

Doç. Dr. ATİKE İNCE YARDIMCI

Kişisel Bilgiler

E-posta: atike.yardimci@usak.edu.tr

Web: <https://avesis.usak.edu.tr/atike.yardimci>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5482-4230

Yoksis Araştırmacı ID: 130855

Eğitim Bilgileri

Doktora, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği (Dr) (İngilizce), Türkiye 2010 - 2018

Yüksek Lisans, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli) (İngilizce), Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Balıkesir Üniversitesi, Necatibey Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 2002 - 2007

Yaptığı Tezler

Doktora, Development of carbon nanotube embedded polyacrylonitrile/polypyrrole electrospun nanofibrous scaffolds, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği (Dr) (İngilizce), 2018

Yüksek Lisans, Growth and characterization of carbon nanotubes over Co-Mo/MgO catalysts, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli) (İngilizce), 2010

Araştırma Alanları

Polimerik Malzemeler, Biyomalzemeler, Nanomalzemeler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Uşak Üniversitesi, REKTÖRLÜK, 2023 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Uşak Üniversitesi, REKTÖRLÜK, 2019 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2009 - 2018

Verdiği Dersler

Girişimcilik 2, Lisans, 2020 - 2021

Biyofizik ve Biyomalzemeler, Lisans, 2020 - 2021

Malzemelerin Elektriksel, Manyetik ve Optik Özellikleri, Lisans, 2020 - 2021

SCI, SSCI VE AHCI İNDEKSİNERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

- I. **Hybrid 3D printing and electrospinning technique for the production of air filter materials and the effect of different infill patterns on air permeability**
İNCE YARDIMCI A., László T., YARDIMCI Ç.
Bulletin of Materials Science, cilt.47, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Polyacrylonitrile (PAN)/carbon nanotube (CNT) electrospun nanofibers: synthesis, characterization, their biocompatibility for L929 fibroblast cells and molecular docking studies**
İNCE YARDIMCI A., Mutlu D., İSTİFLİ E. S., Arslan S., Mahaleh S. P. G., Yagmurcukardes N., Kara P., LİMAN R.
International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials, cilt.73, sa.16, ss.1418-1428, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Electrospun polyacrylonitrile (PAN)/polypyrrole (PPy) nanofiber-coated quartz crystal microbalance for sensing volatile organic compounds**
Yagmurcukardes N., İNCE YARDIMCI A., Yagmurcukardes M., Capan I., Erdogan M., Capan R., AÇIKBAŞ Y.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.34, sa.27, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Synthesis and characterization of single-walled carbon nanotube: Cyto-genotoxicity in Allium cepa root tips and molecular docking studies**
İNCE YARDIMCI A., İSTİFLİ E. S., AÇIKBAŞ Y., LİMAN R., Yagmurcukardes N., Yilmaz S., Çiğerci İ. H.
Microscopy Research and Technique, cilt.85, sa.9, ss.3193-3206, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Electrospun polyacrylonitrile (PAN) nanofiber: preparation, experimental characterization, organic vapor sensing ability and theoretical simulations of binding energies**
İNCE YARDIMCI A., Yagmurcukardes N., Yagmurcukardes M., Capan I., Erdogan M., Capan R., TARHAN Ö., AÇIKBAŞ Y.
Applied Physics A: Materials Science and Processing, cilt.128, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Antibacterial Activity of AgNO₃ Incorporated Polyacrylonitrile/Polyvinylidene Fluoride (PAN/PVDF) Electrospun Nanofibrous Membranes and Their Air Permeability Properties**
İNCE YARDIMCI A., Durmus A., KAYHAN M., TARHAN Ö.
Journal of Macromolecular Science, Part B: Physics, cilt.61, sa.6, ss.749-762, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Polyacrylonitrile (PAN)/Polyvinyl Alcohol (PVA) Electrospun Nanofibrous Membranes Synthesis, Characterizations, and their Air Permeability Properties**
İNCE YARDIMCI A., KAYHAN M., TARHAN Ö.
Journal of Macromolecular Science, Part B: Physics, cilt.61, sa.10-11, ss.1426-1435, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Comparative Study of the Structural, Mechanical and Electrochemical Properties of Polyacrylonitrile (PAN)-Based Polypyrrole (PPy) and Polyvinylidene Fluoride (PVDF) Electrospun Nanofibers**
İNCE YARDIMCI A.
Journal of Macromolecular Science, Part B: Physics, cilt.61, sa.9, ss.1103-1115, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Aptamer-based electrochemical biosensing strategy toward human non-small cell lung cancer using polyacrylonitrile/polypyrrole nanofibers**
Kivrak E., Ince-Yardimci A., İlhan R., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., Yilmaz S., Kara P.
Analytical and Bioanalytical Chemistry, cilt.412, sa.28, ss.7851-7860, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Effect of CNT incorporation on PAN/PPy nanofibers synthesized by electrospinning method**
İNCE YARDIMCI A., Tanoğlu M., Yilmaz S., Selamet Y.
Turkish Journal of Chemistry, cilt.44, sa.4, ss.1002-1015, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Osteogenic differentiation of mesenchymal stem cells on random and aligned PAN/PPy nanofibrous scaffolds**
Ince Yardimci A., Baskan O., Yilmaz S., Mese G., Ozcivici E., Selamet Y.
Journal of Biomaterials Applications, cilt.34, sa.5, ss.640-650, 2019 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **POLYACRYLONITRILE (PAN) ELECTROSPUN NANOFIBERS COATED 3D PRINTED PLA MATERIALS WITH DIFFERENT INFILL PATTERNS AND THEIR TENSILE PROPERTIES**

ince yardimci a.

International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, cilt.6, sa.2, ss.307-313, 2022 (Hakemli Dergi)

II. Carbon Nanotube (CNT) Embedded Polyacrylonitrile (PAN) Electrospun Nanofibers Production and Characterizations

İNCE YARDIMCI A., AÇIKBAŞ Y.

Afyon Kocatepe University International Journal of Engineering Technologies and Applied Sciences (AKU-IJETAS), cilt.5, sa.1, ss.5-12, 2022 (Hakemli Dergi)

III. Structural and Thermal Properties of Electrospun Whey Protein/PEO Nanofibers

GÖZLER M., İNCE YARDIMCI A., TARHAN Ö.

Bulletin of Biotechnology, cilt.2, sa.2, ss.32-37, 2021 (Hakemli Dergi)

IV. ELECTROSPUN PROTEIN NANOFIBERS AND THEIR POTENTIAL FOOD APPLICATIONS

İNCE YARDIMCI A., TARHAN Ö.

Muğla Journal of Science and Technology, sa.2, ss.52-62, 2020 (Hakemli Dergi)

V. CNT Incorporated Polyacrylonitrile/Polypyrrole Nanofibers as Keratinocytes Scaffold

İNCE YARDIMCI A., AYPEK H., ÖZTÜRK Ö., YILMAZ S., ÖZÇİVİCİ E., MEŞE G., SELAMET Y.

JOURNAL OF BIOMIMETICS, BIOMATERIALS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, cilt.41, ss.69-81, 2019 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Boron Nitride Nanotubes, Their Synthesis Methods and Biological Applications

ULUIŞIK YILMAZ İ., İNCE YARDIMCI A.

International Research in Engineering Sciences, BİDECİ Alper, Editör, Platanus Yayınevi, ss.515-528, 2023

II. Synthesis Methods of Carbon Nanotubes

İNCE YARDIMCI A., Yağmurdokardeş N.

Handbook of Carbon Nanotubes, Jiji Abraham, Sabu Tomas, Nandakumar Kalarikkal, Editör, Springer, ss.25-56, 2022

III. Regulatory principles on food nano-particles legislated by international organizations

TARHAN Ö., İNCE YARDIMCI A.

Safety and Regulatory Issues of Nanoencapsulated Food Ingredients, Seid Mahdi Jafari, Editör, Academic Press_Elsevier, ss.251-290, 2021

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Carbon Nanotubes (CNTs), Their Synthesis Methods and Their Biological Applications

İNCE YARDIMCI A., Yağmurdokardeş N.

3. Uluslararası Sağlık Bilimleri ve Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 03 Ekim 2022

II. Development of Graphene/PAN/PPy Nanofiber Based Electrochemical DNA Biosensor

Yağmurdokardeş N., İNCE YARDIMCI A., Kıvrak E., TARHAN Ö., AÇIKBAŞ Y., KARA KADAYIFCILAR P.

3. Uluslararası Sağlık Bilimleri ve Biyoteknoloji Kongresi, Bilecik, Türkiye, 3 - 07 Ekim 2022, ss.246-247

III. Comparison of Air Permeability Properties of PAN/PVDF and PAN/PVA Electrospun Nanofibrous Membranes

İNCE YARDIMCI A., KAYHAN M., TARHAN Ö.

5. Int. Conference on Material Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology (IMSMATEC'22), Türkiye, 02 Eylül 2022

IV. Morphological and Structural Properties of PAN/PVDF Electrospun Nanofibers

İNCE YARDIMCI A., TARHAN Ö., KAYHAN M., Durmuş A.

4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2021), Türkiye, 24 -

26 Kasım 2021

- V. **Composite Protein Nanofibers Obtained Through Electrospinning**
GÖZLER M., İNCE YARDIMCI A., TARHAN Ö.
4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2021), Türkiye, 24 - 26 Kasım 2021
- VI. **Elektrolif Çekim Yöntemi ile Üretilen Filtre Malzemelerinin Virüslere Karşı Kullanımı**
İNCE YARDIMCI A.
2. Uluslararası Sağlık Bilimleri ve Biyoteknoloji Kongresi, Uşak, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2020
- VII. **Food-based protein nanofibers produced by electrospinning**
TARHAN Ö., İNCE YARDIMCI A.
3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), Türkiye, 19 - 20 Mart 2020
- VIII. **Nanofibers Usage as Tissue Engineering Scaffolds**
İNCE YARDIMCI A.
1. Uluslararası Sağlık Bilimleri ve Biyoteknoloji Kongresi, Uşak, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2019
- IX. **Development of nanofiber functionalized aptasensor for electrochemical Detection of cancer cells**
Kıvrak E., İNCE YARDIMCI A., İLHAN R., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., YILMAZ S., KARA KADAYIFÇILAR P., Kıvrak E.
VIII. International Congress on Analytical Nanoscience and Nanotechnology, Barcelona, İspanya, 3 - 05 Temmuz 2017
- X. **Random and aligned pan ppy electrospun nanofibrous scaffolds for osteogenic differentiation of bone marrow mesenchymal stem cells**
İNCE YARDIMCI A., BASKAN Ö., MEŞE ÖZÇİVİCİ G., YILMAZ S., ÖZÇİVİCİ E., selamet y.
Uluslararası Katılımlı 8. Ulusal Biyomekanik Kongresi, Ankara, Türkiye, 19 - 23 Ekim 2016
- XI. **CNT embedded PAN/PPy nanofiber actuators synthesized by electrospinning method**
İNCE YARDIMCI A., SELAMET Y.
EUROEAP2016, Kopenhag, Danimarka, 14 - 15 Haziran 2016
- XII. **PAN PPy Electrospun Nanofibers as Keratinocytes Scaffold**
İNCE YARDIMCI A., HANDE A., MEŞE ÖZÇİVİCİ G., SELAMET Y.
NanoTR11, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2015
- XIII. **Development of electrically conductive and anisotropic gel-coat systems using CNTs**
İNCE YARDIMCI A., TANOĞLU M., SELAMET Y.
Paintİstanbul, İstanbul, Türkiye, 13 Eylül 2012
- XIV. **Electrically Conductive Gel-Coat Polymer System with Aligned CNTs**
İNCE YARDIMCI A., TANOĞLU M., SELAMET Y.
NANOTR8, Türkiye, 25 Haziran 2012
- XV. **Karbon Nanotüplerin Jelkot Polimer Sistem İçerisinde Elektrik Alan Uygulamasıyla Yönlendirilmesi**
İNCE YARDIMCI A., TANOĞLU M., SELAMET Y.
Yoğun Madde Fiziği, İzmir Toplantısı, İzmir, Türkiye, 06 Nisan 2012
- XVI. **Controlled Catalyst Reduction with CO₂ for Efficient Growth of Carbon Nanotubes**
Öğütü D., İNCE YARDIMCI A., SELAMET Y.
6th Nanoscience Nanotechnology Conference (NANOTR 6), İzmir, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2010, ss.68
- XVII. **Carbon Nanotube Growth by Chemical Vapor Deposition on Co-Mo/MgO Catalyst**
İNCE YARDIMCI A., YILMAZ S., SELAMET Y.
NanoTR6, 15 - 18 Haziran 2010
- XVIII. **Effect of Catalyst Pretreatment and Growth Conditions on CNT Synthesis on Co-Mo/MgO Catalyst**
İNCE YARDIMCI A., YILMAZ S., SELAMET Y.
3. Ulusal Kataliz Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2010
- XIX. **Effect of Pretreatment and Growth Conditions on CNT growth on Sorbitol Added Co-Mo/MgO**
İNCE YARDIMCI A., YILMAZ S., SELAMET Y.
ChemonTubes2010, 11 - 15 Nisan 2010
- XX. **XPS Study of Catalyst Thin Films and Carbon Nanotubes Grown on these Films**

İNCE YARDIMCI A., kır s., tari s., SELAMET Y.

NanoMats2009, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Ağustos 2009

XXI. Growth and Characterization of Carbon Nanotubes by Chemical Vapor Deposition on MgO and Zeolite Supports

İNCE YARDIMCI A., YILMAZ S., SELAMET Y.

NANOTR5, Türkiye, 8 - 12 Haziran 2009

Desteklenen Projeler

İNCE YARDIMCI A., TÜBİTAK Projesi, 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı- AgNO₃ Katkılanmış Antibakteriyel PAN/PVA Nanolifli Membranların Sentezi ve Hava Geçirgenliği Özelliklerinin Belirlenmesi, 2022 - Devam Ediyor

Yalçın F., İnce Yardımcı A., Şaştım Ö., AB IPA Projesi, Gençler Çalışıyor Uşak Gelişiyor (Youth are working Uşak is Developing), 2023 - 2024

İNCE YARDIMCI A., KAYHAN M., TARHAN Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Filtre Uygulamaları için Elektrolif Çekim Yöntemi ile Antibakteriyel Poliakrilonitril (PAN)/ Polivinilidin Florür (PVDF) Nanolif Üretimi, 2021 - 2022

İNCE YARDIMCI A., Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı- Teknogirişim Sermaye Desteği Yapay Kaslarda Kullanılmak Üzere Elektrosinning Yöntemi ile Karbon Nanotüp İlave Edilmiş Elektroaktif İletken Polimer Nanofiberler Elde Edilmesi, 2015 - 2016

Metrikler

Yayın: 40

Atıf (Scopus): 83

H-İndeks (Scopus): 6

Akademi Dışı Deneyim

Carbon Nanoteknoloji