

Dr. Öğr. Üyesi MERT YILDIRIM

Kişisel Bilgiler

E-posta: meryildirim@gelisim.edu.tr

Web: <https://avesis.gelisim.edu.tr/meryildirim>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 4c2ubOUAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4605-607X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AES-2671-2022

ScopusID: 57347422000

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Orman Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığı, Türkiye 2019 - 2023

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, İşletme İktisadi Enstitüsü, MBA, Türkiye 2018 - 2019

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Orman Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığı, Türkiye 2016 - 2019

Lisans, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2015

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Çevre ve Sürdürülebilirlik, Kurumsal Karbon Ayak İzi, İstanbul Sanayi Odası, 2023

Yaptığı Tezler

Doktora, Doğal biyonomalzemeler ile güçlendirilmiş akıllı kompozitlerin geliştirilmesi ve karakterizasyonu, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Orman Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığı, 2023

Yüksek Lisans, Nanoselüloz ve bor bileşiklerinin ahşap kompozit levhaların performans özelliklerine etkisi, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Orman Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığı, 2019

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Gelişim Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ, 2023 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Havacılık Malzemeleri ve Üretim Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2024 - 2025

Ar-Ge ve İnovasyon, Lisans, 2024 - 2025

Kompozit Malzemeler, Lisans, 2023 - 2024

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Preparation and Characterization of Transparent Advanced Smart Nanocomposites Reinforced by Nanofibrillated Cellulose/Poly(methyl methacrylate)/Methyl methacrylate/Benzoyl Peroxide**
Yildirim M., Candan Z.
BioResources, cilt.19, sa.3, ss.5435-5449, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Development and characterization of smart composites reinforced with fibrillated cellulose and nickel-titanium alloy**
Yildirim M., Mutlu İ., Candan Z.
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.267, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **PERFORMANCE CHARACTERIZATION OF PLYWOOD PANELS BONDED WITH MELAMINE-UREA-FORMALDEHYDE RESIN AND CELLULOSE NANOFIBRIL/BORAX AS AN ADDITIVE**
Yildirim M., Candan Z., Akbulut T., Gardner D. J., Shaler S. M.
Maderas: Ciencia y Tecnologia, cilt.26, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Thermal properties of cellulose nanofibrils and nickel-titanium alloy-reinforced sustainable smart composites**
Yildirim M., Mutlu İ., Candan Z.
Wood Material Science and Engineering, cilt.19, sa.3, ss.557-563, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Performance properties of engineered wood composites reinforced by lignosulfonates**
Yildirim M., Candan Z., Aksoy B., Dündar T.
Green Materials, cilt.11, sa.2, ss.60-68, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Chemical performance analysis of nanocellulose/boron-compound-reinforced hybrid UF resin**
Yildirim M., CANDAN Z., Gonultas O.
Green Materials, cilt.10, sa.2, ss.90-96, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Performance Properties of Particleboard Panels Modified with Nanocellulose/Boric Acid**
Yildirim M., CANDAN Z.
BioResources, cilt.16, sa.1, ss.1875-1890, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Development and characterization of hybrid composites from sustainable green materials**
Yildirim M., Negawo T. A., Kılıç A., CANDAN Z.
Green Materials, cilt.9, sa.4, ss.182-191, 2020 (SCI-Expanded)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **3 - Nanocellulose: Sustainable biomaterial for developing novel adhesives and composites**
CANDAN Z., TOZLUOĞLU A., GÖNÜLTAŞ O., YILDIRIM M., FİDAN H., ALMA M. H., SALAN T.
Industrial Applications of Nanocellulose and Its Nanocomposites, Sapuan S.M., Norrrahim M.N.F., Ilyas R.A. Soutis Constantinos, Editör, Woodhead Publishing, ss.49-137, 2022

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **An Insight into the Next-Generation Smart Membranes**
YILDIRIM M., CANDAN Z.
The 7th International Electronic Conference on Water Sciences, Basel, İsviçre, 15 - 30 Mart 2023, cilt.25, ss.19
- II. **Advanced Renewable Nanomaterials for Sustainable Development**

YILDIRIM M., CANDAN Z.

The 3rd International Electronic Conference on Applied Sciences, Basel, İsviçre, 1 - 15 Aralık 2022, cilt.31, ss.52

III. Renewable Energy: A Global Solution to Combating Climate Change

YILDIRIM M., CANDAN Z.

10th Global Conference on Global Warming (GCGW-2022), Sharjah, Birleşik Arap Emirlikleri, 7 - 10 Kasım 2022, ss.15

IV. Recent developments and trends in furniture coatings

YILDIRIM M., CANDAN Z.

30th International Conference Research for Furniture Industry, Poznan, Polonya, 22 - 23 Eylül 2022, ss.112-115

V. Nanotechnology in the furniture industry: applications and future perspectives

YILDIRIM M., CANDAN Z.

30th International Conference Research for Furniture Industry, Poznan, Polonya, 22 - 23 Eylül 2022, ss.133-135

VI. Cellulose Nanomaterials for Water Purification in Membrane Technology: A Review

Yıldırım M., Candan Z.

18th International Conference of Young Scientists on Energy and Natural Sciences Issues (CYSENI 2022), Kaunas, Litvanya, 24 - 27 Mayıs 2022, ss.463-466

VII. Sürdürülebilir ve Yeşil Lignoselülozik Biyonomalzemelere Genel Bir Bakış

Yıldırım M., Candan Z.

IV. Ulusal Karadeniz Ormanlık Kongresi, Trabzon, Türkiye, 6 - 09 Aralık 2021

VIII. Nanocellulose in Energy Applications: Current Status and Future Prospect

YILDIRIM M., CANDAN Z.

TÜBA World Conference on Energy Science and Technology (TÜBA WCEST-2021), Türkiye, 8 - 12 Ağustos 2021, ss.131-132

IX. Usage Potential of Lignocellulosic Nanomaterials in Eco-Friendly Applications

YILDIRIM M., CANDAN Z.

10th International Ecology Symposium, Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2020, ss.1-11

X. Effect of Nanocellulose and Borax on Formaldehyde Emission of Plywood Panels

Yıldırım M., Candan Z.

International Forest Products Congress (ORENKO 2020), Trabzon, Türkiye, 23 - 26 Eylül 2020, ss.24

XI. Developing Innovative, Environmentally Friendly and High Performance Composites

Yıldırım M., Candan Z.

1st International Symposium on Graduate Research in Science Focus on Entrepreneurship and Innovation (ISGRS 2018), İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.111

Desteklenen Projeler

Yıldırım M., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Performanslı Mobilyalar İçin Hibrit Biyokompozitlerin Geliştirilmesi, 2017 - 2018

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Technical Association of the Pulp and Paper Industry (TAPPI), Üye, 2020 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri
International Society of Wood Science and Technology (SWST), Üye, 2017 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

Metrikler

Yayın: 20

Atf (Scopus): 80

H-İndeks (Scopus): 4

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

The 13th International Conference on Key Engineering Materials (ICKEM 2023), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2023
10th Global Conference on Global Warming (GCGW-2022), Katılımcı, Sharjah, Birleşik Arap Emirlikleri, 2022
30th International Conference Research for Furniture Industry, Katılımcı, Poznan, Polonya, 2022
18th International Conference of Young Scientists on Energy and Natural Sciences Issues (CYSENI 2022), Katılımcı, Kaunas, Litvanya, 2022
TUBA World Conference on Energy Science and Technology, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2021
10th International Ecology Symposium, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2020
SWST - 63th International Convention of Society of Wood Science and Technology, Katılımcı, Piran, Slovenya, 2020
6th MEMTEK International Symposium on Membrane Technologies and Applications, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2019
COST Action FP1407 Final Conference, Katılımcı, Belgrade, Sırbistan, 2018
1st International Symposium on Graduate Research in Science Focus on Entrepreneurship and Innovation (ISGRS 2018), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018
COST Action FP1407 3rd Conference, Katılımcı, Salzburg, Avusturya, 2017

Ödüller

Yıldırım M., TET Proje Pazarı 12, T.C. Ticaret Bakanlığı,, Türkiye İhracatçılar Meclisi, İstanbul Maden Ve Metaller İhracatçı Birlikleri, Elektrik Ve Elektronik İhracatçıları Birliği , Şubat 2024
Yıldırım M., 7. Kimya Ar-Ge Proje Pazarı, T.C. Ekonomi Bakanlığı, Tim (Türkiye İhracatçılar Meclisi), İkmib (İstanbul Kimyevi Maddeler Ve Mamulleri İhracatçıları Birliği), Akmib (Akdeniz Kimyevi Maddeler Ve Mamulleri İhracatçıları Birliği), Türkiye Bilimsel Ve Teknolojik Araştırma Kurumu (Tübitak), Kasım 2017
Yıldırım M., TÜBİTAK - 2238 Üniversite Girişimcilik ve Yenilikçilik Yarışması, Tübitak , Kasım 2017
Yıldırım M., 3. Mobilya Ar-Ge Proje Pazarı, T.C. Ekonomi Bakanlığı, Tim (Türkiye İhracatçılar Meclisi), İkmib (İstanbul Kimyevi Maddeler Ve Mamulleri İhracatçıları Birliği), Akmib (Akdeniz Kimyevi Maddeler Ve Mamulleri İhracatçıları Birliği), Türkiye Bilimsel Ve Teknolojik Araştırma Kurumu (Tübitak), Kasım 2015