldehyde Emission of Plywood**  
DEMİR A., AYDIN İ., ÇOLAK S.  
International Forestry Symposium, Kastamonu, Türkiye, 7 - 10 Aralık 2016, cilt.2016, ss.163
- XI. **EFFECT OF VARIOUS FIRE RETARDANT CHEMICALS IN DIFFERENT CONCENTRATIONS ON MECHANICAL PROPERTIES OF PLYWOOD**  
DEMİR A., AYDIN İ., ÇOLAK S.  
IFC 2016 International Furniture Congress, Muğla, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2016, ss.417-420
- XII. **Bağlayıcı Türünün Kontrplakların Isıl İletkenlikleri Üzerine Etkisi**  
DEMİRKİR C., ÇOLAK S., ÖZTÜRK H., ÇOLAKOĞLU G.  
International Multidisciplinary Congress of Eurasian, Odessa, Ukrayna, 11 - 13 Temmuz 2016, cilt.2, ss.709-714
- XIII. **Yapıştırıcı Olarak Atık Naylon Kullanılarak Üretilen Kontrplakların Bazı Teknolojik Özellikleri**  
ÇOLAK S., ÖZTÜRK H., DEMİR A.  
Ulusal Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu, Düzce, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015, ss.107-117
- XIV. **YAPIŞTIRICI OLARAK ATIK NAYLON KULLANILARAK ÜRETİLEN KONTRPLAKLARIN BAZI TEKNOLOJİK ÖZELLİKLERİ**  
ÇOLAK S., ÖZTÜRK H., DEMİR A.  
Ulusal Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu, Düzce, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015, ss.107
- XV. **Thermal Conductivity of Structural Plywood Panels Affected by Some Manufacturing Parameters and Aging Process**  
DEMİRKİR C., ÇOLAKOĞLU G., AYDIN İ., ÇOLAK S.  
58th SWST International Convention, Wyoming, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 12 Haziran 2015, ss.312-319
- XVI. **Yongalevha Üretiminde Kontrplak Atıklarının Kullanımı**  
ÇOLAK S., ÖZTÜRK H., DEMİR A.  
III Ulusal Mobilya Kongresi, Konya, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2015, ss.249-253
- XVII. **MÜF Tutkalı Kullanılarak Üretilen Çeşitli Ağaç Türü Kontrplaklarında Presleme Süresinin Formaldehit Emisyonuna Etkileri**  
DEMİRKİR C., ÇOLAKOĞLU G., AYDIN İ., ÇOLAK S.  
III Ulusal Mobilya Kongresi, Konya, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2015, ss.457-461
- XVIII. **Yongalevha üretiminde kontrplak atıklarının kullanılması**  
ÇOLAK S., ÖZTÜRK H., DEMİR A., DEMİRKİR C.  
3. Ulusal Mobilya Kongresi, Konya, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2015, ss.249-253
- XIX. **Yongalevhaların Formaldehit Emisyonu Üzerine Tanen VE Kitosanın Etkileri**  
ÇOLAK S., ÖZTÜRK H., DEMİR A.



3. Ulusal Mobilya Kongresi, Konya, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2015, ss.254-258
- XX. **Yongalevhaların Formaldehit Emisyonu Üzerine Tanen ve Kitosanın Etkileri**  
ÇOLAK S., ÖZTÜRK H., DEMİR A.  
3. Ulusal Mobilya Kongresi, Konya, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2015, ss.254-258
- XXI. **MÜF Tutkalı İle Üretilen Çeşitli Ağaç Türü Kontrplaklarında Presleme Süresinin Formaldehit Emisyonuna Etkileri**  
DEMİRKİR C., ÇOLAKOĞLU G., AYDIN İ., ÇOLAK S.  
III. Ulusal Mobilya Kongresi, Konya, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2015, ss.457-461
- XXII. **Effect of Wood Species and Adhesive Types on Thermal Conductivity of Plywood**  
AYDIN İ., DEMİRKİR C., ÇOLAK S., ÇOLAKOĞLU G., ÖZTÜRK H.  
25th International Conference "New Materials and Technologies in The Function of Wooden Products", Zagreb, Hırvatistan, 17 Ekim 2014, ss.59-62
- XXIII. **Effect Of Wood Species And Adhesive Types On Thermal Conductivity Of Plywood**  
AYDIN İ., DEMİRKİR C., ÇOLAK S., ÇOLAKOĞLU G., ÖZTÜRK H.  
25th International Scientific Conference NEW MATERIALS AND TECHNOLOGIES IN THE FUNCTION OF WOODEN PRODUCTS, Zagreb, Hırvatistan, 17 Ekim 2014, ss.59-62
- XXIV. **Effect of Wood Species and Adhesie Types on Thermal Conductivity of Plywood**  
AYDIN İ., DEMİRKİR C., ÇOLAK S., ÇOLAKOĞLU G., ÖZTÜRK H.  
25th International Scientific Conference New Materials and Technologies in The Function of Wooden Produkts, Zagreb, Hırvatistan, 12 - 17 Ekim 2014, ss.59-62
- XXV. **Polistiren Kompozit Kontrplakların Bazı Teknolojik Özellikleri Üzerine Ağaç Türü ve Yoğunluğun Etkisi**  
DEMİRKİR C., ÇOLAKOĞLU G., AYDIN İ., ÇOLAK S.  
I. Ulusal Akdeniz Orman ve Çevre Sempozyumu, Kahramanmaraş, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2011, ss.865-869
- XXVI. **Çeşitli Ağaç Kabuğu Unlarının Kontrplaklarda Dolgu Maddesi Olarak Değerlendirilmesi**  
DEMİRKİR C., ÇOLAKOĞLU G., AYDIN İ., ÇOLAK S.  
III. Ulusal Karadeniz Ormanlık Kongresi, Artvin, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2011, ss.1819-1824
- XXVII. **Ahşap İskeletli Yapıların Deprem Performansı**  
DEMİRKİR C., ÇOLAKOĞLU G., AYDIN İ., ÇOLAK S.  
III. Ulusal Karadeniz Ormanlık Kongresi, Artvin, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2011, ss.1722-1731
- XXVIII. **Çeşitli Ağaç Kabuğu Unlarının Kontrplaklarda Dolgu Maddesi Olarak Değerlendirilmesi III Ulusal Karadeniz Ormanlık Kongresi ARTVİN TÜRKİYE 20 22 Mayıs 2011 pp 1819 1824**  
AYDIN İ., DEMİRKİR C., ÇOLAK S., ÇOLAKOĞLU G.  
III. Ulusal Karadeniz Ormanlık Kongresi, Artvin, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2010, cilt.5, ss.1819-1824
- XXIX. **Fenol formaldehit tutkalıyla üretilmiş ladin LVL nin fiziksel özellikleri**  
ÇOLAKOĞLU G., AYDIN İ., ÇOLAK S.  
1. Ulusal Ladin Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2005, cilt2, ss.979-985
- XXX. **Odun Kökenli Atıkların Hammadde ve Enerji Kaynağı olarak Değerlendirilmesi**  
DEMİRKİR C., ÇOLAKOĞLU G., ÇOLAK S.  
1. Çevre ve Ormanlık Şürası, Antalya, Türkiye, 10 Mart 2005, ss.1009-1017
- XXXI. **On the pH values of veneers and plywood treated with some boron compounds**  
ÇOLAK S., ÇOLAKOĞLU G.  
Proceedings of Eighth European Panel Products Symposium, Wales, Llandudno, Birleşik Krallık, 13 - 15 Ekim 2004
- XXXII. **Formaldehyde and Volatile Acetic Acid Emission of Plywood Treated with Ammonium Acetate.**  
ÇOLAK S., ÇOLAKOĞLU G., AYDIN İ., TESTERECİ H.  
Sixth European Panel Products Symposium, Llandudno, Birleşik Krallık, 10 - 11 Ekim 2002
- XXXIII. **Performance changes in the some mechanical properties of plywood produced from beech and alder veneers impregnated with boric acid and borax**  
ÇOLAK S., ÇOLAKOĞLU G.  
International Symposium Wood based Materials, Viyana, Avusturya, 19 - 20 Eylül 2002, ss.1
- XXXIV. **Tomruk Buharlama Süresinin Okaliptüs (E. camaldulensis) Odunundan PVA Tutkalıyla Üretilen**

### **LVL'lerin Bazı Teknolojik Özelliklerine Etkisi**

ÇOLAKOĞLU G., ÇOLAK S., AYDIN İ., SALİH E.

2. Ulusal Karadeniz Ormanlık Kongresi, Artvin, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2002, ss.846-851

### **XXXV. Fire Retardant Wood and Plywood: A Comparative Study**

ÇOLAK S., TEMİZ A., YILDIZ Ü. C., ÇOLAKOĞLU G.

IRG 33. Annual Meeting, Cardiff, Birleşik Krallık, 12 - 16 Mayıs 2002, ss.37-42

### **XXXVI. Fire retardant treated wood and plywood: A comparative study. Part III. Combustion properties of treated wood and plywood**

ÇOLAK S., TEMİZ A., YILDIZ Ü. C., ÇOLAKOĞLU G.

International Research Group on Wood Protection, Cardiff, Birleşik Krallık, 12 - 17 Mayıs 2002, ss.1-8

### **XXXVII. Kızılağaç Odunlarının Yongalevha Endüstrisinde Kullanılması İmkanları**

KALAYCIOĞLU H., NEMLİ G., ÇOLAK S.

Doğu Karadeniz Bölgesinde Orman Mülkiyet Sorunları Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 8 - 10 Ekim 1999, ss.480-484

### **XXXVIII. Kızılağaç (*Alnus glutinosa* subsp. *barbata*) Odunlarının Yongalevha Endüstrisinde Kullanılması İmkanları**

KALAYCIOĞLU H., NEMLİ G., ÇOLAK S.

Doğu Karadeniz Bölgesinde Orman Mülkiyet Sorunları Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 8 - 10 Ekim 1998, ss.480-485

## **Diğer Yayınlar**

- I. **Ahşap Sanayiinde Melamin Formaldehit ve Melamin/Üre Formaldehit Yapıştırıcılarının Kullanımı**  
ÇOLAKOĞLU G., AYDIN İ., NEMLİ G., ÇOLAK S.  
Diğer, ss.130-138, 2002
- II. **Laminat Endüstrisinde Üre ve Melamin Formaldehit Tutkalları**  
NEMLİ G., ÇOLAK S.  
Diğer, ss.46-48, 2002
- III. **Ağaç levha Endüstrisinde Formaldehid Emisyonu ve Azaltıcı Yöntemler'**  
ÇOLAK S., NEMLİ G.  
Diğer, ss.18-24, 2001

## **Desteklenen Projeler**

ÇOLAK S., TÜBİTAK Projesi, Kontrplak Kaplı Ahşap Yapı Perde Duvarlarının Yapısal Davranışları ve Sismik Dayanım Performansı, 2015 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 120

Atıf (WoS): 412

Atıf (Scopus): 492

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 11

## **Akademi Dışı Deneyim**

Karadeniz Teknik Üniversitesi/Orman Fakültesi, Profösör

Karadeniz Teknik Üniversitesi/Orman Fakültesi, Doçent

Karadeniz Teknik Üniversitesi/Orman Fakültesi, Yardımcı Doçent

Karadeniz Teknik Üniversitesi/Fen Bilimleri Enstitüsü, Araştırma Görevlisi