

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

Biyografi

Dr. Mert Yıldırım is an Assistant Professor in the Department of Industrial Engineering at İstanbul Gelisim University. He received his B.Sc., M.Sc., and MBA degrees from İstanbul University and his Ph.D. degree from İstanbul University-Cerrahpasa.

During his undergraduate and graduate studies, he has led many research projects. His research focused on emerging materials such as bionanomaterials, soft materials, shape-memory materials, self-healing materials, and multifunctional advanced materials.

He was honored with many best project awards in national competitions such as the "Furniture R&D Project Competition," the "Entrepreneurship and Innovation Project Competition," the "Chemistry R&D Project Competition," and others.

His areas of expertise and interests are as follows:

- Research and Development (R&D)

- Innovation

- Sustainability

- Project Management

- Entrepreneurship

- Materials Science

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 biyonanomalzemeler 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

Kompozit Malzemeler, Lisans, 2023 - 2024

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Development and characterization of smart composites reinforced with fibrillated cellulose and nickel-titanium alloy**
Yıldırım M., Mutlu İ., Candan Z.
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.267, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Performance characterization of plywood panels bonded with melamine-urea-formaldehyde resin and cellulose nanofibril/borax as an additive**
Yıldırım M., Candan Z., Akbulut T., Gardner D. J., Shaler S. M.
MADERAS: CIENCIA Y TECNOLOGIA, cilt.26, sa.23, ss.1-12, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Thermal properties of cellulose nanofibrils and nickel-titanium alloy-reinforced sustainable smart composites**
Yıldırım M., Mutlu İ., Candan Z.
Wood Material Science and Engineering, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Performance properties of engineered wood composites reinforced by lignosulfonates**
Yıldırım M., Candan Z., Aksoy B., Dündar T.
Green Materials, cilt.11, sa.2, ss.60-68, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Chemical performance analysis of nanocellulose/boron-compound-reinforced hybrid UF resin**
Yıldırım M., CANDAN Z., Gonultas O.

- Green Materials, cilt.10, sa.2, ss.90-96, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Performance Properties of Particleboard Panels Modified with Nanocellulose/Boric Acid**
Yıldırım M., CANDAN Z.
BioResources, cilt.16, sa.1, ss.1875-1890, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Development and characterization of hybrid composites from sustainable green materials**
Yıldırım M., Negawa 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 Biyonanomalzemelere Genel Bir Bakış**
Yıldırım M., Candan Z.
IV. Ulusal Karadeniz Ormancılık 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: 19

Atif (Scopus): 62

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 (TÜBİTAK), Kasım 2017

Yıldırım M., TÜBİTAK - 2238 Üniversite Girişimcilik ve Yenilikçilik Yarışması, TÜBİTAK , 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

