

## Prof. SEMRA ÇOLAK

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 462 377 1530](tel:+904623771530) Extension: 1530

**Email:** colak@ktu.edu.tr

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

**Address:** Karadeniz Teknik Üniversitesi Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü TRABZON

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-1937-7708

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

Yoksis Researcher ID: 1475

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, -, Orman Endüstri Mühendisliği, Turkey 1996 - 2002

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Orman Endüstri Mühendisliği, Turkey 1993 - 1996

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, Turkey 1989 - 1993

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Dissertations

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

Postgraduate, Kontrplaklarda Ön Hazırlık İşlemlerinin Formaldehit Emisyonu Üzerine Etkisi, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Orman Endüstri Mühendisliği/Odun Mekaniği Ve Teknolojisi, 1996

### Research Areas

Agricultural Sciences, Forestry, Forest Industry Engineering, Wood Mechanics and Technology

### Academic Titles / Tasks

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

Associate Professor, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 2006 - 2010

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 2004 - 2005

Research Assistant, Karadeniz Technical University, -, 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, vol.19, no.4, pp.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, vol.19, no.2, pp.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, vol.75, no.1, pp.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, vol.129, no.6, pp.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, vol.38, no.5, pp.663-667, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **Some technological properties of wood-styrofoam composite panels**  
DEMİRKİR C., ÇOLAK S., AYDIN İ.  
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, vol.55, pp.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, vol.58, no.1, pp.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, vol.45, no.1, pp.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, vol.67, no.4, pp.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, vol.42, no.1, pp.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, vol.42, no.1, pp.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, vol.64, no.6, pp.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, vol.41, no.10, pp.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, vol.41, no.7, pp.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, vol.62, no.3, pp.218-220, 2004 (SCI-Expanded)

- XVI. **Volatile acetic acid and formaldehyde emission from plywood treated with boron compound**  
Çolak S., Colakoglu G.  
BUILDING AND ENVIRONMENT, vol.39, no.5, pp.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, vol.28, no.2, pp.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, vol.37, no.4, pp.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, vol.52, no.2, pp.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, vol.60, no.2, pp.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, vol.56, no.2, pp.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, vol.54, no.6, pp.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, vol.54, no.5, pp.332, 1996 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Emissions from Drying in the Wood Based Board Industry**  
BİLGİN U., ÇOLAK S., ÇOLAKOĞLU G.  
JOURNAL OF ANATOLIAN ENVIRONMENTAL AND ANIMAL SCIENCES, vol.5, no.5, pp.833-840, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.5, no.5, pp.867-871, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.4, no.4, pp.662-665, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- 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 BILIMLERI DERGISI, vol.10, no.1, pp.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, vol.6, no.3, pp.515-521, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.17, no.3, pp.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, vol.17, no.3, pp.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, vol.5, no.2, pp.21-27, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Yongalevha Üretiminde Kontrplak Atıklarının Kullanımı**  
ÇOLAK S., ÖZTÜRK H., DEMİR A., DEMİRKİR C.  
Selçuk Üniversitesi Teknik Online Dergisi, vol.14, pp.601-612, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.14, pp.590-600, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **YONGA LEVHALARIN FORMALDEHİT EMİSYONU ÜZERİNE TANEN VE KİTOSANIN ETKİLERİ**  
ÇOLAK S., ÖZTÜRK H., DEMİR A.  
Teknik Online, vol.14, no.1, pp.613-622, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Yongalevhaların Formaldehit Emisyonu Üzerine Tanen ve Kitosanın Etkileri**  
ÇOLAK S., ÖZTÜRK H., DEMİR A.  
Selçuk Üniversitesi Teknik Online Dergisi, vol.14, pp.613-622, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **YONGALEVHA ÜRETİMİNDE KONTRPLAK ATIKLARININ KULLANILMASI**  
ÇOLAK S., ÖZTÜRK H., DEMİR A., DEMİRKİR C.  
Teknik Online, pp.601-612, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **MÜF TUTKALI İLE ÜRETİLEN ÇEŞİTLİ AĞAÇ TÜRÜ KONTRPLAKLARINDA PRESLEME SÜRESİNİN FORMALDEHİT EMİSYONUNA ETKİLERİ**  
AYDIN İ., DEMİRKİR C., ÇOLAKOĞLU G., ÇOLAK S.  
Selçuk Üniversitesi Teknik Online, pp.590-600, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.9, pp.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, vol.9, no.1, pp.27-49, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.9, no.1, pp.27-49, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

- XVIII. **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 of Materials Science and Engineering with Advanced Technology, vol.9, no.1, pp.27-49, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Çınar Ağacının Kontrplak Üretimi İçin Alternatif Bir Tür Olarak Değerlendirilmesi**  
DEMİRKİR C., ÇOLAKOĞLU G., ÇOLAK S., AYDIN İ.  
Düzce Üniversitesi Ormancılık Dergisi, vol.9, no.2, pp.9-13, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **The Effect Of Veneers Roughness On Bonding And Some Mechanical Properties Of Plywood**  
AYDIN İ., DEMİRKİR C., ÇOLAK S., Salca E. A.  
Pro Ligno, vol.9, no.1, pp.41-49, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Odun Kökenli Atıkların Levha Endüstrisinde Yeniden Değerlendirilme İmkanları**  
DEMİRKİR C., ÇOLAK S.  
Artvin Orman Fakültesi Dergisi, vol.7, no.1, pp.41-50, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Odun Kökenli Atıkların Levha Endüstrisinde Yeniden Kullanım İmkanları**  
ÇOLAK S., DEMİRKİR C.  
Kafkas Üniversitesi Artvin Orman Fakültesi Dergisi, pp.41, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Melamin-Üre Formaldehit (MÜF) ile Üretilmiş Okume Kontrplakların Bazı Özelliklerine Orta Tabakada Kullanılan Ağaç Türünün Etkisi, Kafkas Üniversitesi**  
DEMİRKİR C., ÇOLAKOĞLU G., AYDIN İ., ÇOLAK S.  
Artvin Orman Fakültesi Dergisi, vol.6, no.1, pp.94-101, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Melamin Üre Formaldehit MÜF ile Üretilmiş Okume Kontrplakların Bazı Özelliklerine Orta Tabakada Kullanılan Ağaç Türünün Etkisi**  
DEMİRKİR C., ÇOLAKOĞLU G., AYDIN İ., ÇOLAK S.  
Kafkas Üniversitesi Artvin Orman Fakültesi Dergisi, pp.94-101, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, no.54, pp.79-85, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **Odun Rutubeti Yapışma Direncini Nasıl Etkiler**  
ÇOLAK S.  
Ahşap Dergisi, no.18, 2004 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **Ahşap Endüstrileri İçin Diizosiyanat Yapıştırıcıları**  
ÇOLAK S., ÇOLAKOĞLU G.  
Ahşap Dergisi, no.18, 2004 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **Sentetik Fenolik Tutkallara Alternatif Olarak Tanenli Yapıştırıcılar**  
ÇOLAK S.  
Kafkas Üniversitesi Artvin Orman Fakültesi Dergisi, pp.76-82, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, no.1, pp.87-92, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.21, no.1, pp.87-92, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, pp.63-67, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

- 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, vol.A-53, no.2, pp.85-96, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIII. **Ağacın Farklı Yüksekliklerinden Alınan Tomruklardan Üretilmiş Okalıptüs (E. Camaldulensis) Kontrplakların Özellikleri**  
ÇOLAK S., ÇOLAKOĞLU G., AYDIN İ.  
Doğu Akdeniz Ormancılık Araştırma Müdürlüğü (DOA) Dergisi, no.9, pp.95-111, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIV. **Kullanılmış Odun ve Odundan Üretilmiş Malzemelerin Yeniden Değerlendirilmesi**  
ÇOLAK S.  
Mobilya Dekorasyon Dergisi, no.57, pp.28-40, 2003 (Non Peer-Reviewed Journal)
- 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, pp.85-96, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVI. **Lignin Esaslı Odun Tutkalları ve Uygulama Teknikleri**  
ÇOLAK S.  
Mobilya Dekorasyon Dergisi, no.56, pp.326-336, 2003 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XXXVII. **Ağacın Farklı Yüksekliklerinden Alınan Tomruklardan Üretilmiş Okalıptüs E Cemaldulensis Kontrplakların Özellikleri**  
ÇOLAK S., AYDIN İ., ÇOLAKOĞLU G.  
Doğu Akdeniz Ormancılık Araştırma Enstitüsü Dergisi, no.9, pp.95-111, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVIII. **Ağaç Malzemenin Yanması ve Yangında Diğer Yapı Elemanlarıyla Karşılaştırılması**  
ÇOLAK S., ÇOLAKOĞLU G., AS N.  
İ.Ü. Orman Fakültesi Dergisi, vol.B, no.52, pp.15-25, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.5, no.3, pp.257-265, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.5, no.3, pp.257-265, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XLI. **Laminat Endüstrisinde Üre ve Melamin Formaldehit Tutkalları**  
NEMLİ G., ÇOLAK S.  
Ağaç Makineleri Teknoloji ve Araştırma Dergisi, no.4, pp.46-48, 2002 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XLII. **Odunun Asiditesinin yapışma üzerine etkisi ve Odun Levha Ürünlerinden Asit Emisyonunun Önemi**  
ÇOLAKOĞLU G., ÇOLAK S.  
Ahşap Dergisi, vol.2, no.9, pp.46-50, 2002 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XLIII. **Odun İşleyen Endüstrilerde Toz Emisyonu ve Odun Tozlarının Çalışanların Sağlığı Üzerindeki Etkileri**  
İAMOĞLU M., ÇOLAKOĞLU G., ÇOLAK S., AYDIN İ.  
Ağaç Makineleri Dergisi, no.4, pp.70-73, 2002 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XLIV. **Kereste Endüstrisinde Tomruk Kusurları Ve Kusurlu Tomrukların Şerit Testereyle Biçilmesi**  
ÇOLAKOĞLU G., ÇOLAK S., AYDIN İ.  
Ahşap Dergisi, no.8, pp.61-66, 2002 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XLV. **Odun Ve Odun Kökenli Malzemelerden Uçucu Organik Bileşiklerin VOC Emisyonu**  
ÇOLAK S., ÇOLAKOĞLU G.  
Ağaç Makineleri, no.5, pp.70-76, 2002 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XLVI. **Ahşap Sanayinde Melamin Formaldehit (MF) ve Melamin/Üre Formaldehit (MÜF) yapıştırıcılarının Kullanımı**  
ÇOLAKOĞLU G., AYDIN İ., NEMLİ G., ÇOLAK S.

- Mobilya Dekarasyon Dergisi, no.47, pp.131-138, 2002 (Non Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.A-52, no.2, pp.77-83, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.4, no.4, pp.25-32, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XLIX. **Ağaç Levha Endüstrisinde Formaldehit Emisyonu ve Azaltıcı Yöntemler**  
ÇOLAK S., NEMLİ G.  
Mobilya Dekorasyon Dergisi, no.44, pp.18-24, 2001 (Non Peer-Reviewed Journal)

## Books

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

## Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- 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, Turkey, 26 - 29 September 2018, pp.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, Turkey, 26 - 29 September 2018, pp.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, Turkey, 26 - 29 September 2018, pp.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, Turkey, 27 - 29 June 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, Turkey, 19 - 21 October 2017, vol.2017, pp.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, Turkey, 26 - 29 October 2017, pp.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, Turkey, 26 - 29 October 2017, pp.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, Turkey, 19 - 21 October 2017, vol.2017, no.1, pp.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, Turkey, 7 - 10 December 2016, vol.2016, pp.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, Turkey, 7 - 10 December 2016, vol.2016, pp.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, Turkey, 13 - 15 October 2016, pp.417-420
- XII. **Bağlayıcı Türünün Kontrplakların Isıl İletkenlikleri Üzerine Etkisi**  
DEMİRKİR C., ÇOLAK S., ÖZTÜRK H., ÇOLAKOĞLU G.  
International Multidisciplinary Congress of Eurasian, Odessa, Ukraine, 11 - 13 July 2016, vol.2, pp.709-714
- XIII. **Yapıştırıcı Olarak Atık Naylon Kullanılarak Üretilen Kontrplakların Bazı Teknolojik Özellikleri**  
ÇOLAK S., ÖZTÜRK H., DEMİR A.  
Ulusal Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu, Düzce, Turkey, 10 - 12 September 2015, pp.107-117
- XIV. **YAPIŞTIRICI OLARAK ATIK NAYLON KULLANILARAK ÜRETİLEN KONTRPLAKLARIN BAZI TEKNOLOJİK ÖZELLİKLERİ**  
ÇOLAK S., ÖZTÜRK H., DEMİR A.  
Ulusal Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu, Düzce, Turkey, 10 - 12 September 2015, pp.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, United States Of America, 7 - 12 June 2015, pp.312-319
- XVI. **Yongalevha Üretiminde Kontrplak Atıklarının Kullanımı**  
ÇOLAK S., ÖZTÜRK H., DEMİR A.  
III Ulusal Mobilya Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 12 April 2015, pp.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, Turkey, 10 - 12 April 2015, pp.457-461
- XVIII. **Yongalevha üretiminde kontrplak atıklarının kullanılması**  
ÇOLAK S., ÖZTÜRK H., DEMİR A., DEMİRKİR C.



3. Ulusal Mobilya Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 12 April 2015, pp.249-253
- XIX. Yongalevhaların Formaldehit Emisyonu Üzerine Tanen VE Kitosanın Etkileri**  
ÇOLAK S., ÖZTÜRK H., DEMİR A.  
3. Ulusal Mobilya Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 12 April 2015, pp.254-258
- XX. Yongalevhaların Formaldehit Emisyonu Üzerine Tanen ve Kitosanın Etkileri**  
ÇOLAK S., ÖZTÜRK H., DEMİR A.  
3. Ulusal Mobilya Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 12 April 2015, pp.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, Turkey, 10 - 12 April 2015, pp.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, Croatia, 17 October 2014, pp.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, Croatia, 17 October 2014, pp.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, Croatia, 12 - 17 October 2014, pp.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, Turkey, 26 - 28 October 2011, pp.865-869
- XXVI. Çeşitli Ağaç Kabuğu Unlarının Kontrplaklarda Dolgu Maddesi Olarak Değerlendirilmesi**  
DEMİRKİR C., ÇOLAKOĞLU G., AYDIN İ., ÇOLAK S.  
III. Ulusal Karadeniz Ormancılık Kongresi, Artvin, Turkey, 20 - 22 May 2011, pp.1819-1824
- XXVII. Ahşap İskeletli Yapıların Deprem Performansı**  
DEMİRKİR C., ÇOLAKOĞLU G., AYDIN İ., ÇOLAK S.  
III. Ulusal Karadeniz Ormancılık Kongresi, Artvin, Turkey, 20 - 22 May 2011, pp.1722-1731
- XXVIII. Çeşitli Ağaç Kabuğu Unlarının Kontrplaklarda Dolgu Maddesi Olarak Değerlendirilmesi III Ulusal Karadeniz Ormancılık Kongresi ARTVİN TÜRKİYE 20 22 Mayıs 2011 pp 1819 1824**  
AYDIN İ., DEMİRKİR C., ÇOLAK S., ÇOLAKOĞLU G.  
III. Ulusal Karadeniz Ormancılık Kongresi, Artvin, Turkey, 20 - 22 May 2010, vol.5, pp.1819-1824
- XXIX. Fenol formaldehit tutkalıyla üretilmiş ladin LVL nin fiziksel özellikleri**  
ÇOLAKOĞLU G., AYDIN İ., ÇOLAK S.  
1. Ulusal Ladin Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 20 - 22 October 2005, vol.2, pp.979-985
- XXX. Odun Kökenli Atıkların Hammadde ve Enerji Kaynağı olarak Değerlendirilmesi**  
DEMİRKİR C., ÇOLAKOĞLU G., ÇOLAK S.  
1. Çevre ve Ormancılık Şurası, Antalya, Turkey, 10 March 2005, pp.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, United Kingdom, 13 - 15 October 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, United Kingdom, 10 - 11 October 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, Austria, 19 - 20 September 2002, pp.1

XXXIV. **Tomruk Buharlama Süresinin Okaliptüs (E. camaldulensis) Odunundan PVA Tutkallı Üretilen LVL'lerin Bazı Teknolojik Özelliklerine Etkisi**

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

2. Ulusal Karadeniz Ormancılık Kongresi, Artvin, Turkey, 15 - 18 May 2002, pp.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, United Kingdom, 12 - 16 May 2002, pp.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, United Kingdom, 12 - 17 May 2002, pp.1-8

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

KALAYCIOĞLU H., NEMLİ G., ÇOLAK S.

Doğu Karadeniz Bölgesinde Orman Mülkiyet Sorunları Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 8 - 10 October 1999, pp.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, Turkey, 8 - 10 October 1998, pp.480-485

### **Other Publications**

I. **Ahşap Sanayiinde Melamin Formaldehit ve Melamin/Üre Formaldehit Yapıştırıcılarının Kullanımı**

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

Other, pp.130-138, 2002

II. **Laminat Endüstrisinde Üre ve Melamin Formaldehit Tutkalları**

NEMLİ G., ÇOLAK S.

Other, pp.46-48, 2002

III. **Ağaç levha Endüstrisinde Formaldehid Emisyonu ve Azaltıcı Yöntemler'**

ÇOLAK S., NEMLİ G.

Other, pp.18-24, 2001

### **Supported Projects**

ÇOLAK S., TÜBİTAK Project, Kontrplak Kaplı Ahşap Yapı Perde Duvarlarının Yapısal Davranışları ve Sismik Dayanım Performansı, 2015 - Continues

### **Metrics**

Publication: 120

Citation (WoS): 412

Citation (Scopus): 492

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 11

## **Non Academic Experience**

Karadeniz Teknik Üniversitesi/Orman Fakültesi, Profesör

Karadeniz Teknik Üniversitesi/Orman Fakültesi, Doçent

Karadeniz Teknik Üniversitesi/Orman Fakültesi, Yardımcı Doçent

Karadeniz Teknik Üniversitesi/Fen Bilimleri Enstitüsü, Araştırma Görevlisi