

Prof. İSMAİL AYDIN

Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 1528](tel:+904623771528)

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

Email: iaydin@ktu.edu.tr

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

Address: KTÜ Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü, 61080 TRABZON

International Researcher IDs

ScholarID: 13ahSscAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0152-7501

Publons / Web Of Science ResearcherID: V-3713-2017

ScopusID: 56235093100

Yoksis Researcher ID: B51B65BF9EBD2D7A

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, -, Orman Endüstri Mühendisliği, Turkey 1998 - 2004

Postgraduate, Karadeniz Technical University, -, Orman Endüstri Mühendisliği, Turkey 1995 - 1998

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, Turkey 1991 - 1995

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Çeşitli ağaç türlerinden elde edilen kaplamaların islanabilme yeteneği ve yapışma direnci üzerine bazı üretim şartlarının etkileri, Karadeniz Technical University, -, Orman Endüstri Mühendisliği, 2004

Postgraduate, Mobilya üretim sistemlerinde kapasite üzerine etkili faktörlerin incelenmesi (Trabzon Elbe Mobilya Fabrikası örneği), Karadeniz Technical University, -, Orman Endüstri Mühendisliği, 1998

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 - 2011

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 2006 - 2006

Lecturer PhD, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 2004 - 2006

Research Assistant, Karadeniz Technical University, -, Orman Endüstri Mühendisliği, 1998 - 2003

Academic and Administrative Experience

Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019 - Continues

Head of Department, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 2015 - 2021

Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, 2015 - 2016

Courses

Odun Esaslı Levha Ürünlerinde Yapıştırma Teknolojisi, Undergraduate, 2014 - 2015

Tabakalı Ağaç Malzemeler, Undergraduate, 2013 - 2014

Advising Theses

AYDIN İ., Bölge Farklılığı ve Dikim Aralıklarının Kızılağaç (*Alnus glutinosa* subsp. *barbata* (C.A.Mey) Yalt.)

Tomruklarından Üretilen Kontrplakların Bazı Teknolojik Özelliklerine Etkileri, Postgraduate, H.GÜDÜL(Student), 2016

AYDIN İ., Yangın Geciktirici Emprenye Maddelerinin Çeşitli Ağaç Türlerinden Üretilen Kontrplakların Isıl İletkenliğine Etkileri, Postgraduate, A.DEMİR(Student), 2014

AYDIN İ., Çeşitli ağaç türlerinden elde edilen kontrplakların teknolojik özellikleri üzerine presleme süresi ve tutkal türünün etkisi, Postgraduate, M.Salih(Student), 2014

AYDIN İ., Huş'un kayın'a alternatif olarak kontrplak üretiminde değerlendirilmesi, Postgraduate, E.Osman(Student), 2012

AYDIN İ., Farklı bölgelerde yetişen ladin ve göknar tomruklardan üretilmiş LVL ve kontrplakların bazı teknolojik özellikleri, Doctorate, H.TAN(Student), 2011

Jury Memberships

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Düzce Üniversitesi, July, 2020

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, June, 2018

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Üniversitelerarası Kurul Başkanlığı, April, 2017

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Profesör Atama, Düzce Üniversitesi, July, 2015

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınavı Jüri Üyeliği, Üniversitelerarası Kurul, September, 2014

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınavı Jüri Üyeliği, Üniversitelerarası Kurul, September, 2014

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınavı Jüri Üyeliği, Üniversitelerarası Kurul, September, 2014

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, Düzce Üniversitesi, July, 2013

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınavı Jüri Üyeliği, Üniversitelerarası Kurul, May, 2013

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınavı Jüri Üyeliği, Üniversitelerarası Kurul, May, 2013

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Profesörlük Atama Jüri Üyeliği, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, February, 2013

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Profesörlük Atama Jüri Üyeliği, Bartın Üniversitesi, January, 2013

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Profesörlük Atama Jüri Üyeliği, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, January, 2013

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınavı Jüri Üyeliği, Üniversitelerarası Kurul, November, 2012

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınavı Jüri Üyeliği, Üniversitelerarası Kurul, June, 2012

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınavı Jüri Üyeliği, Üniversitelerarası Kurul, June, 2012

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınavı Jüri Üyeliği, Üniversitelerarası Kurul, June, 2012

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Profesörlük Atama Jüri Üyeliği, Bartın Üniversitesi, July, 2011

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **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)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **Effect of Alkyl Ketene Dimer on the Physical, Mechanical, and Biological Durability of Plywood**
Demirel G., GÜDÜL H., TEMİZ A., Kustas S., AYDIN İ.
BIORESOURCES, vol.13, no.1, pp.147-156, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **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)
- XIV. **The effect of plasma treatment on mechanical properties, surface roughness and durability of plywood treated with copper-based wood preservatives**

- TEMİZ A., Akbas S., AYDIN İ., DEMİRKİR C.
WOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.50, no.1, pp.179-191, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Effect of Wood Preservatives on Surface Properties of Coated Wood**
ÖZDEMİR T., TEMİZ A., AYDIN İ.
ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, vol.2015, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **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)
- XVII. **EFFECTS OF VENEER DRYING AT HIGH TEMPERATURE AND CHEMICAL TREATMENTS ON EQUILIBRIUM MOISTURE CONTENT OF PLYWOOD**
Aydin I.
MADERAS-CIENCIA Y TECNOLOGIA, vol.16, no.4, pp.445-452, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Prediction of the optimum veneer drying temperature for good bonding in plywood manufacturing by means of artificial neural network**
ÖZŞAHİN Ş., AYDIN İ.
WOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.48, no.1, pp.59-70, 2014 (SCI-Expanded)
- XIX. **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)
- XX. **Optimization of some panel manufacturing parameters for the best bonding strength of plywood**
DEMİRKİR C., ÖZŞAHİN Ş., AYDIN İ., ÇOLAKOĞLU G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, vol.46, pp.14-20, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **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)
- XXII. **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)
- XXIII. **Activation of Spruce Wood Surfaces by Plasma Treatment After Long Terms of Natural Surface Inactivation**
AYDIN İ., DEMİRKİR C.
PLASMA CHEMISTRY AND PLASMA PROCESSING, vol.30, no.5, pp.697-706, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **EFFECTS OF BORATE TREATMENTS ON THE PROPERTIES OF SPRUCE VENEERS AND PLYWOOD PANELS**
Aydin I.
HANDBOOK OF BORATES: CHEMISTRY, PRODUCTION AND APPLICATIONS, pp.349-365, 2010 (SCI-Expanded)
- XXV. **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)
- XXVI. **Variations in bending strength and modulus of elasticity of spruce and alder plywood after steaming and high temperature drying**
AYDIN İ., Colakoglu G.
MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, vol.15, no.5, pp.371-374, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Variation in surface roughness, wettability and some plywood properties after preservative treatment with boron compounds**
Aydin İ., Colakoglu G.
BUILDING AND ENVIRONMENT, vol.42, no.11, pp.3837-3840, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **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)
- XXIX. **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)
- XXX. **Evaluation of some of the properties of particleboard as function of manufacturing parameters**
Nemli G., Aydin I., Zekovic E.
MATERIALS & DESIGN, vol.28, no.4, pp.1169-1176, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Surface characteristics of spruce veneers and shear strength of plywood as a function of log temperature in peeling process**
Aydin I., Colakoglu G., Hiziroglu S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, vol.43, no.20, pp.6140-6147, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXII. **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)
- XXXIII. **Technological and economic comparison of the usage of beech and alder wood in plywood and laminated veneer lumber manufacturing**
Toksoy D., Colakoglu G., Aydin I., Colak S., Demirkir C.
BUILDING AND ENVIRONMENT, vol.41, no.7, pp.872-876, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Effects of surface inactivation, high temperature drying and preservative treatment on surface roughness and colour of alder and beech wood**
Aydin I., Colakoglu G.
APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.252, no.2, pp.430-440, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Some of the parameters influencing surface roughness of particleboard**
Nemli G., Ozturk I., Aydin I.
BUILDING AND ENVIRONMENT, vol.40, no.10, pp.1337-1340, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Surface roughness and color characteristics of wood treated with preservatives after accelerated weathering test**
Temiz A., Yildiz U., Aydin I., Eikenes M., Alfredsen G., Colakoglu G.
APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.250, pp.35-42, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Formaldehyde emission, surface roughness, and some properties of plywood as function of veneer drying temperature**
Aydin I., Colakoglu G.
DRYING TECHNOLOGY, vol.23, no.5, pp.1107-1117, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Laminat Malzemelerde Dizayn Seçenekleri**
NEMLİ G., AYDIN İ., Öztürk İ.
Artvin Çoruh Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, vol.1, no.2, pp.96-101, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Activation of wood surfaces for glue bonds by mechanical pre-treatment and its effects on some properties of veneer surfaces and plywood panels**
Aydin I.
APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.233, pp.268-274, 2004 (SCI-Expanded)
- XL. **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)
- XLI. **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)

- XLII. **Effect of boric acid treatment on mechanical properties of laminated beech veneer lumber**
Colakoglu G., Colak S., Aydın İ., Yıldız U., Yıldız S.
SILVA FENNICA, vol.37, no.4, pp.505-510, 2003 (SCI-Expanded)
- XLIII. **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)
- XLIV. **The effects of waiting time of alder (*Alnus glutinosa* subsp *barbata*) veneers before drying on shear and bending strength of plywood**
Colakoglu G., Aydın I., Colak S.
HOLZ ALS ROH-UND WERKSTOFF, vol.60, no.2, pp.127-129, 2002 (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. **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)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)

- X. **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)
- XI. **THE EFFECT OF SOME TECHNOLOGICAL PROPERTIES OF PLYWOOD PANELS ON SEISMIC RESISTANT PERFORMANCE OF WOODEN SHEAR WALL**
DEMİR A., DEMİRKİR C., AYDIN İ.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.10, no.1, pp.37-45, 2019 (ESCI)
- XII. **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)
- XIII. **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)
- XIV. **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)
- XV. **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)
- XVI. **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)
- XVII. **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)
- XVIII. **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)
- XIX. **THERMAL CONDUCTIVITY VALUES OF SOME WOOD SPECIES USED IN PLYWOOD INDUSTRY**
DEMİRKİR C., AYDIN İ.
Teknik Online, pp.569-576, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **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)
- XXI. **MÜF TUTKALI İLE ÜRETİLEN ÇEŞİTLİ AĞAÇ TÜRÜ KONTRPLAKLARINDA PRESLEME SÜRESİNİN FORMALDEHİTEMİSYONUNA ETKİLERİ**
AYDIN İ., DEMİRKİR C., ÇOLAKOĞLU G., ÇOLAK S.
Selçuk Üniversitesi Teknik Online, pp.590-600, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **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)
- XXIII. **The Effect of UV Irradiation on Some Technological Properties of Plywood Panels from Veneers Dried at Different Temperatures**
DEMİR KIR 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)
- XXIV. **Çınar Ağacının Kontrplak Üretimi İçin Alternatif Bir Tür Olarak Değerlendirilmesi**
DEMİR KIR C., ÇOLAKOĞLU G., ÇOLAK S., AYDIN İ.
Düzce Üniversitesi Ormancılık Dergisi, vol.9, no.2, pp.9-13, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **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, vol.9, no.1, pp.27-49, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **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, vol.9, no.1, pp.41-49, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **Avrupa Birliğine Giriş Sürecinde Türkiye ile Avrupa Birliği Ülkelerinin Kontrplak Dış Ticareti**
AKYÜZ İ., AYDIN İ.
Ahşap Teknik Dergisi, vol.2, no.2, pp.35-45, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **Avrupa Birliğine Giriş Sürecinde Türkiye ile Avrupa Birliği Ülkelerinin Kereste Dış Ticareti,**
AKYÜZ İ., AYDIN İ.
Mobilya Dekorasyon Dergisi, vol.4, no.50, pp.25-45, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **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, vol.6, no.1, pp.94-101, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XXX. **Mobilya Üretim Sistemlerinde Kapasite Üzerine Etkili Olan Faktörler**
ÜÇÜNCÜ K., AKYÜZ İ., AYDIN İ.
Mobilya Dekorasyon Dergisi, vol.12, no.65, pp.164-184, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXI. **Mobilya Üretim Sistemlerinde Kapasite Üzerinde Etkili Olan Faktörler**
AYDIN İ., ÜÇÜNCÜ K., AKYÜZ İ.
Mobilya Dekorasyon Dergisi, vol.3, no.65, pp.164-184, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXII. **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, pp.94-101, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIII. **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)
- XXXIV. **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)
- XXXV. **Ağacın Farklı Yüksekliklerinden Alınan Tomruklardan Üretilmiş Okalipüt (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)
- XXXVI. **Farklı Rutubetteki Soyma Kaplamalardan Melamin ile Modifiye Edilmiş Üre Formaldehit Reçinesiyle**

- Üretilen Kavak (P x eureamericana I 214) Kontrplakların Bazı Mekanik Özellikleri**
AYDIN İ., DEMİRKİR C., ÇOLAKOĞLU G.
Gazi Üniversitesi-Kastamonu Orman Fakültesi Dergisi, vol.3, no.1, pp.88-98, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVII. **Ağacın Farklı Yüksekliklerinden Alınan Tomruklardan Üretilmiş Okaliptüs 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. **Odun Yüzeylerinde Pürüzlülük ve Pürüzlülük Ölçüm Yöntemleri Roughness on wood surfaces and roughness measurement methods**
AYDIN İ., ÇOLAKOĞLU G.
Kafkas University Faculty of Forestry Journal, vol.4, pp.92-100, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIX. **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)
- XL. **Odun Yüzeylerinde Pürüzlülük ve Pürüzlülük Ölçüm Yöntemleri.**
AYDIN İ., ÇOLAKOĞLU G.
Artvin Orman Fakültesi Dergisi, vol.4, no.1, pp.92-102, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XLI. **Okaliptüs Tomruklarından Kereste Biçme Teknikleri**
ÇOLAKOĞLU G., ÖZŞAHİN Ş., AYDIN İ.
Ahşap Yapı Malzemeleri & Sektör Dergisi, no.10, pp.32-36, 2002 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XLII. **Odunun Yapıştırılmasında Adhezyon Teorisi ve Önemi**
AYDIN İ., ÇOLAKOĞLU G., AKBULUT T.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ ORMAN FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.B-51, no.2, pp.91-99, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XLIII. **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)
- XLIV. **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)
- XLV. **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)
- XLVI. **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)
- XLVII. **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)
- XLVIII. **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)

Books & Book Chapters

1. **Effects of Borate Treatments on The Properties of Spruce Veneers And Plywood Panels**

AYDIN İ.

in: Handbook on Borates: Chemistry, Production and Applications, Chung, M.P., Editor, Nova Science Publishers, New York, pp.349-366, 2010

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Estimation of The Effects of Veneer Drying Temperatures on Thermal Conductivity of Plywood with Artificial Neural Network Modelling**
ÖZŞAHİN Ş., AYDIN İ., DEMİR A.
Karadeniz 2. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Rize, Turkey, 23 - 25 August 2019, pp.240-250
- II. **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
- III. **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
- IV. **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
- V. **Bazı Ahşap Türlerinin En Düzgün Yüzeyleri İçin Cnc İşlem Bıçaklarının Belirlenmesi**
ÇAKIROĞLU E. O., DEMİR A., AYDIN İ.
Uluslararası Artvin Sempozyumu, Artvin, Turkey, 18 - 20 October 2018, vol.1, pp.201-213
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- 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.
THE INTERNATIONAL FOREST PRODUCTS CONGRESS, Trabzon, Turkey, 26 - 29 September 2018, vol.1, pp.986-991
- XI. **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
- XII. **Tabaka Oryantasyonunun Tabakalı Ağaç Malzemelerin Bazı Teknolojik Özellikleri Üzerine Etkisi**

- Cırrık Ö., DEMİR A., AYDIN İ.
4.Uluslararası Mobilya ve Dekorasyon Kongresi, Düzce, Turkey, 19 - 21 October 2017, vol.2017, pp.47-53
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **KIZILÇAM (Pinus brutia Ten.) VE SAHİL ÇAMI (Pinus pinaster Ait.)'NDAN ASİT PASTAYÖNTEMİYLE REÇİNE ÜRETİMİNİN AĞAÇTAKİ REÇİNE MİKTARI ÜZERİNE ETKİSİ**
DENİZ İ., ALTINTAŞ K., SERDAR B., YILDIRIM İ., ÖZTÜRK M., AYDIN İ.
International Symposium on Medicinal, Aromatic and Dye Plants (REYHAN 2017), 5 - 07 October 2017
- XVII. **The Effect of Resin Production by The Acid Paste Method from Red Pine and Maritime Pine on The Amount of Resin in The Trunk**
DENİZ İ., ALTINTAŞ K., SERDAR B., YILDIRIM İ., ÖZTÜRK M., AYDIN İ.
International Symposium on Madicilinal, Aromatic and Dye Plants, Malatya, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.224-238
- XVIII. **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
- XIX. **RESIN PRODUCTION BY ACID-PASTE AND BORE HOLE METHOD FROM RED PINE (PINUS BRUTIA TEN.) AND MARITIMA PINE (PINUS PINASTER AIT.) AND CHEMICAL ANALYSIS OF TURPENTINE**
DENİZ İ., AYDIN İ., ALTINTAŞ K.
I. INTERNATIONAL CONGRESS on MEDICINAL and AROMATIC PLANTS: "NATURAL and HEALTHY LIFE", Konya, Turkey, 10 - 12 May 2017, pp.195
- 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. **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
- XXII. **Kavak Kaplamalardan Üretilen Kontrplakların Bazı Teknolojik Özellikleri**
AYDIN İ., ÖZTÜRK H., DEMİR A.
International Multidisciplinary Congress of Eurasian, 11 - 13 July 2016, vol.2, pp.709-714
- XXIII. **Farklı Konsantrasyonlardaki Çeşitli Yangın Geciktirici Kimyasalların**
DEMİR A., AYDIN İ., ÖZTÜRK H.
International Multidisciplinary Congress of Eurasian, 11 - 13 July 2016, vol.2, pp.328-332
- XXIV. **Farklı Konsantrasyonlardaki Çeşitli Yangın Geciktirici Kimyasalların Kontrplakların Isıl İletkenlikleri 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. **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
- XXVII. **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
- XXVIII. **The Isolation of Rosmarinic Acid from The Aerial Parts of Salvia forskahlei**
YILMAZ B., DENİZ İ., ÖZGEN U., ALTINTAŞ K., AYDIN İ.
European Non-Wood Forest Products (NWFPs) Network COST Action FP1203, Antalya, Turkey, 17 - 19 February 2016, pp.500
- XXIX. **The Isolation of Rosmarinic Acid from the Aerial Parts of Salvia forskahlei L. Growing in Turkey**
ÖZGEN U., DENİZ İ., YILMAZ B., ALTINTAŞ K., AYDIN İ.
European Non-Wood Forest Products (NWFPs) Network COST Action FP1203 4th Workshop and 5th Management Committee Meeting, Antalya, Turkey, 17 - 19 February 2016, pp.30
- XXX. **Production of Resin from Red Pine Pinus brutia Ten and Maritima Pine Pinus pinaster with Acid Paste and Borehole Methods and Resin Amount Variation in Different Parts of the Tree**
DENİZ İ., Aydın İ., ALTINTAŞ K., YILMAZ B., OKAN O. T.
European Non-Wood Forest Products (NWFPs) Network COST Action FP1203 4th Workshop and 5th Management Committee Meeting, Antalya, Turkey, 17 - 19 February 2016, vol.1, pp.25
- XXXI. **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
- XXXII. **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
- XXXIII. **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
- XXXIV. **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
- XXXV. **Thermal Conductivity Values Of Some Wood Species Used in Plywood Industry**
DEMİRKİR C., AYDIN İ.
III. Ulusal Mobilya Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 12 April 2015, pp.420-423
- XXXVI. **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
- XXXVII. **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
- XXXVIII. **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 Products, Zagreb, Croatia, 12 - 17 October 2014, pp.59-62
- XXXIX. **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
- XL. **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
- XLI. **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
- XLII. **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
- XLIII. **Ahşap İskeletli Yapıların Deprem Performansı**
DEMİRKİR C., ÇOLAKOĞLU G., AYDIN İ., ÇOLAK S.
III. Ulusal Karadeniz Ormanlık Kongresi, Artvin, Turkey, 20 - 22 May 2011, pp.1722-1731
- XLIV. **Çeşitli Ağaç Kabuğu Unlarının Kontrplaklarda Dolgu Maddesi Olarak Değerlendirilmesi**
DEMİRKİR C., ÇOLAKOĞLU G., AYDIN İ., ÇOLAK S.
III. Ulusal Karadeniz Ormanlık Kongresi, Artvin, Turkey, 20 - 22 May 2011, pp.1819-1824
- XLV. **Türkiye ve Japonya'nın Odun Esaslı Levha Ürünleri Sanayiindeki son on yıllık Üretim, İhracat ve İthalat Durumunun Karşılaştırmalı Analizi**
AKYÜZ İ., AYDIN İ., Bayram B. Ç.
The 1st International Symposium on Turkish Japanese Environment and Forestry, Trabzon, Turkey, 4 - 06 November 2010, pp.70-86
- XLVI. **Türkiye ve Japonya'nın Kereste ve Yuvarlak Odun Ürünleri ile İlgili Yıllara Bağlı Üretim, İhracat ve İthalat Miktar ve Değerlerinin Karşılaştırmalı Olarak Analizi**
AKYÜZ İ., AYDIN İ., Bayram B. Ç.
1st International Symposium on Turkish Japanese Environment and Forestry, Trabzon, Turkey, 4 - 06 November 2010, pp.135-150
- XLVII. **Comparative Analysis of The Production, Importation And Exportation Quantities and Values of Wood Based Panels of Turkey and Japan in The Last Decade**
AKYÜZ İ., AYDIN İ., BAYRAM A. G. B. Ç.
1st Symposium on Turkish & Japanese Environment and Forestry, Trabzon, Turkey, 4 - 06 November 2010, pp.726-743
- XLVIII. **The Compared Analysis of The Amount of Production, Exportation and Importation and Values of Sawnwood and Roundwood Products of Turkey and Japan According to Years**
AKYÜZ İ., AYDIN İ., BAYRAM A. G. B. Ç.
1st Symposium on Turkish & Japanese Environment and Forestry, Trabzon, Turkey, 4 - 06 November 2010, pp.836-850
- XLIX. **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, Turkey, 20 - 22 May 2010, vol.5, pp.1819-1824
- L. **Effect of CCA and Tanalith E on the performance of surface finishing**
ÖZDEMİR T., TEMİZ A., AYDIN İ.
39th Annual Meeting of the IRG (International Research Group on Wood Protection), İstanbul, Turkey, 25 - 28 May

2008, pp.1-10

- LI. **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
- LII. **Borlu Bileşikler ile Emprenye İşleminin Ağaç Malzemenin Yüzey Pürüzlülüğü, İslanabilme Yeteneği ve Yapışma Direnci Üzerine Etkileri**
AYDIN İ., ÇOLAKOĞLU G.
I. Ulusal Bor Çalıştayı, Ankara, Turkey, 28 - 29 April 2005
- LIII. **Tutkal Türüne Bağlı Olarak Kaplama Rutubetinin Kontrplakların Formaldehit Emisyonu Üzerine Etkileri**
DEMİRKIR C., AYDIN İ.
V. Ulusal Orman Fakülteleri Öğrenci Kongresi, Trabzon, Turkey, 29 April - 01 May 2004, pp.5-9
- LIV. **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
- LV. **The Effects Of Veneer Drying Temperature On Wettability, Surface Roughness And Some Properties Of Plywood**
AYDIN İ., ÇOLAKOĞLU G.
Sixth European Panel Products Symposium,, Llandudno, United Kingdom, 9 - 11 October 2002, pp.60-69
- LVI. **The Effects of Veneer Drying Temperature on Wettability, Surface Roughness and Some Properties of Plywood**
AYDIN İ., ÇOLAKOĞLU G.
Sixth European Panel Products Symposium, Llandudno, United Kingdom, 9 - 11 October 2002, pp.60-69
- LVII. **The Effects Of Steaming And Veneer Drying Temperature On The Weathering Reactions**
ÇOLAKOĞLU G., AYDIN İ.
Wood Based Materials, Wood Composites and Chemistry International Symposium, Viyana, Austria, 19 - 20 September 2002, pp.1-9
- LVIII. **The Effects of Steaming and Veneer Drying Temperature on The Weathering Reactions**
AYDIN İ., ÇOLAKOĞLU G.
Wood Based Materials – Wood Composites and Chemistry International Symposium, Viyana, Austria, 19 - 20 September 2002, pp.1-9
- LIX. **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, Turkey, 15 - 18 May 2002, pp.846-851

Other Publications

- I. **Coğrafi Açından Dekoratif Yüzey Kaplama Malzemeleri Pazarı**
NEMLİ G., AYDIN İ.
Other, pp.30-38, 2004
- II. **Ahşap Sanayiinde Melamin Formaldehit ve Melamin/Üre Formaldehit Yapıştırıcılarının Kullanımı**
ÇOLAKOĞLU G., AYDIN İ., NEMLİ G., ÇOLAK S.
Other, pp.130-138, 2002

Supported Projects

Demirkır C., Altunışık A. C., Çolak S., Çolakoğlu G., Aydın İ., Özşahin Ş., TUBITAK Project, Kontrplak Kaplı Ahşap Yapı Perde Duvarlarının Yapısal Davransları Ve Sismik Dayanım Performanslarının Belirlenmesi, 2015 - 2018

Demirkır C., Çolak S., Aydın İ., TUBITAK Project, Formaldehit İçermeyen Yeni Nesil Ahsap Kompozit Yalıtım Malzemesi, 2015 - 2017

Çolakoğlu G., Aydın İ., Demirkır C., Özşahin Ş., Çolak S., TUBITAK Project, Kontrplaklarda Isıl İletkenliğe Bağlı Olarak Pres Süresinin Optimizasyonu ve Yapay Sinir Ağları ile Modellenmesi, 2013 - 2015

AYDIN İ., ÇOLAKOĞLU G., TUBITAK Project, Plazma Modifikasyonu ile Ağaç Malzemede Adhezyon ve Yapışmanın İyileştirilmesi, 2009 - 2011

AYDIN İ., ÇOLAKOĞLU G., EU Supported Other Project, EUROPEAN NORMS FOR FOREST PRODUCTS AND INTEGRATIONS OF EUROPEAN UNION APPROACH TO TURKISH FOREST PRODUCTS INDUSTRY, 2007 - 2009

Activities in Scientific Journals

Wood Industry and Engineering, Assistant Editor/Section Editor, 2019 - Continues

Scientific Refereeing

TUBITAK Project, 1005 - National New Ideas and Products Research Support Program, Karadeniz Technical University, Turkey, July 2020

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Karadeniz Technical University, Turkey, May 2020

TUBITAK Project, 1005 - National New Ideas and Products Research Support Program, Karadeniz Technical University, Turkey, February 2020

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Karadeniz Technical University, Turkey, October 2019

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Karadeniz Technical University, Turkey, June 2019

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Karadeniz Technical University, Turkey, May 2019

TUBITAK Project, 3501 - National Young Researcher Career Development Program, Karadeniz Technical University, Turkey, October 2018

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Karadeniz Technical University, Turkey, September 2018

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Karadeniz Technical University, Turkey, June 2018

Tasks In Event Organizations

Aydın İ., International Forest Products Congress, Scientific Congress, Trabzon, Turkey, Eylül 2020

Aydın İ., International Forest Products Congress, Scientific Congress, Trabzon, Turkey, Eylül 2018

Metrics

Publication: 158

Citation (WoS): 1120

Citation (Scopus): 1244

H-Index (WoS): 20

H-Index (Scopus): 21

Non Academic Experience

Trabzon Çıraklık Eğitim Merkezi