

## Prof. Turgay AKBULUT

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 212 338 2400](tel:+902123382400) Extension: 25368

**Fax Phone:** [+90 212 226 1113](tel:+902122261113)

**Email:** [takbulut@istanbul.edu.tr](mailto:takbulut@istanbul.edu.tr)

**Web:** <http://aves.istanbul.edu.tr/takbulut/>

**Address:** İ.Ü. Orman Fakültesi, Bahçeköy, 34473, İSTANBUL

### Education Information

Doctorate, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Orman Endüstri Mühendisliği, Turkey 1991 - 1996

Postgraduate, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Orman Endüstri Mühendisliği, Turkey 1989 - 1991

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, Turkey 1982 - 1986

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Occupational Health and Safety, İş Sağlığı ve Güvenliği, İ.Ü. Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2014

Education Management and Planning, Eğitimde Ölçme ve değerlendirme Sertifikası, İ.Ü. Hasan Ali Yücel Eğitim Fakültesi, 2012

Education Management and Planning, Eğitimde yeni Teknolojilerin Kullanımı Sertifikası, İ.Ü. Hasan Ali Yücel Eğitim Fakültesi, 2012

Education Management and Planning, Proseslerin Yönetimi, Etkileşimi ve İyileştirme Teknikleri Eğitimi, TSE Personel ve Sistem Belgelendirme Merkezi, 2010

Education Management and Planning, TS ISO 10002 Müşteri Memnuniyeti Yönetim Sistemi Temel Eğitimi, TSE Personel ve Sistem Belgelendirme merkezi, 2010

Education Management and Planning, TS EN 9001 Kalite Yönetim Sistemi Dokümantasyon Eğitimi, TSE Personel ve sistem Belgelendirme Merkezi, 2010

### Dissertations

Doctorate, Çeşitli Faktörlerin Yatay Preslenmiş Yongalevhaların Özellikleri Üzerine Etkisi, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Orman Endüstri Mühendisliği, 1996

Postgraduate, Orüs Vezirköru Fabrikasında Üretilen Yongalevhaların Teknolojik Özellikleri, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Orman Endüstri Mühendisliği, 1991

## Research Areas

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

## Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 2005 - Continues

Associate Professor, Istanbul University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 2000 - 2005

Assistant Professor, Istanbul University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 1997 - 2000

Research Assistant, Istanbul University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 1989 - 1997

## Academic and Administrative Experience

İstanbul Üniversitesi, Orman Fakültesi, 2017 - Continues

İstanbul Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 2016 - 2017

İstanbul Üniversitesi, Orman Fakültesi, 2010 - 2013

İstanbul Üniversitesi, Orman Fakültesi, 2002 - 2005

## Courses

İleri Yongalevha Teknolojisi, Postgraduate, 2016 - 2017

Yongalevha Endüstrisi, Undergraduate, 2015 - 2016

Odun Polimer Kompozitleri, Doctorate, 2016 - 2017

Sentetik Kaplamalar, Undergraduate, 2015 - 2016

Tabakalı Ağaç Malzeme Teknolojisi, Undergraduate, 2015 - 2016

İleri Tabakalı Ağaç Malzeme Teknolojisi, Postgraduate, 2012 - 2013

İleri Liflevha Endüstrisi, Postgraduate, 2012 - 2013

## Advising Theses

AKBULUT T., Toz Boyama Sistemlerinin Ahşap Kompozit Levhalara Uygulanması ve Performans Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi, Doctorate, M.Akkuş(Student), 2018

AKBULUT T., Ahşap Plastik Kompozitlerin Kullanım Performansları Üzerine Araştırmalar., Doctorate, E.AVCI(Student), 2012

AKBULUT T., Ahşap Sandviç Panel ve Laminat Parke Üretiminde Nano Partikül Kullanımı ve Teknolojik Özellikler Üzerine Etkisi, Doctorate, Z.CANDAN(Student), 2012

AKBULUT T., Bazı üretim değişkenlerinin MDF'nin dikey yoğunluk profili ve teknolojik özellikleri üzerine etkisi, Postgraduate, Z.CANDAN(Student), 2007

AKBULUT T., Çeşitli Kimyasalların Bazı Ahşap Levha Ürünlerinde Yanma ve Teknolojik Özellikler Üzerine Etkisi, Doctorate, N.AYRILMIŞ(Student), 2006

AKBULUT T., Türkiye'de Kaplama Tabakalı Kereste (LVL) Üretim İmkanlarının Araştırılması ve Teknolojik Özellikleri., Postgraduate, G.DALLI(Student), 2005

AKBULUT T., Odun-Plastik Kompozitlerinin Üretimi, Özellikleri ve Kullanım Yerleri Üzerine Araştırmalar., Postgraduate, F.Ömür(Student), 2005

AKBULUT T., Türkiye'de Liflevha ve Yongalevha Sektörünün Durumu, Avrupa Birliği Ülkeleriyle Karşılaştırılması, Problemleri ve Çözüm Yolları, Postgraduate, S.AYANIKLIOĞLU(Student), 2004

AKBULUT T., MDF'de Profilli Yüzeylerin Kaplanmasında Bazı Faktörlerin Görünüm Özelliklerine Etkisi, Postgraduate, E.KOÇ(Student), 2002

AKBULUT T., Tutkal Farkı ve Bekletme Ortamının Kama Dişli Birleştirmede Mekanik Özellikler Üzerine Etkisi, Postgraduate, M.hanefi(Student), 2002

AKBULUT T., Yönlendirilmiş Yongalevhaların Üretimi, Özellikleri ve Kullanım Yerleri Üzerine Araştırmalar, Postgraduate, F.ALVUR(Student), 2001

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

- I. **Application of Electrostatic Powder Coating on Wood Composite Panels Using a Cooling Method. Part 1: Investigation of Water Intake, Abrasion, Scratch Resistance, and Adhesion Strength**  
Akkus M., Akbulut T., Candan Z.  
BIORESOURCES, vol.14, no.4, pp.9557-9574, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Screw Withdrawal Resistance and Surface Soundness of Three-Layer Fiberboard Having Coarse Fibers in Core Layer**  
AYRILMIŞ N., AKBULUT T.  
DRVNA INDUSTRIJA, vol.69, no.4, pp.379-385, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of Core Layer Fiber Size and Face-to-core Layer Ratio on the Properties of Three-layered Fiberboard**  
Ayrilmis N., Akbulut T., Yurttas E.  
BIORESOURCES, vol.12, no.4, pp.7964-7974, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Developing high-performance hybrid green composites**  
Hassanin A. H., Hamouda T., Candan Z., Kılıç A., Akbulut T.  
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, vol.92, pp.384-394, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF NANOREINFORCED PARTICLEBOARD COMPOSITES**  
Candan Z., Akbulut T.  
MADERAS-CIENCIA Y TECNOLOGIA, vol.17, no.2, pp.319-334, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Nano-engineered plywood panels: Performance properties**  
Candan Z., Akbulut T.  
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, vol.64, pp.155-161, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Mechanical performance of composites based on wastes of polyethylene aluminum and lignocellulosics**  
Ayrilmis N., Kaymakci A., Akbulut T., Elmas G. M.  
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, vol.47, pp.150-154, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **Mechanical performance of composites based on wastes of polyethylene aluminum and lignocellulosics**  
AYRILMIŞ N., KAYMAKCI A., AKBULUT T., MERTOĞLU ELMAS G.  
Composites: Part B, vol.47, pp.150-154, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Developing Environmentally Friendly Wood Composite Panels by Nanotechnology**  
Candan Z., Akbulut T.  
BIORESOURCES, vol.8, no.3, pp.3590-3598, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Effect of boron and phosphate compounds on physical, mechanical, and fire properties of wood-polypropylene composites**  
Ayrilmis N., Akbulut T., Dundar T., White R. H., Mengelolu F., Buyuksari U., Candan Z., Avci E.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.33, pp.63-69, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Compression Wood as a Source of Reinforcing Filler for Thermoplastic Composites**  
Buyuksari U., Ayrilmis N., Akbulut T.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.123, no.3, pp.1740-1745, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **WETTABILITY AND SURFACE ROUGHNESS CHARACTERISTICS OF MEDIUM DENSITY FIBERBOARD PANELS FROM RHODODENDRON (RHODODENDRON PONTICUM) BIOMASS**  
Akgul M., Korkut S., Çamlıbel O., Candan Z., Akbulut T.  
MADERAS-CIENCIA Y TECNOLOGIA, vol.14, no.2, pp.185-193, 2012 (SCI-Expanded)

- XIII. **LAYER THICKNESS SWELL CHARACTERISTICS OF MEDIUM DENSITY FIBREBOARD (MDF) PANELS AFFECTED BY SOME PRODUCTION PARAMETERS**  
Candan Z., Akbulut T., Wang S., Zhang X., Şişçi A. F.  
WOOD RESEARCH, vol.57, no.3, pp.441-452, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effect of Boron and Phosphate Compounds on Thermal and Fire Properties of Wood/HDPE Composites**  
AKBULUT T., AYRILMIŞ N., DÜNDAR T., DURMUŞ A., White R. H., TEKER M.  
International Journal of Polymers and Technologies, vol.3, no.2, pp.67-75, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **DIMENSIONAL STABILITY PERFORMANCE OF FIRE RETARDANT TREATED VENEER-ORIENTED STRANDBOARD COMPOSITES**  
Candan Z., Ayrilmis N., Akbulut T.  
BIORESOURCES, vol.6, no.1, pp.308-316, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **WETTABILITY AND SURFACE ROUGHNESS OF NATURAL AND PLANTATION-GROWN NARROW-LEAVED ASH (*Fraxinus angustifolia* Vahl.) WOOD**  
Buyuksari U., Akbulut T., Guler C., As N.  
BIORESOURCES, vol.6, no.4, pp.4721-4730, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **Laminated veneer lumber from Rowan (*Sorbus aucuparia* Lipsky)**  
ŞAHİN KOL H., KESKİN H., Korkut S., Akbulut T.  
AFRICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH, vol.4, no.10, pp.1101-1105, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **WETTABILITY OF FIRE RETARDANT TREATED LAMINATED VENEER LUMBER (LVL) MANUFACTURED FROM VENEERS DRIED AT DIFFERENT TEMPERATURES**  
Ayrilmis N., Dundar T., Candan Z., Akbulut T.  
BIORESOURCES, vol.4, no.4, pp.1536-1544, 2009 (SCI-Expanded)
- XIX. **Wettability Fire Reterdant Laminated Veneer Lumber (LVL) Manufactured From Veneers Dried Different Temperatures**  
AYRILMIŞ N., DÜNDAR T., CANDAN Z., AKBULUT T.  
BIORESOURCES, vol.4, no.4, pp.1535-1543, 2009 (SCI-Expanded)
- XX. **Determination of modulus of rupture and modulus of elasticity on flakeboard with fuzzy logic classifier**  
Yapici F., Ozcifici A., Akbulut T., BAYIR R.  
MATERIALS & DESIGN, vol.30, no.6, pp.2269-2273, 2009 (SCI-Expanded)
- XXI. **MDF ve Yongalevhada Biçim Bozukluğuna (Çarpılma) Neden Olan Önemli Faktörler. İ.Ü. Orman Fakültesi Dergisi , 2008, Cilt 58, Sayı 2, s.81-98**  
AKBULUT T., AYRILMIŞ N.  
İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, vol.58, no.2, pp.81-98, 2008 (SCI-Expanded)
- XXII. **Effects of some sanding factors on the surface roughness of particleboard**  
Nemli G., Akbulut T., Zekovic E.  
SILVA FENNICA, vol.41, no.2, pp.373-378, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The effect of the wood species on the roughness of the surface and profiled areas of medium density fiberboard**  
Akbulut T., Koc E.  
WOOD RESEARCH, vol.51, no.2, pp.77-86, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Effect of compression wood on surface roughness and surface absorption of medium density fiberboard**  
Akbulut T., Ayrilmis N.  
SILVA FENNICA, vol.40, no.1, pp.161-167, 2006 (SCI-Expanded)
- XXV. **Influence of Coating Material Types on the Some Quality Properties of Particleboard**  
ÖZDEMİR T., Nemli G., AKBULUT T.  
İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, vol.55, no.2, pp.87-95, 2005 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Fiberboards treated with N'-N-(1, 8-Naphthalyl) hydroxylamine (NHA-Na), borax, and boric acid**  
Akbulut T., Kartal S. N., Green F.

- FOREST PRODUCTS JOURNAL, vol.54, no.10, pp.59-64, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Okaliptüs (E. Camaldulensis) Kontrplaklarda Eğilme Özelliklerine Dış Tabaka Kaplamalarındaki Çatlak ve Budakların Etkisi**  
ÇOLAK S., Çolakoğlu G., AKBULUT T., GÖKER Y.  
İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, vol.54, no.2, pp.79-85, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Türkiye’de Üretilen MDF Levhaların Teknolojik Özellikleri**  
GÖKER Y., AKBULUT T., AYRILMIŞ N.  
İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, vol.54, no.1, pp.13-36, 2004 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Influence of Melamine Formaldehyde Addition Into The Urea Formaldehyde Adhesive on The Some Properties of Particleboard**  
Nemli G., AKBULUT T.  
İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, vol.54, no.1, pp.37-44, 2004 (SCI-Expanded)
- XXX. **Pres çeşidinin Yongalevha Teknik Özellikleri Üzerine Etkisi. 2004, Kafkas Üniversitesi, Artvin Orman Fakültesi Dergisi, 1-2 (89-95).**  
Nemli G., Kalaycıoğlu H., AKBULUT T.  
Artvin Çoruh Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, vol.1, no.2, pp.89-95, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Influence of compression wood on physical and mechanical properties of medium density fiberboard**  
Akbulut T., Ayrilmis N., KOÇ E.  
WOOD RESEARCH, vol.49, no.3, pp.17-24, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Effects of Juvenile Wood on Some Physical and Mechanical Properties of Particleboards Manufactured From Black Locust (Robina pseudoacasia L.)**  
NEMLİ G., AKBULUT T.  
İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, vol.53, no.2, pp.75-83, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Kayın Soyma Kaplama Üretiminde Soyma Sıcaklığının Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Etkisi**  
KANTAY R., AKBULUT T., KORKUT S.  
İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, vol.53, no.2, pp.1-11, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **OSB Levhaların Kontrplak Yerine Kullanılması**  
AKBULUT T., GÖKER Y., AYRILMIŞ N.  
İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, vol.52, no.1, pp.65-79, 2002 (SCI-Expanded)
- XXXV. **MDF Üretiminde Dikkate Alınması Gereken Hususlar**  
AKBULUT T., AYRILMIŞ N.  
İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, vol.51, no.2, pp.25-42, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Ağaç Malzemenin Yapıştırılmasında Adhezyon Teorisi**  
Aydın i., Çolakoğlu G., AKBULUT T.  
İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, vol.51, no.2, pp.91-99, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Surface absorption, surface roughness, and formaldehyde emission of Turkish medium density fiberboard**  
Akbulut T., HIZIROĞLU S., Ayrilmis N.  
FOREST PRODUCTS JOURNAL, vol.50, no.6, pp.45-48, 2000 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **SURFACE QUALITY OF WOOD PLASTIC COMPOSITES COATED WITH SOLVENT AND WATER BASED PAINTS**  
AYRILMIŞ N., Akkuş M., AKBULUT T.  
INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL "MACHINES. TECHNOLOGIES. MATERIALS, vol.10, no.4, pp.33-35, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **SURFACE QUALITY OF WOOD PLASTIC COMPOSITES COATED WITH SOLVENT AND WATER BASED PAINTS**

AYRILMIŞ N., AKKUŞ M., AKBULUT T.

International journal for science, technics and innovations for the industry, no.4, pp.33-35, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

- III. **MECHANICAL PROPERTIES OF WOOD POLYPROPYLENE COMPOSITES PRODUCED BY USING RESIN IMPREGNATED PAPER WASTE**  
AKBULUT T., AKKUŞ M., AYRILMIŞ N.  
International journal for science, technics and innovations for the industry, no.5, pp.38-40, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Effect of wood flour on the properties of PP/HIPS wood plastic composites**  
AYRILMIŞ N., AKBULUT T., Taşdemir M.  
Revista CENIC Ciencias Químicas, vol.46, pp.14-25, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Determination of Mechanical Behaviour of Wood Polymer Composites Manufactured Using Waste Aluminium Polyethylene (Tetra Pak) and Brass Handle**  
Kaymakci A., Ayrilmis N., Akbulut T.  
TARİH KÜLTÜR VE SANAT ARASTIRMALARI DERGİSİ-JOURNAL OF HISTORY CULTURE AND ART RESEARCH, vol.1, no.4, pp.334-344, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Performance Management System (PMS) Constructed Based on Business Proceses Re-engineering (BPR) and Developing Some Suggestions –An Application.**  
BARLI Ö., ERDOĞAN İ., AKBULUT T., HIZIROĞLU S.  
International Journal of Agile Manufacturing Engineering, vol.6, no.1, pp.79-87, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Lif Kıvrıklığının Kızılçam (Pinus brutia Ten.)’ın Bazı Mekanik Özellikleri Üzerine Etkisi**  
AS N., AKBULUT T., DÜNDAR T., GÖKER Y.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.24, no.6, pp.45-50, 2000 (Scopus)
- VIII. **The Technological Properties and Use Of Carob (Ceratonia Siliqua L.) Wood.**  
GÖKER Y., AS N., AKBULUT T.  
İ.Ü.Orman Fakültesi Dergisi Seri A, vol.49, no.2, pp.43-58, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Lif Kıvrıklığının Kızılçam (Pinus brutia Ten.)’ın Bazı Fiziksel Özellikleri Üzerine Etkisi**  
GÖKER Y., AS N., AKBULUT T., DÜNDAR T.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.24, no.6, pp.51-56, 2000 (Scopus)
- X. **Asma Saplarının Yongalevha Üretimine Uygunluğu**  
ÖRS Y., AS N., BAYKAN İ., AKBULUT T.  
İ.Ü. Orman Fakültesi Dergisi, vol.50, no.2, pp.77-92, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Kazdağı Göknaarı ( Abies equi-trojani ) Odununun Kontrplak Endüstrisinde Kullanılma Olanakları.**  
Göker Y., KANTARCI M. D., AS N., AKBULUT T.  
İ.Ü.Orman Fakültesi Dergisi Seri A, vol.49, no.2, pp.27-41, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **The Technological Properties and Use of Carob (Ceratonia siliqua L.) Wood**  
GÖKER Y., AS N., AKBULUT T., AYRILMIŞ N.  
İ.Ü. Orman Fakültesi Dergisi, vol.49, no.2, pp.43-58, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Kazdağı Göknaarı (Abies equi-trojani Aschers et Sint.) Odununun Kontrplak Endüstrisinde Kullanım Olanakları**  
GÖKER Y., AS N., D K., AKBULUT T.  
İ.Ü. Orman Fakültesi Dergisi, vol.49, no.2, pp.27-41, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Taslak Rutubeti ve F/U mol Oranının Formaldehit Emisyonu ve Yongalevhanın Teknolojik Özellikleri Üzerine Etkisi.**  
AKBULUT T.  
İ.Ü.Orman Fakültesi Dergisi Seri A, vol.48, no.2, pp.24-38, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Çeşitli Üretim Değişkenlerinin Yongalevhanın Teknolojik Özellikleri Üzerine Etkisi.**  
AKBULUT T.  
İ.Ü.Orman Fakültesi Dergisi, vol.48, no.1, pp.91-116, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Çeşitli Kullanış Yerlerinde Ağaç Malzemenen İstenen Özellikler ve Bu Kullanış Yerlerine Uygun Ağaç Türleri**

- AS N., AKBULUT T.  
Mobilya-Dekorasyon Dergisi, no.7, pp.40-44, 1995 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Odun Kömürü ve Seyyar Madeni Kömür Ocaklarında  retimi.**  
GÖKER Y., AKBULUT T.  
 . . Orman Fakültesi Dergisi, vol.44, pp.35-39, 1994 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Kızılçam ve Huş Odunu Kullanılarak  retilen Yongalevhaların Bazı Teknolojik  zellikleri**  
GÖKER Y., AS N., KALAYCIOĞLU H., AKBULUT T.  
Yeşile  er eve Dergisi, no.25, pp.25-27, 1994 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XIX. ** evre KirliliĐi Odunun Teknolojik özelliklerini de Yok Ediyor**  
AS N., AKBULUT T.  
Yeşile  er eve Dergisi, no.24, pp.17-18, 1994 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XX. ** re-Formaldehit ve Fenol- Formaldehit Tutkalları ile üretilmiş Tetraberlinia Kontrplaklarında Dönme Makaslama Direnci Denemeleri**  
AKBULUT T.  
 . . Orman Fakültesi Dergisi, vol.41, no.1, pp.110-116, 1991 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Odunun Fiziksel  zelliklerini İyileştiren İşlemler ve Mekanik  zellikler  zerine Olan Etkisi.**  
AS N., AKBULUT T.  
 . . Orman fakültesi Dergisi, vol.39, no.3, pp.98-112, 1989 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Soyma Kaplama  retiminde Oluřan Kusurlar ve Bunları  nleme  areleri.**  
AKBULUT T., AS N.  
 . . Orman Fakültesi Dergisi, vol.39, no.2, pp.120-126, 1989 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

- I. **Bazı Kavak ve S Đ t Klonlarının G ller B lgesine Adaptasyonları ve Yonga Levha Endüstrisinde DeĐerlendirilme Olanakları**  
Tun taner K., AKBULUT T., Tuluk u M.  
Kavak Ve Hızlı Geliřen Orman AĞa ları Araştırma Enstit s , Kocaeli, 2002

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Effect of surface/core layer ratio on some physical and mechanical properties of three-layered medium density fiberboard**  
AYRILMIŞ N., AKBULUT T.  
International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies (ICAFOF 2017 Cappadocia / Turkey), Nevőehir, Turkey, 15 May - 17 June 2017, pp.647
- II. **G  LENDİRİLMİŐ AŐAP KOMPOZİT LEVHALARIN YAPISI VE KULLANIMI**  
Yurttas E., AYRILMIŞ N., AKBULUT T.  
International conference of material science and Technologia in cappadocia, Nevőehir, Turkey, 6 - 08 April 2016, pp.197-200
- III. **Production of layered MDF panel having fine fibers in face layers and coarse fibers in core layer for furniture industry**  
Yurttas E., AYRILMIŞ N., AKBULUT T.  
The Winter Session of XIII International Congress "Machines, Technol?gies, Materials, Borovets, Bulgaria, 16 - 19 March 2016
- IV. **SURFACE QUALITY OF WOOD PLASTIC COMPOSITES COATED WITH SOLVENT AND WATER BASED PAINTS**  
AYRILMIŞ N., AKKUŞ M., AKBULUT T.  
XIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS MACHINES. TECHNOL?GIES. MATERIALS. 2016, Borovets, Bulgaria,

16 - 19 March 2016, vol.3, no.189, pp.7-9

- V. **Mechanical Properties of Wood Polypropylen Composites Produced By Using Resin Impregnated Paper Waste**  
AKBULUT T., AKKUŞ M., AYRILMIŞ N.  
XIII. International Congress- Winner Session “ Machines. Technologies. Materials”, Borovets, Bulgaria, 16 - 19 March 2016, vol.10, no.5, pp.38-40
- VI. **ZEOLİT KULLANILARAK ÜRETİLEN AHŞAP POLİPROPİLEN KOMPOZİTLERİN KARAKTERİZASYONU**  
KAYMAKCI A., AKKUŞ M., AYRILMIŞ N., AKBULUT T.  
3. MOBİLYA KONGRESİ, Konya, Turkey, 10 - 12 April 2015, pp.674-680
- VII. **REÇİNE EMDİRİLMİŞ KÂĞIT ATIKLARI KULLANILARAK ÜRETİLEN AHŞAP POLİPROPİLEN KOMPOZİTLERİN KARAKTERİZASYONU**  
AKKUŞ M., KAYMAKCI A., AKBULUT T., AYRILMIŞ N.  
3.ULUSAL MOBİLYA KONGRESİ, Konya, Turkey, 10 - 12 April 2015, pp.833-842
- VIII. **Low formaldehyde-emitting wood composites by nanotechnology.**  
CANDAN Z., AKBULUT T.  
.SWST 57th International Convention, Zvolen, Slovakia, 23 - 27 June 2014
- IX. **Dynamic mechanical thermal analysis (DMTA) of nanocellulose reinforced urea-formaldehyde resin**  
CANDAN Z., AKBULUT T., Gönültaş O.  
COST FP1205, 5 - 06 March 2014
- X. **Nanocellulose reinforced adhesives for wood composites.**  
CANDAN Z., Gönültaş O., AKBULUT T.  
COST FP1205, Goteborg, Sweden, 03 December 2013 - 04 December 2014
- XI. **Development of carbon nanotube reinforced biocomposites for aerospace and automotive applications**  
CANDAN Z., Gönültaş O., AKBULUT T., BALABAN UÇAR M.  
67th Forest Products Society International Convention, Texas, United States Of America, 9 - 11 June 2013
- XII. **TGA characteristics of wood modified with tannin-based biochemical**  
CANDAN Z., Gönültaş O., AKBULUT T., Tufan M., Akbaş S.  
67th Forest Products Society International Convention, Texas, United States Of America, 9 - 11 June 2013
- XIII. **Characterization of starch-based biodegradable polymer**  
Gönültaş O., CANDAN Z., AKBULUT T., Alma M. H., Moeliana .  
67th Forest Products Society International Convention, Texas, United States Of America, 9 - 11 June 2013
- XIV. **High Performance Lignocellulosic/Thermoplastic Composite From Rice Husk and Aluminium Polyethylene of Used Beverage Carton**  
AYRILMIŞ N., AKBULUT T., MERTOĞLU ELMAS G., KAYMAKCI A.  
7th. Annual International Symposium on Environment, Atina, Greece, 14 - 17 May 2012
- XV. **Waste Paper Sludge as a Raw Material in Particleboard Manufacture**  
AKBULUT T., AYRILMIŞ N., ÖZDEN Ö., CANDAN Z., AVCI E.  
7-TH Annual International Conference on Environment, Atina, Greece, 14 - 17 May 2012, vol.1, pp.23-24
- XVI. **Nadir Ayrilmis, Turgay Akbulut, Gulnur M. Elmas ve Alperen Kaymakci “High Performance Lignocellulosic/Thermoplastic Composite From Rice Husk and Aluminium Polyethylene of Used Beverage Carton”adlı ortak bildiri Environment Abstracts, Seventh Annual 14-17 High Performance Lignocellulosic/Thermoplastic Composite From Rice Husk and Aluminium Polyethylene of Used Beverage Carton**  
Ayrilmis N., Akbulut T., MERTOĞLU ELMAS G., Kaymakci A.  
International Conference on Environment, Athens Greece, Greece, 14 - 17 May 2012, pp.29
- XVII. **Effect of boron and phosphate compounds on physical and mechanical properties of wood hdpe composites at different levels of coupling agent**  
AYRILMIŞ N., AKBULUT T., DÜNDAR T., DURMUŞ A., Mengeloğlu F.  
5th. Asia-Europe Symposium on Processing and Properties of Reinforced Polymers, Dresden, Germany, 29 June - 01 July 2011, pp.1



- XVIII. **Effect of Boron Compounds on Physical, Mechanical and Fire Properties of Injection Molded Wood Plastic Composites**  
AYRILMIŞ N., AKBULUT T., DÜNDAR T., White R. H., Mengeloğlu F., CANDAN Z., BÜYÜKSARI Ü., AVCI E.  
Proceedings of the 11th international conference on wood and biofiber plastic composites & nanotechnology in wood composites symposium, Madison, United States Of America, 16 - 17 May 2011
- XIX. **Forest Products and Trade in the Balkans,**  
AKBULUT T.  
International Balkan Annual Conference, Üsküp, Macedonia, 9 - 13 May 2011
- XX. **Effect of sanding on surface characteristics of medium density fiberboard made from rhododendron wood.**  
AYRILMIŞ N., CANDAN Z., AKBULUT T., Balkız Ö. D.  
Forest Products Society 64th International Convention, Madison, United States Of America, 20 - 22 June 2010, pp.1
- XXI. **Wettability characteristics of fire retardants treated LVL panels manufactured from veneer dried at different temperature.**  
AYRILMIŞ N., DÜNDAR T., CANDAN Z., AKBULUT T.  
Forest Products Society 63rd International Convention, Id, United States Of America, 21 - 23 June 2009, pp.1
- XXII. **Wettability of fire retardant treated laminated veneer lumber LVL manufactured from veneers dried at different temperatures**  
AYRILMIŞ N., DÜNDAR T., CANDAN Z., AKBULUT T.  
63rd International Convention, Forest Products Society, Boise, Idaho, United States Of America, 21 - 23 June 2009, pp.23
- XXIII. **Effect of Press pressure on Surface Roughness and wettability of Medium density Fiberboard:**  
AKBULUT T., AYRILMIŞ N., CANDAN Z., AVCI E.  
COST E49 Processes and performance of Wood-based panels. Adding Value Through Physical Functionality, İstanbul, Turkey, 28 - 29 April 2009, pp.16-17
- XXIV. **Bending properties and density profile of medium density fiberboard panels affecting by mat moisture and resin content**  
CANDAN Z., AKBULUT T., Şişçi F.  
Forest Products Society 62nd Annual Meeting,, Missouri, United States Of America, 22 - 24 June 2008
- XXV. **Türkiye Orman Yan Ürünleri Üretim Teknolojileri ve Maki İle ilişkileri**  
AS N., AKBULUT T., GOKER Y.  
Türkiye Ulusal Orman Envanteri Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 5 - 08 September 2002, pp.20-25
- XXVI. **İğne Yapraklı ve Yapraklı Ağaçlarda Ham Odun Özelliklerinin Odun Kalitesi Üzerine Etkisi ve İdare Süresi- Odun Kalitesi Etkileşimi**  
AS N., AKBULUT T., GÖKER Y.  
Türkiye Ulusal Orman Envanteri Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 5 - 08 September 2002, pp.15-20
- XXVII. **Türkiye’de Asal Orman Ürünleri ve Buna Dayalı Endüstriyel Ürünlerin Üretimi ve Trendleri**  
AS N., AKBULUT T., GOKER Y.  
Türkiye Ulusal Orman Envanteri Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 5 - 08 September 2002, pp.5-10
- XXVIII. **Effect of Tree Species on the Technological Properties of MDF**  
AYRILMIŞ N., AKBULUT T.  
Forest Products Society 56 th Annual Meeting, Madison, United States Of America, 23 - 26 June 2002, pp.1
- XXIX. **Kızılçam ve Huş Odunu Kullanılarak Üretilen Yongalevhaların Bazı Teknolojik Özellikleri.**  
Göker Y., Kalaycıoğlu H., AS N., AKBULUT T.  
Uluslararası Kızılçam Sempozyumu, Muğla, Turkey, 18 - 23 October 1993, vol.1, pp.692-700
- XXX. **Kızılçam ve Huş Odunu Kullanılarak Üretilen Yongalevhaların Bazı Teknolojik Özellikleri**  
AS N., KALAYCIOĞLU H., AKBULUT T.  
Uluslararası Kızılçam Sempozyumu, Muğla, Turkey, 18 - 23 October 1993, pp.692-700
- XXXI. **Çevre Kirliliğinin Odunun Teknolojik Özellikleri Üzerine Etkisi**  
AS N., AKBULUT T.  
“ORENKO’93”, II. Ulusal Orman Ürünleri Endüstri Kongresi, Trabzon, Turkey, 6 - 09 October 1993, pp.99-107

XXXII. **Kalitesiz Orman Emvalinin Yongalevha ve Kontrplak Üretiminde Kullanılmasının Sakıncaları ve Levha Kalitesi Üzerine Etkileri**  
AS N., AKBULUT T., GOKER Y.  
Ormanlık Şurası, Ankara, Turkey, 1 - 05 October 1993, vol.3, no.6, pp.392-398

## Supported Projects

CANDAN Z., AKBULUT T., Project Supported by Higher Education Institutions, Nanoselüloz İle Güçlendirilmiş Formaldehit Esaslı Tutkalların Termal Analizleri, 2017 - 2018

AYRILMIŞ N., AKKUŞ M., AKBULUT T., Project Supported by Higher Education Institutions, Surface properties of wood plastic composites painted with water and solvent based paints, 2016 - 2016

AKBULUT T., AKKUŞ M., TUBITAK Project, Çevre Dostu Toz Boyama Sistemlerinin Ahşap Kompozit Levhalara Uygulanması Ve Performans Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi, 2015 - 2016

AKBULUT T., Project Supported by Higher Education Institutions, Atık Kağıt Çamurunun Yongalevha Üretiminde Hammade Olarak Değerlendirilebilme İmkanları, 2008 - 2011

AKBULUT T., TUBITAK Project, Asma Saplarının Yongalevha Üretimine Uygunluğu. (Prof.Dr.Y.ÖRS, Doç.Dr. N.AS, Y.Doç.Dr.İ.BAYKAN ile birlikte ), TÜBİTAK TOGTAĞ/2139, 1998 - 2000

## Metrics

Publication: 92

Citation (WoS): 323

Citation (Scopus): 278

H-Index (WoS): 13

H-Index (Scopus): 11