Arş. Gör. Dr. BAHAR ŞÖLEN AKDEMİR GÜNER

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 236 201 2420 Dahili: 2420
E-posta: solen.akdemir@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/solen.akdemir

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: J_fs1uMAAAAJ
ORCID: 0000-0001-7478-6753
Publons / Web Of Science ResearcherID: ADY-2962-2022
ScopusID: 57222383818
Yoksis Araştırmacı ID: 263067

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gebze Teknik Üniversitesi, Nanoteknoloji Enstitüsü, Nanobilim ve Nanomühendislik, Türkiye 2019 - 2025
Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanobilim Ve Nanomühendislik Ana Bilim Dalı, Türkiye 2016 - 2019
Lisans, Anadolu Üniversitesi, Mühendislik - Mimarlık Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2009 - 2014

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Production and application of electroactive polymers by using piezoelectric nanomaterials, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019

Araştırma Alanları

Avesis Araştırma Alanları: Teknik Tekstiller, Kompozitler, Polimerik Malzemeler, Nanomalzemeler
WoS Araştırma Alanları: Metalurji ve Metalurji Mühendisliği, Nanobilim ve Nanoteknoloji, Malzeme Bilimi Tekstil, Malzeme Bilimi Kompozitler
Scopus Araştırma Alanları: Polimerler ve Plastikler, Yenilenebilir Enerji, Sürdürülebilirlik ve Çevre, Multidisipliner

Akademik Ünvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Gebze Teknik Üniversitesi, 2019 - 2025

Makaleler

I. **Spectroscopic decoding of solvent treatments in PEDOT:PSS via XPS and EPR analysis of charge transport**
Akdemir B. Ş., Kol S., Kizildag N., Oral A. Y.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.12, sa.7, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **Laser induced graphene enhancing polyvinylidene fluoride (PVDF) films for advanced applications**
Askan V. C., Akdemir B. Ş., Aydemir N., Oral A. Y.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.12, sa.6, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **Preface: Proceedings of the 10th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition**
Oral A. Y., Aşkan V. C., AKDEMİR B. Ş., Kocaman F.
AIP Conference Proceedings, cilt.2380, 2021 (Scopus)

IV. **Effect of Curing Conditions and $BaTiO_3$ Nanoparticle Addition on Dielectric Constant of PDMS for EAP Applications**
Akdemir B. Ş., Kusoglu I. M.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.139, sa.2, ss.145-150, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **Yeni Bir Tahribatsız Muayene Yöntemi: Bakteri Kültürüyle Mikro Hata Tespiti**
DURMUŞ H., AKDEMİR B. Ş.
Muş Alparslan Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.707-714, 2020 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **High-Volume Industrial Waste Integration in Ceramic Tile Formulations**
AKDEMİR B. Ş., SIRAKAYA Ö. N., MEDE N.
6th International Congress on Ceramics, Glass, Enamel, Glaze and Pigment (SERES26), Eskişehir, Türkiye, 14 Ekim 2026, (Özet Bildiri)

II. **UV-Vis-NIR Absorption Spectroscopy as a Supporting Technique in Understanding the Electrical Conductivity Behavior of the PEDOT:PSS Films**
AKDEMİR YILMAZ B. Ş., KIZILDAĞ N., ORAL A. Y.
10th International Congress on Energy Efficiency and Energy Related Materials (ENEFM), Fethiye, Türkiye, 8 - 11 Ekim 2024

III. **Effect of Post-Treatments on the Electrical Conductivity of PEDOT:PSS Films Deposited by Spin Coating**
AKDEMİR YILMAZ B. Ş., KIZILDAĞ N., ORAL A. Y.
18th International Nanoscience and Nanotechnology Conference (NANOTR-18), İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2024

IV. **An Investigation on the Electrical Conductivity Mechanism of PEDOT: PSS Insights from UV-Vis-NIR Absorption Spectroscopy and Solvent Interaction Studies**
AKDEMİR YILMAZ B. Ş., KIZILDAĞ N., ORAL A. Y.
6th International Conference on Photonics Research (INTERPHOTONICS), Fethiye, Türkiye, 18 - 24 Nisan 2024, (Özet Bildiri)

V. **An investigation on the electrical conductivity of PEDOT:PSS impregnated cotton interlock knitted fabrics**
AKDEMİR YILMAZ B. Ş., ORAL A. Y., KIZILDAĞ N.
13th International Fiber and Polymer Research Symposium (ULPAS), Bolu, Türkiye, 3 - 04 Kasım 2023, (Tam Metin Bildiri)

VI. **The Effects of the Preparation Method and Post Treatment on the Electrical Conductivity and Absorption Behavour of the PEDOT:PSS Films**
AKDEMİR YILMAZ B. Ş., KIZILDAĞ N., ORAL A. Y.
13th International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress & Exhibition (APMAS),

Fethiye, 11 - 17 Ekim 2023, (Özet Bildiri)

VII. **The Optimization of the Electrical Conductivity of PEDOT:PSS Films by Secondary Doping Using Polar Organic Solvents As a Preliminary Study for Efficient Thermoelectric Textiles**
AKDEMİR YILMAZ B. Ş., KIZILDAĞ N., ORAL A. Y.
17th International Nanoscience and Nanotechnology Conference (NANOTR), İzmir, Türkiye, 27 - 29 Ağustos 2023, (Özet Bildiri)

VIII. **The Conformational Change Optimization of PEDOT:PSS Chains by Secondary Doping Treatment**
AKDEMİR YILMAZ B. Ş., KIZILDAĞ N., ORAL A. Y.
10th International Congress on Microscopy & Spectroscopy (INTERM2023), Fethiye, 13 - 19 Nisan 2023, (Özet Bildiri)

IX. **The Effect of MWCNT layer formation technique on the Dielectric Properties of MWCNT-PDMS Composite Structure**
AKDEMİR B. Ş., KUŞOĞLU İ. M.
4th International Scientific Research Congress (IBAD-2019), Uppsala, İsveç, 25 - 26 Nisan 2019, (Özet Bildiri)

X. **Synthesis and Characterization of the AG and CU Doped Hydroxiapetite**
TÜRK A., SARGIN F., KANBUR K., AKDEMİR B. Ş., TÜRKMEN İ.
V. International Conference on Engineering and Natural Science, 12 - 16 Haziran 2019

XI. **The Effect of Boric Acid Addition on Physical Properties of Traditional Sanitaryware Ceramics**
AKDEMİR B. Ş., TÜRKMEN İ., SARGIN F., KANBUR K., YALAMAÇ E.
V. International Multidisciplinary Congress of EURASIA (IMCOFE 2018), Barcelona, İspanya, 24 - 26 Temmuz 2018, ss.43, (Özet Bildiri)

XII. **The Effect of Barium Titanate Nanoparticles On The Dielectric Constant of Polydimethylsiloxane Nanocomposite For Electroactive Polimer Applications**
AKDEMİR B. Ş., KUŞOĞLU İ. M.
14th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İzmir, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2018, (Özet Bildiri)

XIII. **In Vitro Biodegredation of ion Substituted Hydroxyapatıie Powders**
KANBUR K., SARGIN F., TÜRKMEN İ., AKDEMİR YILMAZ B. Ş., TÜRK A.
3rd International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences (ICETAS 2018), Skopje, Makedonya, 17 - 21 Temmuz 2018, ss.190, (Özet Bildiri)

XIV. **Synthesis of the Ag and Cu Doped Hydroxyapatite**
SARGIN F., TÜRK A., KANBUR K., AKDEMİR YILMAZ B. Ş., TÜRKMEN İ.
3rd International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences (ICETAS 2018), Skopje, Makedonya, 17 - 21 Temmuz 2018, ss.198, (Özet Bildiri)

XV. **In Vitro Biodegredation of Ion Substituted Hydroxyapatite Powders**
SARGIN F., KANBUR K., TÜRKMEN İ., AKDEMİR B. Ş., TÜRK A.
3rd International Conference on Engineering Technology and Aplied Sciences (ICETAS 2018), 17 - 21 Temmuz 2018

Desteklenen Projeler

Akdemir B. Ş., Oral A. Y., Kızıldağ N., TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Termoelektrik Tekstillerde Kullanılmak Üzere Mxene Katkılı P-Tipi Termoelektrik MürekkepGeliştirilmesi, 2024 - 2025

Metrikler

Yayın: 20
Atıf (WoS): 9
Atıf (Scopus): 9
H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2