

Arş.Gör.Dr. GAYE KÖSE DEMİREL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2850](tel:+904623772850) Dahili: 2850

E-posta: gkose@ktu.edu.tr

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

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Orman Endüstri Mühendisliği, Türkiye 2012 - 2018

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Orman Endüstri Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2012

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2009

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Bilişim, AutoCAD, MEB, 2006

Yaptığı Tezler

Doktora, Odun Korumada Polimerize Edilmiş Bitkisel Yağların Kullanılabilirliğinin Araştırılması, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Orman Endüstri Mühendisliği/ Orman Biyolojisi Ve Odun Koruma Tekn., 2018

Yüksek Lisans, Isıl İşlem Sırasında Açığa Çıkan Katranın Odun Koruma Maddesi Olarak Kullanılabilirliği, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Orman Endüstri Mühendisliği, 2011

Araştırma Alanları

Tarımsal Bilimler, Ormancılık, Orman Endüstri Mühendisliği, Orman Biyolojisi ve Odun Koruma Teknolojisi

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği/ Orman Biyolojisi Ve Odun Koruma Tekn., 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Orman Endüstri Mühendisliği, 2011 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Decay, insect, and termite resistance of wood modified with epoxidized vegetable oils**
Köse Demirel G., Temiz A., Palanti S., Terziev N.
Holzforschung, cilt.75, sa.3, ss.281-287, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- Phase change material impregnated wood for passive thermal management of timber buildings**
TEMİZ A., HEKİMOĞLU G., KÖSE DEMİREL G., SARI A., Mohamad Amini M. H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.44, sa.13, ss.10495-10505, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **Physical properties, thermal and fungal resistance of Scots pine wood treated with nano-clay and several metal-oxides nanoparticles**
Holy S., TEMİZ A., KÖSE DEMİREL G., ASLAN M., Mohamad Amini M. H.
WOOD MATERIAL SCIENCE & ENGINEERING, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Characterization of tanalith E treated wood flour filled polylactic acid composites**
Dalu M., Temiz A., Altuntas E., Demirel G. K. , Aslan M.
POLYMER TESTING, cilt.76, ss.376-384, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Micro-distribution, Water Absorbption and Dimensional Stability of Wood Treated with Epoxidized Plant Oils**
KÖSE DEMİREL G., TEMİZ A., Jebrane M., Terziev N., GEZER E. D.
BIORESOURCES, cilt.13, sa.3, ss.5124-5138, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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, cilt.13, sa.1, ss.147-156, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **LEACHING AND DECAY RESISTANCE OF ALDER AND PINE WOOD TREATED WITH COPPER BASED WOOD PRESERVATIVES**
TEMİZ A., Alfredsen G., YILDIZ Ü. C. , GEZER E. D. , Kose G., Akbas S., YILDIZ S.
MADERAS-CIENCIA Y TECNOLOGIA, cilt.16, sa.1, ss.63-76, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Effect of bio-oil and epoxidized linseed oil on physical, mechanical, and biological properties of treated wood**
TEMİZ A., Kose G., Panov D., Terziev N., Alma M. H. , Palanti S., Akbas S.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.130, sa.3, ss.1562-1569, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Chemical Composition and Efficiency of Bio-oil Obtained from Giant Cane (Arundo donax L.) as a Wood Preservative**
TEMİZ A., Akbas S., Panov D., Terziev N., Alma M. H. , Parlak S., Kose G.
BIORESOURCES, cilt.8, sa.2, ss.2084-2098, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **AHŞAP KORUMADA ÇEVRE DOSTU MODİFİKASYON YÖNTEMLERİ**
KÖSE DEMİREL G., TEMİZ A.
Selçuk Üniversitesi Teknik Online Dergisi, cilt.14, sa.1, ss.1016-1032, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Ahşap Malzemenin Korunması (Emprenye) ile ilgili sıkça sorulan sorular**
KÖSE DEMİREL G., TEMİZ A.
Mobilya Dergisi, sa.114, ss.92-98, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **NATURAL WEATHERING AND BIOFINISHING OF WOOD MODIFIED WITH EPOXIDIZED VEGETABLE OILS**
Köse Demirel G., Temiz A., Terziev N.
VI. International Furniture Congress, Trabzon, Türkiye, 2 - 05 Kasım 2020, ss.82
- II. **Emprenyeli Kızılğacın Dış Ortam Dayanımı**
TEMİZ A., KÖSE DEMİREL G., Kılınç S.
III. International Mediterranean Forest and Environment Symposium, Kahramanmaraş, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.155
- III. **Decay and Insect Resistance of Modified Wood with Epoxidized Plant Oils**
KÖSE DEMİREL G., TEMİZ A., PALANTI S., TERZIEV N.
Final COST AcO on FP1407 International Conference "Living with Modified Wood", Belgrad, Sırbistan Ve Karadağ,

12 - 13 Aralık 2018, ss.86-87

- IV. **Epoksitlendirilmiş Bitkisel Yağların ve Nano-Kilin Odunun Su Alması ve Yanma Özellikleri Üzerine Etkisi**
DEMİR S., TEMİZ A., KÖSE DEMİREL G.
4th International Non-Wood Forest Products Symposium, Bursa, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.132-140
- V. **Micro-distribution of Epoxidized Oils in Wood**
KÖSE DEMİREL G., TEMİZ A., GEZER E. D.
COST FP1407 3rd International Conference- Wood Modification Research and applications, Kuchl, Avusturya, 14 - 15 Eylül 2017, ss.65-66
- VI. **The Outdoor Durability of the Picnic Tables Constructed from Different Wood Species Impregnated with Tanalith E and Celcure AC500**
Köse Demirel G., Temiz A., Kılınç S., Demirel S., Akbaş S.
II. International Furniture Congress, Muğla, Türkiye, 13 Ekim 2016, ss.373-376
- VII. **EVALUATION OPPORTUNITIES OF IMPREGNATED PRODUCTS CONTAINING CREOSOTE THAT COMPLETED THE SERVICE LIFE IN WOOD PLASTIC COMPOSITES (WPCs): SURFACE CHANGES UNDER ACCELERATED WEATHERING**
Akbaş S., TEMİZ A., GEZER E. D. , KÖSE DEMİREL G.
II. International Furniture Congress, Muğla, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2016, ss.386-392
- VIII. **DIMENSIONAL STABILITY AND MECHANICAL PROPERTIES OF EPOXIDIZED VEGETABLE OILS AS WOOD PRESERVATIVES**
KÖSE DEMİREL G., TEMİZ A., DEMİREL S., Jebrane M., Terziev N., GEZER E. D. , ERTAŞ M.
2nd Conference: Innovative production technologies and increased wood products recycling and reuse, Brno, Çek Cumhuriyeti, 29 - 30 Eylül 2016, ss.49-50
- IX. **Effects of Bio and Epoxidised Oil on Physical and Biological Properties of Treated Wood**
TEMİZ A., GEZER E. D. , Akbaş S., KÖSE DEMİREL G.
Cost Action FP1407 1st Conference Life Cycle Assessment EPDs and Modified Wood, Koper, Slovenya, 25 - 26 Ağustos 2015, ss.52-53
- X. **Ahşap Korumada Çevre Dostu Modifikasyon Yöntemleri**
KÖSE DEMİREL G., TEMİZ A.
III. Ulusal Mobilya Kongresi, Konya, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2015, ss.100-113
- XI. **Using Commercial Water Repellent Chemicals on Wood Protection**
KÖSE G., TEMİZ A., DEMİREL S., ÖZKAN O. E.
The International Research Group on Wood Protection, St. George, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 15 Mayıs 2014, ss.1-13
- XII. **The Physical Properties of Heat Treated Fir Wood and Outdoor Durability**
ÖZKAN O. E. , Vurdu H., TEMİZ A., KÖSE G.
The International Research Group on Wood Protection 45th Annual Meeting, Utah, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 15 Mayıs 2014, ss.1-9
- XIII. **Effect of Climate Factors on Wood Veneers Exposed to Outdoor Conditions in Black Sea Region**
KÖSE G., TEMİZ A., AKBAŞ S., ÖZKAN O. E.
International Caucasian Forestry Symposium, Artvin, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2013, ss.870-877
- XIV. **Dimensional stability and decay resistance of hardwood species Growing in Turkey**
TEMİZ A., akbaş s., KÖSE G.
The 4th Conference on Hardwood Research and Utilisation in Europe, Sopron, Macaristan, 17 - 18 Mayıs 2010, ss.163-169
- XV. **Mobilya Üretiminde Kalite ve Kaliteyi Etkileyen Faktörlerin Analizi**
KÖSE G.
VI. Ulusal Orman Fakülteleri Öğrenci Kongresi, Düzce, Türkiye, 8 - 09 Mayıs 2008, ss.412-417

Desteklenen Projeler

Temiz A., Gezer E. D. , Köse Demirel G., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Düşük Kaliteli Ağaç Türlerinin Doğal ve Bitkisel Esaslı Polimerler ile Birlikte Yoğunlaştırma İşlemine Tabi Tutularak Özelliklerinin İyileştirilmesi, 2021 - 2023
Köse Demirel G., Temiz A., Sarı A., Aslan M., Yıldırım İ., UFUK 2020 Projesi, BioBased Phase Changes Materials in Lignocellulose Matrix for Energy Store in Buildings. ERA-NET Smart Energy Systems , 2020 - 2023
Temiz A., Gezer E. D. , TÜBİTAK Projesi, Odun Korumada Epoksitlendirilmiş Bitkisel Yağların Kullanılabilirliği ve Borun Yıkanmasına Etkisi, 2014 - 2018

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

KAFSA (International Forestry Students' Association), Başkan, 2007 - 2009

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):73
h-indeksi (WOS):4

Burslar

TÜBİTAK COST- STSM (Short Term Scientific Missions)- İTALYA / Floransa, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2017 - 2017
TÜBİTAK 2214/a- Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Burs Programı (İSVEÇ/ Uppsala -4 ay), Üniversite, 2015 - 2016
Bodenkultur Üniversites, (5 ay), Üniversite, 2010 - 2011