

Doç. Dr. Özlem YAĞCI

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 8000](tel:+902123838000)

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/oyagci>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7394-7479

Publons / Web Of Science ResearcherID: HKM-4025-2023

ScopusID: 55900598100

Yoksis Araştırmacı ID: 118849

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2011 - 2016

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2008 - 2011

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 2004 - 2008

Yaptığı Tezler

Doktora, Borikasıit katkılanmış ve gama ışını dozlanmış PEDOT: PSS tabakasının P3HT:PCBM esaslı fotovoltaik hücrelerde kullanılması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2016

Yüksek Lisans, Organik tabanlı güneş pillerinin üretimi ve karakterizasyonu, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2011

Araştırma Alanları

Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Malzeme Bilimi, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Elektronik yapı, arayüzeylerin, ince filmlerin ve düşük boyutlu yapıların elektrik özellikleri

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Rektörlük, -, 2013 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- ZnO-NF/Graphene/Nafion as electrode platform for some pharmaceutical active ingredients sensor and energy storage applications**
Koçyiğit N., Dinç Zor Ş., Yağci Ö., Uzunçam Ş. B., Arvas M. B.
SYNTHETIC METALS, 2025 (SCI-Expanded)
- Synthesis of co-doped metal dichalcogenides (MoS₂:WS₂) on carbon felt electrode by hydrothermal method and supercapacitor application**
Yağci Ö., Arvas M. B., Yazar Aydoğan S.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, 2025 (SCI-Expanded)

- III. **Furoic acid-doped-over-oxidized poly (3, 4-ethylenedioxythiophene)-based electrochemical sensor for selective, sensitive and concurrent quantification of paracetamol, codeine phosphate and caffeine in pharmaceutical formulation**
Koçyiğit N., Dinç Zor Ş., Yağci Ö., Arvas M. B.
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, 2025 (SCI-Expanded)
- IV. **Impact of Boehmite and Gibbsite on the supercapacitor performances of Polypyrrole: γ -Al(OH)₃/PPy/CF and γ -Al(OH)₃/PPy/CF flexible and wearable nanocomposites**
Arvas M. B., Yaylagül S., Uzbiçen K., Koçyiğit N., Yağci Ö.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 2025 (SCI-Expanded)
- V. **One-step chronoamperometric synthesis of S, N co-doped graphene oxide electrodes for nonenzymatic electrochemical H₂O₂ sensor**
Koçyiğit N., Dinç Zor Ş., Yağci Ö., Arvas M. B.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of Mo and W co-doping on optical, morphological, electrical and electrochemical properties of Co₃O₄ thin film**
Yağci Ö.
PHYSICA B: CONDENSED MATTER, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **The effect of zinc and sodium borate doping on the structural, morphological, optical, electrical and electrochemical properties of PEDOT:PSS thin film electrodes for flexible and transparent supercapacitor applications**
YAĞCi Ö., ARVAS M. B., AYDIN YÜKSEL S.
New Journal of Chemistry, cilt.48, sa.9, ss.4096-4108, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **The effect of boron doping on the optical, morphological and structural properties of Cu₃SbS₃ thin films prepared via spin coating**
Yağci Ö., Aydın Yüksel S., Bozkurt K., Altındal A.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of gamma irradiation on structural, morphological, optical and thermal properties of Ca doped CuO nanostructure thin films**
YAĞCi Ö.
Radiation Effects and Defects in Solids, cilt.178, sa.3-4, ss.521-538, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Improving the electrical conductivity and electrochemical properties of PEDOT:PSS thin films by Ca and Mg doping**
YAĞCi Ö., ÖZDEMİR O. K.
POLYMER BULLETIN, cilt.79, sa.12, ss.11493-11509, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Facile and single step produced Ba:Sn-codoped PEDOT:PSS thin film electrode with improved optics and electrochemical properties for transparent and flexible supercapacitor applications**
YAĞCi Ö., ARVAS M. B., YAZAR AYDOĞAN S.
New Journal of Chemistry, cilt.46, sa.46, ss.22130-22142, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Thermal, structural and morphological properties of polypropylene and high density polyethylene polymer composites filled with waste urea formaldehyde**
Yağci Ö., Gümüş B., Taşdemir M.
POLYMER BULLETIN, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **High-density polyethylene/artichoke leaf powder polymer composites: dynamic mechanical, morphological and thermal properties**
Gümüş B., Yağci Ö., Taşdemir M.
Iranian Polymer Journal, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effervescence-assisted liquid phase microextraction prior to slotted quartz tube-flame atomic absorption spectrometry for cadmium determination in domestic wastewater samples**
Borahan T., Karlıdağ N. E., YAĞCi Ö., BAKIRDERE S.
Chemical Papers, cilt.75, ss.6307-6314, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Preconcentration of tellurium using magnetic hydrogel-assisted dispersive solid-phase extraction**

and its determination by slotted quartz tube-flame atomic absorption spectrophotometry

Demir C., ÖZTÜRK ER E., Kartoglu B., Atsever N., YAĞCI Ö., Oner M., BAKIRDERE S.
CHEMICAL PAPERS, cilt.75, sa.8, ss.4261-4267, 2021 (SCI-Expanded)

- XVI. **Thermal, structural and dynamical mechanical properties of hollow glass sphere-reinforced polypropylene composites**
YAĞCI Ö., Eker Gumus B., TAŞDEMİR M.
POLYMER BULLETIN, cilt.78, sa.6, ss.3089-3101, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **THERMAL, STRUCTURAL AND MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION OF DENTAL POLYMERS FOR CLINICAL APPLICATIONS**
Benli M., Gümüş B., Kahraman Y., Yağci Ö., Ceylan Erdoğan D.
JOURNAL OF PROSTHODONTIC RESEARCH, cilt.65, sa.2021, ss.1-9, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Nano-sized magnetic Ni particles based dispersive solid-phase extraction of trace Cd before the determination by flame atomic absorption spectrometry with slotted quartz tube: a new, accurate, and sensitive quantification method**
YAĞCI Ö., Akkaya E., BAKIRDERE S.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.192, sa.9, 2020 (SCI-Expanded)
- XIX. **Ethanol sensing with pure and boric acid doped electrospun CuInS₂ nanofibers in the presence of relative humidity**
YAĞCI Ö., Arat R., Sarier N., Omur B. C., ALTINDAL A.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.104, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **Dynamical Mechanical Properties of Polypropylene Composites Filled with Olive Pit Particles**
EKER GÜMÜŞ B., YAĞCI Ö., CEYLAN ERDOĞAN D., Taşdemir M.
JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION, ss.1-12, 2019 (SCI-Expanded)
- XXI. **Investigating the performance of P3HT:PCBM organic solar cells involving gamma-irradiated PEDOT:PSS layer**
YAĞCI Ö., YEŞİLKAYA S. S., Okutan M., İÇELLİ O.
RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS, cilt.172, ss.805-814, 2017 (SCI-Expanded)
- XXII. **Gamma-ray irradiation effect on mechanical and dielectric properties of volcanic basalt mineral reinforced low density polyethylene films**
Kılıç M., Karabul Y., Alkan U., Yağci Ö., Okutan M., Okutan M., İçelli O.
Physicochemical Problems of Mineral Processing, cilt.53, sa.1, ss.578-590, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Effect of boric acid doped PEDOT:PSS layer on the performance of P3HT: PCBM based organic solar cells**
YAĞCI Ö., YEŞİLKAYA S. S., Yuksel S., Ongul F., VARAL N. M., KUS M., GÜNEŞ S., İÇELLİ O.
SYNTHETIC METALS, cilt.212, ss.12-18, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Photon parameters for gamma-rays sensing properties of some thick oxide films**
Kavanoz H. B., Yağci Ö., Yalçın Z., İçelli O., Altındal A., Okutan M., Mann K. S.
VACUUM, cilt.101, ss.238-245, 2014 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Electrochemical, Optical and Morphological Characterizations of Cu Doped ZnO Nanostructure Thin Films Prepared by Spin Coating Method**
Yağci Ö.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.21, ss.1306-1314, 2021 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Üçlü Bakır, Bor ve Kobalt Katkılı PEDOT:PSS İnce Filmlerinin Morfolojik, Yapısal, Optik ve**

Elektrokimyasal Özellikleri

Yağci Ö., Özdemir O. K.

35. Ulusal Kimya Kongresi, Diyarbakır, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2024

- II. **S, N eş katkılı grafen oksit elektrotların kronoamperometrik yöntem ile tek adımlı sentezi ve H₂O₂ elektrokimyasal sensörü**
Koçyiğit N., Dinç Zor Ş., Yağci Ö., Arvas M. B.
35. Ulusal Kimya Kongresi, Diyarbakır, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2024
- III. **Production and characterization of copper antimony sulfide films for solar cell applications**
Çelik E., Yağci Ö., Aydın Yüksel S.
Türk Fizik Derneği 40. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 2 - 06 Eylül 2024
- IV. **Kalsiyum Katkılanmış Bakır Oksit İnce Filmlerin Morfolojik ve Yapısal Karakterizasyonları**
Yağci Ö.
33. Ulusal Kimya Kongresi , Tekirdağ, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2021, ss.1
- V. **Morphological and Optical Properties of Cu Doped ZnO Nanostructure**
Yağci Ö.
IMSTEC 2020, Nevşehir, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2020, ss.1
- VI. **Kalsiyum Klorür Dihidrat'ın PEDOT:PSS İnce Filmlerinin Yüzey Morfolojisi, Optik, Yapısal Ve Termal Özellikleri Üzerindeki Etkisi**
Yağci Ö.
UKMK 2018 , Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, ss.1
- VII. **OPTICAL, STRUCTURAL AND THERMAL PROPERTIES OF PEDOT:PSS THIN FILMS DOPED WITH NORYL**
Yağci Ö., İçelli O.
IMSMATEC 2018, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2018, ss.1
- VIII. **PREPARATION OF PEDOT:PSS POWDER DOPED WITH BORAX**
Yağci Ö.
IMSMATEC 2018, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2018, ss.1
- IX. **Effect of Boric Acid Doped Pedot:PSS Layer on the Photovoltaic Parameters of P3HT:PCBM Based PV Cell**
Eyecioglu O., Beken M., Yağci Ö., İÇELLİ O.
7th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Paris, Fransa, 14 - 17 Ekim 2018, ss.973-975
- X. **The ANFIS as a Prediction Method of Efficiency of PV Cells**
Beken M., Kayisli K., Eyecioglu O., Yağci Ö., İÇELLİ O.
7th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Paris, Fransa, 14 - 17 Ekim 2018, ss.1389-1391
- XI. **Effect of Impurity Doping on the Optical Properties ZnS Films**
Ulutaş Ü., YEŞİLKAYA S. S., KARABUL Y., YAĞCI Ö.
TPS-33 International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 06 Eylül 2017, ss.603
- XII. **Electrospun nanofibers of boric acid doped copper indium disulfide**
YAĞCI Ö., Arat R., SARIER N., ALTINDAL A.
TFD 33, 6 - 10 Eylül 2017
- XIII. **Polydopamine coated glass bubbles for removing copper ions from aqueous solutions**
YAĞCI Ö., CEYLAN ERDOĞAN D., KAHRAMAN Y., ORUÇ M. E.
TFD 33, 6 - 10 Eylül 2017
- XIV. **Effect of Low Dose Gamma Radiation on Boricacid doped PEDOT PSS films**
YAĞCI Ö., YEŞİLKAYA S. S., İÇELLİ O.
TFD 32 International Physics ConferenceI, 6 - 09 Eylül 2016
- XV. **Use of boron mineral wastes in the photovoltaic applications**
YAĞCI Ö., YEŞİLKAYA S. S., İÇELLİ O.
TFD31, 21 - 24 Temmuz 2016
- XVI. **Dielectric Characterization of Conducting Polymers Borax Composites**

KILIÇ M., KARABUL Y., ERDÖNMEZ S., BULGURCUOĞLU A. E., YAĞCI Ö., ALKAN Ü., OKUTAN M., İÇELLİ O.
oemt2016, 17 - 19 Mayıs 2016

XVII. Dielectric Characterization of Conducting Polymers/Borax Composites

Kılıç M., Karabul Y., Erdönmez S., Bulgurcuoğlu A. E., Yağci Ö., Alkan Ü., Okutan M., İçelli O.

2nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT-2016), Çanakkale, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2016

XVIII. In the Room Conditions Improved Efficiency of Organic Solar Cells Using of Boron Compounds

Yağci Ö., Yeşilkaya S. S., Aydın Yüksel S., Ongül F., Türkoğlu Bozar S., Güneş S., İçelli O.

1st International Conference on Organic Electronic Material Technologies, Elazığ, Türkiye, 25 - 27 Mart 2015, ss.105

XIX. Photon parameters for gamma-rays and gas sensing properties of some thick oxide films

YAĞCI Ö., KAVANOZ H. B., YALÇIN Z., ALTINDAL A., İÇELLİ O., OKUTAN M.

TFD 30 - Türk Fizik Derneği 30. Uluslararası Fizik Kongresi, 2 - 05 Eylül 2013

Desteklenen Projeler

YAĞCI Ö., ÖZDEMİR O. K., ÖZDEMİR O., BOZKURT K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Borik Asit Katkılanmış Cu₃SbS₃ Tabakasının Silikon Tabanlı Fotovoltaik Hücrelerde Kullanılması, 2021 - 2023

Yeşilkaya S. S., İçelli O., TÜBİTAK Projesi, Bor Mineral Atıklarının Fotovoltaik Uygulamalarda Kullanılması, 2014 - 2016

YAĞCI Ö., İÇELLİ O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Metal Grupları İçeren Ftalosiyaninlerin Foto-Voltaik Uygulamalarda Kullanılması, 2013 - 2016

Patent

Yağci Ö., PEDOT:PSS Film ve Üretimi, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: 2022016608 , Standart Tescil, 2024

İçelli O., Güneş S., Aydın Yüksel S., Yeşilkaya S. S., Yağci Ö., PEDOT:PSS film üretiminde borik asit kullanımı, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: TR201508718B , Standart Tescil, 2021

Yeşilkaya S. S., İçelli O., Yağci Ö., Usage of Boric Acid in the Production of PEPOT:PSS Film, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: US20180287083A1 , Standart Tescil, 2019

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Royal Society of Chemistry, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2022 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 44

Atıf (WoS): 49

Atıf (Scopus): 122

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 6

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

33. Kimya Kongresi, Oturum Başkanı, Tekirdağ, Türkiye, 2021

Burslar

2211-C Öncelikli Alanlara Yönelik Yurt İçi Doktora Burs Programı , TÜBİTAK, 2013 - 2016

Ödüller

Yağci Ö., Onur Öğrencisi, Kocaeli Üniversitesi , Haziran 2007