

## Assoc. Prof. SEVDA BORAN TORUN

### Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 4858](tel:+904623774858)

Fax Phone: [+90 462 711 2353](tel:+904627112353)

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

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

### Education Information

Post Doctorate, The University Of Maine, College Of Natural Sciences, Forestry And Agriculture, Aewc Advanced Structure And Composite Center, United States Of America 2013 - 2013

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Lif Ve Kağıt Teknolojisi Anabilim Dalı, Turkey 2003 - 2010

Post Graduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Lif Ve Kağıt Teknolojisi Anabilim Dalı, Turkey 1999 - 2003

Under Graduate, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, Turkey 1995 - 1999

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Editör ve Yazar 6. Eğitim Semineri, TÜBİTAK, 2015

Education Management and Planning, Erasmus Personel Eğitim Alma Hareketliliği, Salzburg University of Applied Sciences, 2014

Education Management and Planning, The 1st Euro-Asian International Short Course on Wood based Composites, KTÜ, 2014

Education Management and Planning, Fen Bilimleri Alanında TÜBİTAK için Araştırma Proje Önerisi Hazırlama ve Yürütme Uygulamalı Eğitimi, TÜBİTAK 2237-KTÜ, 2013

Education Management and Planning, Erasmus Personel Eğitim Alma Hareketliliği, Salzburg University of Applied Sciences, 2012

Education Management and Planning, Bilgilendirme ve Eğitim Semineri, TÜBİTAK, 2012

### Dissertations

Doctorate, Orta Yoğunlukta Lif Levha (MDF) Kullanımında Üretiminde Kullanılan Ürefoformaldehit Tutkalına Farklı Kimyasal Maddeler İlave Edilerek Serbest Formaldehit İçeriğinin Azaltılması , Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Lif Ve Kağıt Teknolojisi Anabilim Dalı, 2010

Post Graduate, Antrakininon Kullanılarak veya Kullanılmadan Sülfat Yönteminin Etil Alkol ve Etilen Glikolle Modifiye Edilmesinin Hamur ve Kağıt Özellikleri Üzerine Etkisi , Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Lif Ve Kağıt Teknolojisi Anabilim Dalı, 2002

## Research Areas

Agricultural Sciences, Forestry, Forest Industry Engineering, Forest Products Chemistry and Technology

## Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Karadeniz Technical University, Arsin Meslek Yüksekokulu, Malzeme Ve Malzeme İşleme Teknolojileri Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Teknoloji Fakültesi, Ağaçşileri Endüstri Mühendisliği, 2011 - 2018

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, 2002 - 2009

## Professional Experience

Head of Department, Karadeniz Technical University, Ağaçşileri Endüstri Mühendisliği, 2013 - 2016

## Courses

Ağaç Malzeme Teknolojisi, Under Graduate, 2012 - 2013

Tasarım Proje-I, Under Graduate, 2012 - 2013

Ağaçşileri Endüstri Mühendisliğine Giriş, Under Graduate, 2011 - 2012

## Advising Theses

BORAN TORUN S., Atık Yağ ve Atık Gazete Kağıdı Liflerinin Polilaktik Asit Kompozitlerde Değerlendirilmesi, Post Graduate, M.Özdemir(Student), Continues

## Jury Memberships

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, Artvin Çoruh Üniversitesi, July, 2017

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **The synergistic effect of intumescent coating containing titanium dioxide and antimony trioxide onto spruce and alder wood species**  
Sevda B. T. , Ayfer D. C. , Turgay O.  
Journal of Building Engineering, vol.31, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Effect of Press Temperature on Some Properties of Cement Bonded Particleboard**  
Yel H., DÖNMEZ ÇAVDAR A., BORAN TORUN S.  
MADERAS-CIENCIA Y TECNOLOGIA, vol.22, pp.83-92, 2020 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- III. **Effect of alkali treatment on composites made from recycled polyethylene and chestnut cupula**  
BORAN TORUN S., PEŞMAN E., DÖNMEZ ÇAVDAR A.  
POLYMER COMPOSITES, vol.40, pp.4442-4451, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Ammonium zeolite and ammonium phosphate applied as fire retardants for microcrystalline cellulose filled thermoplastic composites**  
Cavdar A., Torun S., Ertas M., Mengeloglu F.  
Fire Safety Journal, vol.107, pp.202-209, 2019 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- V. **Cement type composite panels manufactured using paper mill sludge as filler**  
Cavdar A., Yel H., BORAN S., Pesman E.

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.142, pp.410-416, 2017 (Journal Indexed in SCI)

- VI. **Nanoclay Reinforced Polyethylene Composites: Effect of Different Melt Compounding Methods**  
Boran S., Kiziltas A., Kiziltas E. E. , Gardner D. J. , Rushing T. S.  
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, vol.57, pp.324-334, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Characterization of Ultrafine Cellulose-filled HighDensity Polyethylene Composites Prepared using Different Compounding Methods**  
Boran S., Kiziltas A., Kiziltas E. E. , Gardner D. J.  
BIORESOURCES, vol.11, pp.8178-8199, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Thermal Analysis of Polyamide 6 Composites Filled by Natural Fiber Blend**  
Kiziltas E. E. , Yang H., Kiziltas A., Boran S., Ozen E., Gardner D. J.  
BIORESOURCES, vol.11, pp.4758-4769, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **The Comparative Study of Different Mixing Methods for Microcrystalline Cellulose/Polyethylene Composites**  
Boran S., Kiziltas A., Kiziltas E. E. , Gardner D. J.  
INTERNATIONAL POLYMER PROCESSING, vol.31, pp.92-103, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Mechanical, Morphological, and Thermal Properties of Nutshell and Microcrystalline Cellulose Filled High-Density Polyethylene Composites**  
Boran S.  
BIORESOURCES, vol.11, pp.1741-1752, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **The efficiency of tannin as a formaldehyde scavenger chemical in medium density fiberboard**  
Boran S., USTA M., ONDARAL S., GÜMÜŞKAYA E.  
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, vol.43, pp.2487-2491, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Decreasing formaldehyde emission from medium density fiberboard panels produced by adding different amine compounds to urea formaldehyde resin**  
Boran S., USTA M., GÜMÜŞKAYA E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, vol.31, pp.674-678, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Comparative properties of the pulp and paper obtained from kraft-ethanol and kraft-ethylene glycol processes**  
USTA M., Boran S., GÜMÜŞKAYA E., ONDARAL S., Balaban M.  
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, vol.41, pp.311-318, 2007 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **The Reaction to Fire of Some Chemicals Treated Pine Wood Product Surface**  
BORAN TORUN S., DÖNMEZ ÇAVDAR A., ÖZDEMİR T.  
JOURNAL OF ANATOLIAN ENVIRONMENTAL AND ANIMAL SCIENCES, vol.4, pp.651-656, 2019 (International Refereed University Journal)
- II. **Alkali Muameleli Kupula Lifi Katkılı Yüksek Yoğunluklu Polietilen Kompozitlerin Teknolojik Özellikleri**  
BORAN TORUN S., Peşman E., DÖNMEZ ÇAVDAR A.  
Artvin Çoruh Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, vol.20, pp.1-9, 2019 (National Refreed University Journal)
- III. **Biological Properties of Nutshell and MCC Filled High Density Polyethylene Composites**  
BORAN S., Dizman Tomak E., DÖNMEZ ÇAVDAR A.  
Archives of Materials Science and Engineering, vol.78, pp.71-77, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **Wood Cement Composites Reinforced with Polypropylene Fibre**  
DÖNMEZ ÇAVDAR A., Yel H., BORAN S.  
Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering, vol.76, pp.49-54, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **Uyumsuzluk Giderici Kullanımının Mikrokrystalen Selüloz ve Nanokil Esaslı Yüksek Yoğunluklu Polietilen Kompozitlerin Mekanik Özellikleri Üzerine Etkileri**  
BORAN S.

Afyon Kocatepe Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.16, pp.474-483, 2016 (National Refreed University Journal)

- VI. **Doğal Liflerin Otomotiv Sanayinde Kullanımı**  
DÖNMEZ ÇAVDAR A., BORAN S.  
Kastamonu Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, vol.16, pp.253-263, 2016 (National Refreed University Journal)
- VII. **Evaluation of Bamboo as Furniture Material and Its Furniture Designs**  
BORAN S., DÖNMEZ ÇAVDAR A., Barbu M. C.  
ProLigno, vol.9, pp.811-819, 2013 (International Refereed University Journal)
- VIII. **PLS Kontrol Ünitesi İlaveli Presle Farklı Pres Şartları Altında Üretilen MDF'lerin Bazı Fiziksel ve Mekanik Özellikleri**  
BORAN S., USTA M., ONDARAL S.  
Bartın Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, vol.1, pp.278-287, 2009 (National Refreed University Journal)

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

- I. **Coating of the Waste Kraft Paper with the Fire Retardant Paint**  
BORAN TORUN S., Peşman E., DÖNMEZ ÇAVDAR A.  
4th Non-Wood Forest Products Symposium, Bursa, Turkey, 4 - 06 October 2018, pp.1-4
- II. **The Reaction to Fire of Some Chemicals Treated Pine Wood Product Surface**  
BORAN TORUN S., DÖNMEZ ÇAVDAR A., ÖZDEMİR T.  
International Forest Products Congress, Trabzon, Turkey, 26 September - 29 November 2018, pp.1-4
- III. **Micro and Nanocellulose for the Automotive Applications**  
Kızıldaş A., Erbaş Kızıldaş E., BORAN S., J Gardner D.  
SPE Automotive Composites Conferences&Exhibition, Novi, United States Of America, 11 - 13 September 2013, pp.45-49
- IV. **Odun Esaslı Levha Ürünlerinde Kullanılan Tutkallarda Yapılan İyileştirmeler**  
BORAN S., DÖNMEZ ÇAVDAR A.  
I. Ulusal Akdeniz Orman ve Çevre Sempozyumu, Kahramanmaraş, Turkey, 26 - 28 October 2011, pp.67-74
- V. **Odun Esaslı Panellerde Açığa Çıkan Formaldehit ve Formaldehit Sınırları Hakkında Bilgiler**  
BORAN S., USTA M.  
III. Ulusal Karadeniz Ormanlık Kongresi, Artvin, Turkey, 20 - 22 May 2010, pp.121-125
- VI. **PLS kontrol Ünitesi İlaveli Presle Farklı Pres Şartları Altında Üretilen MDF'lerin Bazı Fiziksel ve Mekanik Özellikleri**  
BORAN S., USTA M., ONDARAL S.  
. Ulusal Batı Karadeniz Ormanlık Kongresi, Bartın, Turkey, 5 - 07 November 2009, pp.15-20
- VII. **Levha Ürünlerinde Formaldehitin Önemi**  
BORAN S.  
VI. Ulusal Orman Fakülteleri Öğrenci Kongresi, Düzce, Turkey, 8 - 09 May 2008, pp.123-125
- VIII. **Bazı Borlu Bileşikler Muamele Edilerek Üretilmiş Liflevhaların Spektrofotometrik Yöntemle Renk Değişimlerinin Belirlenmesi**  
USTAÖMER D., USTA M., BORAN S.  
III. Uluslar arası Bor Sempozyumu, Ankara, Turkey, 2 - 04 November 2006, pp.321-325
- IX. **Rosin Sizing Under Neutral Papermaking Conditions**  
ONDARAL S., BORAN S., USTA M.  
1st International Non-wood Forest Products Symposium, Trabzon, Turkey, 1 - 04 November 2006, pp.10-15
- X. **Kağıt Hamuru Üretimi ve Ağartılmasında Biyolojik Yöntemlerin Kullanılması**  
Peşman E., BORAN S., ERSOY KALYONCU E.  
I.Çevre ve Ormanlık Şurası, Antalya, Turkey, 22 - 24 March 2005, vol.3, pp.120-125
- XI. **Kağıt Hamuru Endüstrisi ve Çevre Kirlenmesi**  
ERSOY KALYONCU E., BORAN S., Peşman E.

V. Ulusal Orman Fakülteleri Öğrenci Kongresi,, Trabzon, Turkey, 29 April - 01 May 2004, pp.320-325

- XII. **The Effects of Ethanol or Ethylene Glycol Added Conventional Sulphate Pulping on Pulp Properties**  
USTA M., GÜMÜŞKAYA E., BORAN S.  
10th Meeting of Pulp and Paper Industry of Balkan (Southeast European) Countries, Agia Triada, Thessaloniki, Greece, 29 - 31 October 2003, pp.25-31
- XIII. **The Determination of Microfibril Angle in Wood**  
BORAN S., SERİN Z., GÜMÜŞKAYA E.  
XXXI. International Forestry Students Symposium, İstanbul, Turkey, 1 - 15 October 2003, pp.295-303
- XIV. **Anadolu Karaçamı (Pinus nigra subsp. Pallasiana) Odunlarının Asli Hücre Çeperi Bileşenlerinin Belirlenmesi ve Kağıt Hamuru Üretimine Uygunluğunun Araştırılması**  
Ateş S., Kırıcı H., BORAN S.  
II. Ulusal Karadeniz Ormanlık Kongresi, Artvin, Turkey, 15 - 18 May 2002, vol.3, pp.1057-1063

## Supported Projects

- BORAN TORUN S., ÖZDEMİR M., PEŞMAN E., DÖNMEZ ÇAVDAR A., Project Supported by Higher Education Institutions, Atık Yağların ve Atık Gazete Kağıdı Liflerinin Polilaktik Asit Kompozitlerde Değerlendirilmesi, 2020 - Continues
- Dönmez Çavdar A., Çavdar T., Mengeloğlu F., Boran Torun S., TUBITAK Project, Yapay Zeka Optimizasyon Tekniği ile Hibrit Kompozit Bileşenlerinin Optimizasyonu: Lignin / Zeolit / Doğal Lif Takviyeli Termoplastik Esaslı Hibrit Kompozit Örneği, 2020 - 2021
- DÖNMEZ ÇAVDAR A., DİZMAN TOMAK E., BORAN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Yangın Geciktirici Kimyasal Esaslı Kompozitlerin Hızlandırılmış Dış Ortam Koşullarına Karşı Dayanımı, 2017 - 2018
- BORAN TORUN S., ÖZDEMİR T., DÖNMEZ ÇAVDAR A., Project Supported by Higher Education Institutions, Ahşap Yüzeyler Üzerinde Yangın Geciktirici Boyar Maddelerin Etkileri, 2017 - 2018
- DÖNMEZ ÇAVDAR A., BORAN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Yanmaya karşı dirençli selüloz katkılı termoplastik kompozit üretimi ve teknolojik özelliklerinin belirlenmesi, 2015 - 2016
- BORAN TORUN S., DÖNMEZ ÇAVDAR A., Project Supported by Higher Education Institutions, Fındık Kabuğu ve Mikrokristalen Selüloz Esaslı Termoplastik Kompozit Üretimi, 2014 - 2015

## Scientific Refereeing

- Polymer Engineering & Science , SCI Journal, March 2018
- BioResources, SCI Journal, February 2018
- Pigment&Resin Technology, SCI Journal, April 2017
- Journal of Tropical Forest Science, SCI Journal, March 2016
- Forest Products Journal, SCI Journal, June 2015
- Environmental Science & Technology, SCI Journal, May 2015
- Journal of Composite Materials, SCI Journal, May 2015
- Journal of Composite Materials, SCI Journal, March 2015
- Journal of Hazardous Materials, SCI Journal, December 2014
- BioResources, SCI Journal, November 2014
- Forest Products Journal, SCI Journal, April 2014
- Scientific Research and Essays, SCI Journal, February 2014
- Measurement, SCI Journal, February 2014
- BioResources, SCI Journal, November 2013
- Journal of Toxicology and Environmental Health Sciences, SCI Journal, October 2013
- African Journal of Biotechnology, Other Indexed Journal, September 2013
- Building and Environment, SCI Journal, March 2013
- Journal of Toxicology and Environmental Health Sciences, SCI Journal, March 2013

Building and Environment, SCI Journal, January 2013

BioResources, SCI Journal, October 2012

African Journal of Agricultural Research, Other Indexed Journal, January 2012

Ligno Cellulose, Other journals, October 2011

## **Citations**

Total Citations (WOS):149

h-index (WOS):6