

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 462 377 1516](tel:+904623771516) Extension: 1516

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

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

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

**Address:** KTÜ Orman Fakültesi Orman Endüstri Mühendisliği B Blok 3. Kat 316  
Nolu Oda ORTAHİSAR/TRABZON 61080



## International Researcher IDs

ScholarID: r6e0TRMAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4060-2578

Publons / Web Of Science ResearcherID: V-4841-2017

Yoksis Researcher ID: 53489

## Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, -, Orman Endüstri Mühendisliği, Turkey  
2015 - 2019

Postgraduate, Karadeniz Technical University, -, Orman Endüstri Mühendisliği,  
Turkey 2013 - 2014

Undergraduate, Istanbul University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri  
Mühendisliği, Turkey 2006 - 2010

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, KTÜ İSGB, 2019

Education Management and Planning, Alphacam Standart Router Eğitimi, Vero Software, 2018

Education Management and Planning, AKADEMİK DÜZEYDE ARAŞTIRMA PROJESİ HAZIRLAMA, TÜBİTAK - KARADENİZ  
TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, 2015

Foreign Language, Yabancı Dil Eğitimi - 7 ay, Boğaziçi Üniversitesi Yabancı Diller Meslek Yüksekokulu, 2012

Foreign Language, Yabancı Dil Eğitimi - İntermediate, English Time, 2010

Education Management and Planning, Sabit Tuncel Ahşap Sektöründe Etkin Yönetim Semineri, İdeal Kariyer Merkezi,  
2010

## Dissertations

Doctorate, Kontrplak Kaplı Ahşap Yapı Perde Duvarlarının Yapısal Davranışları ve Sismik Dayanım Performanslarının  
Belirlenmesi, Karadeniz Technical University, -, Orman Endüstri Mühendisliği, 2019

Postgraduate, Yangın Geciktirici Emprenye Maddelerinin Çeşitli Ağaç Türlerinden Üretilen Kontrplakların Isıl İletkenliğine Etkileri, Karadeniz Technical University, -, Orman Endüstri Mühendisliği, 2014

## Research Areas

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

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 2023 - Continues

Research Assistant PhD, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 2022 - Continues

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 2015 - 2022

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Of Teknoloji Fakültesi, Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği, 2012 - 2015

## Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 2023 - Continues

## Courses

Alan Tasarım Projesi, Undergraduate, 2021 - 2022

Mühendislik Uygulamaları, Undergraduate, 2021 - 2022

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

- I. **Determining the effects of timber strength and wood species on the mechanical properties of CLT using non-destructive and destructive methods**  
Birinci A. U., Öztürk H., Demir A., İlhan O., Gezer E. D., Demirkır C.  
NONDESTRUCTIVE TESTING AND EVALUATION, vol.2024, pp.1-16, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Determining the Optimum Layer Combination for CrossLaminated Timber Panels According to Timber Strength Classes Using Artificial Neural Networks**  
GEZER E. D., BİRİNCİ A. U., DEMİR A., ÖZTÜRK H. T., İlhan O., DEMİRKİR C.  
BIORESOURCES, vol.19, no.3, pp.4899-4917, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Determination of the effect of valonia tannin when used as a filler on the formaldehyde emission and adhesion properties of plywood with artificial neural network analysis**  
Demir A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, vol.123, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Artificial neural-network optimisation of nail size and spacings of plywood shear wall**  
DEMİR A., DEMİRKİR C., ÖZŞAHİN Ş., AYDIN İ.  
WOOD MATERIAL SCIENCE & ENGINEERING, vol.18, no.1, pp.97-106, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Surface free energy, wettability and bonding of plywood after fire-retardant treatment with various chemicals**  
DEMİR A., AYDIN İ.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.37, no.2, pp.284-295, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Effects of CNC Processing Parameters on Surface Quality of Wood-Based Panels Used in Furniture**

## Industry

DEMİR A., Cakiroglu E. O., AYDIN İ.

DRVNA INDUSTRIJA, vol.73, no.4, pp.363-371, 2022 (SCI-Expanded)

- VII. **Prediction of Optimum Expanded Polystyrene Densities for Best Thermal Insulation Performances of Polystyrene Composite Particleboards by Using Artificial Neural Network**  
ÖZTÜRK H., DEMİR A., DEMİRKİR C.  
DRVNA INDUSTRIJA, vol.73, no.4, pp.385-395, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Optimization of pressing parameters for the best mechanical properties of wood veneer/polystyrene composite plywood using artificial neural network**  
ÖZTÜRK H., DEMİR A., DEMİRKİR C.  
EUROPEAN JOURNAL OF WOOD AND WOOD PRODUCTS, vol.80, no.4, pp.907-922, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Prediction of Optimum CNC Cutting Conditions Using Artificial Neural Network Models for the Best Wood Surface Quality, Low Energy Consumption, and Time Savings**  
Cakiroglu E. O., DEMİR A., AYDIN İ., Buyuksari U.  
BIORESOURCES, vol.17, no.2, pp.2501-2524, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **The Effect of Sheathing Material on Racking Performance of Plywood Shear Wall**  
Demirkir C., Demir A., Ozturk H., Aydin I.  
DRVNA INDUSTRIJA, vol.73, no.1, pp.25-34, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **COMPARISON OF THERMAL PERFORMANCES OF PLYWOOD SHEAR WALLS PRODUCED WITH DIFFERENT THERMAL INSULATION MATERIALS**  
BİRİNCİ A. U., DEMİR A., ÖZTÜRK H.  
MADERAS-CIENCIA Y TECNOLOGIA, vol.24, pp.1-12, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Determination of CNC processing parameters for the best wood surface quality via artificial neural network**  
DEMİR A., Cakiroglu E. O., AYDIN İ.  
WOOD MATERIAL SCIENCE & ENGINEERING, vol.17, no.6, pp.685-692, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Determination of the surface characteristics of medium density fibreboard processed with CNC machine and optimisation of CNC process parameters by using artificial neural network**  
Demir A., Birinci A. U., Öztürk H.  
CIRP JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.35, pp.929-942, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effect of Veneer Drying Process on Some Technological Properties of Polystyrene Composite Plywood Panels**  
ÖZTÜRK H., DEMİR A., DEMİRKİR C., ÇOLAKOĞLU G.  
DRVNA INDUSTRIJA, vol.70, no.4, pp.369-376, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Comparison of Birch and Beech Wood in Terms of Economic and Technological Properties for Plywood Manufacturing**  
Cakiroglu E. O., DEMİR A., AYDIN İ.  
DRVNA INDUSTRIJA, vol.70, no.2, pp.169-174, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **INVESTIGATION OF SOME SURFACE PROPERTIES AND THERMOGRAVIMETRIC ANALYSIS OF VENEER SHEETS TREATED WITH FIRE RETARDANTS**  
DEMİR A., AYDIN İ.  
MADERAS-CIENCIA Y TECNOLOGIA, vol.21, no.1, pp.25-34, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Formaldehyde Release from Plywood Manufactured with Two Types of Urea Formaldehyde Resins after Fire Retardant Treatment of Veneers**  
DEMİR A., AYDIN İ., ÖZTÜRK H.  
DRVNA INDUSTRIJA, vol.69, no.2, pp.193-199, 2018 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **YANGIN GECİKTİRİCİ KİMYASALLARLA EMPRENYE EDİLMİŞ KONTRPLAKLARIN FORMALDEHİT**

## EMİSYONLARININ YAPAY SİNİR AĞLARI İLE TAHMİNİ

Demir A., Aydın İ.

Turkish journal of forest science (Online), vol.5, no.2, pp.352-365, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

- II. **Yangın Geciktirici Kimyasallarla Emprenye Edilmiş Kontrplakların En İyi Yalıtım Özellikleri için Optimum Çözelti Konsantrasyonunun Yapay Sinir Ağları ile Belirlenmesi**  
Demir A., Aydın İ.  
Artvin Çoruh Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, vol.22, no.2, pp.161-169, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Yerli ağaç türlerinden üretilen CLT duvarların yanal yük altındaki performansı**  
Birinci A. U., Öztürk H., Demir A.  
Turkish Journal of Forestry, vol.22, no.3, pp.318-322, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Yerli Ağaç Türlerinden Üretilen Kontrplak Kaplı Perde Duvarların Yanal Yük Altındaki Performansı**  
Demir A., Birinci A. U., Öztürk H.  
Bartın Orman Fakültesi Dergisi, vol.23, no.2, pp.528-535, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Modelling the Thermal Conductivity of Veneer Sheets with Different Moisture Content Using Artificial Neural Network**  
Demir A., Aydın İ.  
Pro Ligno, vol.17, no.2, pp.3-12, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Prediction of Retention Level and Mechanical Strength of Plywood Treated with Fire Retardant Chemicals by Artificial Neural Networks**  
Özşahin Ş., Demir A., Aydın İ.  
JOURNAL OF ANATOLIAN ENVIRONMENTAL AND ANIMAL SCIENCES, vol.5, no.5, pp.785-792, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **The effects of wood species, nail size, grain direction and layer numbers on lateral nail strength of structural plywood panels**  
Demir A., Demirkır C., Aydın İ.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, vol.11, no.2, pp.141-148, 2020 (ESCI)
- VIII. **Effects of sanding and various surface smoothing processes on surface roughness and varnish adhesion of beech, oak and pine massive parquets**  
Aydın İ., Demir A., Özdemir T.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, vol.11, no.2, pp.119-125, 2020 (ESCI)
- IX. **EFFECTS OF SANDING AND VARIOUS SURFACE SMOOTHING PROCESSES ON SURFACE ROUGHNESS AND VARNISH ADHESION OF BEECH, OAK AND PINE MASSIVE PARQUETS**  
AYDIN İ., DEMİR A., ÖZDEMİR T.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, vol.11, no.2, pp.119-125, 2020 (ESCI)
- X. **Determination of the Optimum Feed Rate and Spindle Speed Depending on the Surface Roughness of Some Wood Species Processed with CNC Machine**  
ÇAKIROĞLU E. O., DEMİR A., AYDIN İ.  
JOURNAL OF ANATOLIAN ENVIRONMENTAL AND ANIMAL SCIENCES, vol.4, no.4, pp.598-601, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Optimization of Veneer Drying Temperature for the Best Mechanical Properties of Plywood via Artificial Neural Network**  
ÖZŞAHİN Ş., DEMİR A., AYDIN İ.  
JOURNAL OF ANATOLIAN ENVIRONMENTAL AND ANIMAL SCIENCES, vol.4, no.4, pp.589-597, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Effect of Plantation Spacings on Some Technological Properties of Alder (Alnus glutinosa subsp. barbata (C.A. Mey.) Yalt.) Plywood**  
GÜDÜL H., AYDIN İ., DEMİR A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, vol.22, no.3, pp.771-777, 2019 (ESCI)
- XIII. **THE EFFECT OF SOME TECHNOLOGICAL PROPERTIES OF PLYWOOD PANELS ON SEISMIC RESISTANT PERFORMANCE OF WOODEN SHEAR WALL**  
DEMİR A., DEMİRKİR C., AYDIN İ.

- XIV. **KARADENİZ'E KIYISI OLAN ÜLKELERDEN İTHAL EDİLEN HUŞ VE YERLİ KAYIN TOMRUKLARINDAN ÜRETİLEN KONTRPLAKLARIN MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI**  
ÇAKIROĞLU E. O., AYDIN İ., DEMİR A.  
Karadeniz Araştırmaları Enstitüsü Dergisi, vol.4, no.6, pp.353-359, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Effect of Heat Treatment on Formaldehyde Emission in Particleboard**  
ÖZTÜRK H., DEMİR A., ÇOLAKOĞLU G.  
Düzce Üniversitesi Ormancılık Dergisi, vol.14, no.1, pp.45-54, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **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)
- XVII. **Tabaka Oryantasyonunun Tabakalı Ağaç Malzemelerin Bazı Teknolojik Özellikleri Üzerine Etkisi**  
Cırrık Ö., DEMİR A., AYDIN İ.  
İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, vol.6, no.3, pp.646-651, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Karayemiş (*Laurocerasus officinalis* Roemer) Odununun Bazı Teknolojik Özellikleri**  
DEMİR A., ÖZTÜRK H., ÇOLAKOĞLU G.  
Orman Mühendisliği Dergisi, vol.54, pp.20-23, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **SOME TECHNOLOGICAL PROPERTIES OF PLYWOOD AFTER FIRE RETARDANT TREATMENT IN DIFFERENT CONCENTRATIONS**  
DEMİR A., AYDIN İ.  
Pro Ligno, vol.13, no.2, pp.40-45, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **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)
- XXI. **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)
- XXII. **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)
- XXIII. **Yangın Geciktirici Kimyasal Maddeler ile Emprenye İşleminin Odun ve Odun Esaslı Malzemelerin Teknolojik Özellikleri Üzerine Etkileri**  
DEMİR A., AYDIN İ.  
Düzce Üniversitesi Ormancılık Dergisi, vol.12, no.1, pp.96-102, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Kaplama Rutubetinin Formaldehit Emisyonu ve Kontrplak Teknolojik Özelliklerine Etkisi**  
GÜDÜL H., DEMİR A., AYDIN İ.  
İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, vol.5, no.2, pp.144-150, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Effect of Veneer Drying Temperature on Thermal Conductivity of Veneer Sheets**  
AYDIN İ., DEMİR A., ÖZTÜRK H.  
Pro Ligno, vol.11, no.4, pp.351-354, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **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)
- XXVII. **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)
- XXVIII. **YONGALEVHA ÜRETİMİNDE KONTRPLAK ATIKLARININ KULLANILMASI**

ÇOLAK S., ÖZTÜRK H., DEMİR A., DEMİRKİR C.

Teknik Online, pp.601-612, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

XXIX. **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)

## Books & Book Chapters

- 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

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Effects of sanding and various surface smoothing processes on surface roughness and varnish adhesion of beech, oak and pine massive parquets**  
Aydın İ., Demir A., Özdemir T.  
International Forest Products Congress (ORENKO 2020), , Trabzon, Turkey, 23 - 26 September 2020, pp.37
- II. **The effects of wood species, nail size, grain direction and layer numbers on lateral nail strength of structural plywood panels**  
Demir A., Demirkır C., Aydın İ.  
International Forest Products Congress (ORENKO 2020),, Trabzon, Turkey, 23 - 26 September 2020, pp.36
- III. **Prediction of retention level and mechanical strength of plywood treated with fire retardant chemicals by artificial neural networks**  
Özşahin Ş., Demir A., Aydın İ.  
International Forest Products Congress (ORENKO 2020), Trabzon, Turkey, 23 - 26 September 2020, pp.35
- IV. **Thermal Conductivity Coefficient Values Of Polystyrene Composite Plywood**  
ÖZTÜRK H., DEMİRKİR C., DEMİR A.  
III. International Mediterranean Forest and Environment Symposium, Kahramanmaraş, Turkey, 3 - 05 October 2019, vol.2019, no.1, pp.125-128
- V. **Kaplama Kurutma Sıcaklığına Bağlı Olarak Kontrplak Levhası Isıl İletkenliği Değerlerindeki Değişimlerin Yapay Sinir Ağları Modellemesi İle Tahmin Edilmesi**  
ÖZŞAHİN Ş., AYDIN İ., DEMİR A.  
UBAK Uluslararası Bilimler Akademisi, Rize, Turkey, 23 - 25 August 2019, vol.2019, no.1, pp.238-248
- VI. **Formaldehit Tutucu Madde Kullanım Oranına Bağlı Olarak Kontrplakların Formaldehit Emisyonu ve Bazı Teknolojik Özelliklerindeki Değişmeler**  
DEMİR A., AYDIN İ.  
UBAK Uluslararası Bilimler Akademisi, Rize, Turkey, 23 - 25 August 2019, vol.2019, no.1, pp.231-237
- VII. **Bazı Ahşap Türlerinin En Düzgün Yüzeyleri İçin Cnc İşlemBıçaklarının Belirlenmesi**  
ÇAKIROĞLU E. O., DEMİR A., AYDIN İ.  
Uluslararası Artvin Sempozyumu, Artvin, Turkey, 18 - 20 October 2018, vol.1, pp.201-213
- VIII. **Farklı Sürelerde Buharlanmış Huş Ve Kayın Tomruklarından Üretilmiş Kontrplakların Bazı Mekanik Özelliklerinin Karşılaştırılması**  
ÇAKIROĞLU E. O., DEMİR A., AYDIN İ.  
Uluslararası Artvin Sempozyumu, Artvin, Turkey, 18 - 20 October 2018, vol.1, pp.184-200
- IX. **Kontrplakların En İyi Yüzey Düzgünlüğü İçin Cnc Makinalarının Bazı İşlem Parametrelerinin Optimizasyonu**  
ÇAKIROĞLU E. O., AYDIN İ., DEMİR A.

Uluslararası Artvin Sempozyumu, Artvin, Turkey, 18 - 20 October 2018, vol.1, pp.173-183

- X. **Investigation of Physical Properties of Plywood Treated with Fire Retardant Chemicals**  
DEMİR A., AYDIN İ.  
1. INTERNATIONAL TECHNOLOGICAL SCIENCES AND DESIGN SYMPOSIUM, Giresun, Turkey, 27 - 29 June 2018, vol.1, pp.1845-1850
- XI. **Effects of Layer Numbers and Fiber Direction on Thermal Conductivity of Plywood**  
AYDIN İ., DEMİR A., DEMİRKİR C.  
1. INTERNATIONAL TECHNOLOGICAL SCIENCES AND DESIGN SYMPOSIUM, Giresun, Turkey, 27 - 29 June 2018, vol.1, pp.1830-1835
- XII. **Optimization of Veneer Drying Temperature for the Best Mechanical Properties of Plywood via Artificial Neural Network**  
ÖZŞAHİN Ş., DEMİR A., AYDIN İ.  
THE INTERNATIONAL FOREST PRODUCTS CONGRESS, Trabzon, Turkey, 26 - 29 September 2018, vol.1, pp.697-707
- XIII. **Determination of the Optimum Feed Rate and Spindle Speed Depending on the Surface Roughness of Some Wood Species Processed with CNC Machine**  
ÇAKIROĞLU E. O., DEMİR A., AYDIN İ.  
THE INTERNATIONAL FOREST PRODUCTS CONGRESS, Trabzon, Turkey, 26 - 29 September 2018, vol.1, pp.986-991
- XIV. **The Effect of Some Technological Properties of Plywood Panels on Seismic Resistant Performance of Wooden Shear Wall**  
DEMİR A., DEMİRKİR C., AYDIN İ.  
THE INTERNATIONAL FOREST PRODUCTS CONGRESS, Trabzon, Turkey, 26 - 29 September 2018, vol.1, pp.762-770
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **TABAKA ORYANTASYONUNUN TABAKALI AĞAÇ MALZEMELERİN BAZI TEKNOLOJİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİSİ**  
CIRRIK Ö., DEMİR A., AYDIN İ.  
4.Uluslararası Mobilya ve Dekorasyon Kongresi, Düzce, Turkey, 19 - 21 October 2017, vol.2017, no.2, pp.47-53
- XIX. **Water Uptake and Wettability Properties of Composite Panels Produced from Heat-Treated Wood Wastes**  
Çidem H., YILDIZ S., Demir A., Aydın İ., Yıldız Ü. C.  
13. International IUFRO Wood Drying Conference, İstanbul, Turkey, 13 - 16 September 2017, pp.1-8
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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

- XXIII. **Farklı Konsantrasyonlardaki ÇeGitli Yangın Geciktirici Kimyasalların Kontrplakların Isıl Gletkenlikleri Üzerine Etkisi**  
DEMİR A., AYDIN İ., ÖZTÜRK H.  
International Multidisciplinary Congress of Eurasian, Odessa, Ukraine, 11 - 13 July 2016, vol.2, pp.328-332
- XXIV. **Farklı Konsantrasyonlardaki Çeşitli Yangın Geciktirici Kimyasalların Kontrplakların Isıl Gletkenlikleri Üzerine Etkisi**  
DEMİR A., AYDIN İ., ÖZTÜRK H.  
International Multidisciplinary Congress of Eurasian, Odessa, Ukraine, 11 - 13 July 2016, vol.2, pp.328-332
- XXV. **Kavak Kaplamalardan Üretilen Kontrplakların Bazı Teknolojik Özellikleri Üzerine Kaplama Kurutma Sıcaklığı ve Pres Süresinin Etkisi**  
AYDIN İ., ÖZTÜRK H., DEMİR A.  
International Multidisciplinary Congress of Eurasian, Odessa, Ukraine, 11 - 13 July 2016, vol.2, pp.709-714
- XXVI. **Effect of Veneer Drying Temperature on Thermal Conductivity of Veneer Sheets**  
AYDIN İ., DEMİR A., ÖZTÜRK H.  
The 10th International Conference "WOOD SCIENCE AND ENGINEERING IN THE THIRD MILLENNIUM" ICWSE 2015, Brasov, Romania, 5 - 07 November 2015, pp.366-370
- XXVII. **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
- XXVIII. **KAPLAMA RUTUBETİNİN FORMALDEHİT EMİSYONU VE KONTRPLAK TEKNOLOJİK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ**  
GÜDÜL H., DEMİR A., AYDIN İ.  
Ulusal Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu, Düzce, Turkey, 10 - 12 September 2015, pp.16
- XXIX. **Yanmaya Karşı Emprenye Edilmiş Kaplama Levhalarında Isıl İletkenlik ve Yüzey Pürüzlülüğü**  
DEMİR A., AYDIN İ., ÇOLAKOĞLU G.  
3. Ulusal Mobilya Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 12 April 2015, pp.374-378
- XXX. **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
- XXXI. **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
- XXXII. **Effect of Fire Retardant Chemicals on Formaldehyde Emission of Plywood**  
DEMİR A., AYDIN İ., ÖZTÜRK H.  
25th International Scientific Conference NEW MATERIALS AND TECHNOLOGIES IN THE FUNCTION OF WOODEN PRODUCTS, Zagreb, Croatia, 17 October 2014, pp.63-66

## Supported Projects

ALTUNIŞIK A. C., DEMİRKİR C., GEZER E. D., GÜNAYDIN M., ÖZTÜRK H., DEMİR A., SUNCA F., GÜRPINAR Y., OKUR F. Y., GENÇ A. F., et al, Project Supported by Higher Education Institutions, Mühendislik Ürünü Ahşap Binaların Deprem Performansının Lifli Polimer Kompozit Kumaşlar ile Arttırılması, 2023 - Continues

Gezer E. D., Demirkır C., Demir A., Öztürk H., FP5 Project, Determination of the CLT's durability performance and development of the optimization model according to the hazard classes , 2023 - 2026

DEMİRKİR C., ÖZTÜRK H., DEMİR A., GEZER E. D., İLHAN O., BİRİNCİ A. U., BAYRAMOĞLU M. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Çapraz Lamine Ahşap (CLT) Üretim Faktörlerinin CLT Maliyeti Üzerine Etkisinin Araştırılması, 2023 - 2024

ENGİN N., DEMİR A., CEVAHİR O., BAYRAKTAR MARANGOZ D., VURAL N., VURAL S., AYDIN Ö., ADANUR S., OKTAN S., VAR M., et al, Project Supported by Higher Education Institutions, Bambunun Strüktürel Kullanımı ve Türkiye'de Artvin İlinde



Yetiřen Phyllostachys pubescens (Moso) Türü Bambunun Strüktürel Kullanımına Yönelik Deneysel Analizler, 2022 - 2024

Demirkır C., Altunışık A. C., Gezer E. D., Lakot Alemdađ E., Demir A., ztrk H., TUBITAK Project, Enerji Etkin ve Depreme Dayanlı CLT Kompozit Panel (P-CLT) Geliřtirilmesi, 2022 - 2024

Demirkır C., Altunışık A. C., zřahin ř., Gezer E. D., Öztürk H., Demir A., TUBITAK Project, CLT retimi İçin Kereste Kalite Ve Diren Sınıfı Optimizasyon Modeli Geliřtirilmesi, 2021 - 2023

## **Scientific Research / Working Group Memberships**

Ca20139 - Holistic Design Of Taller Timber Buildings (Helen) , Aalto University, Finland,

<https://www.cost.eu/actions/CA20139/#tabs+Name:Working%20Groups%20and%20Membership>, 2023 - Continues

## **Non Academic Experience**

Business Establishment Private, Teverpan

Teverpan MDF Levha sanayi ticare a.ř.