



Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

1. **MİKROELEKTRONİK FABRİKASYON BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ I** (2023)

Zeynep Orhan

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Öğretim Görevlisi** (2020 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Doğu Anadolu Yüksek Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü

2. **Öğretim Görevlisi** (2020 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi

Yönetilen Tezler

1. **Demir Oksit ve Metal Katkılı Demir Oksit Yapısından Fotoelektrokimyasal Hidrojen Üretimi** (2026 –

Devam ediyor)

Erdal Turgut, **Zeynep Orhan**

Yönetilen Tez · Rol: Eş Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: GAYE SELÇUK · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Verdiği Kurs ve Eğitimler

1. **Uygulamalı Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM) ve Geçirimli Elektron Mikroskobu (TEM) Sertifikalı Eğitim Programı** (2024)

Halim Kovacı, İhsan Efeoğlu, Ferhunde Aysin, Betül Ceviz Şakar, **Zeynep Orhan**, Ahmet Emre Kasapoğlu, Hasan Feyzi Budak

Verdiği Kurs ve Eğitim · Rol: Yüksek Düzeyde Katkı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Proje & Tasarımlar

1. **Yeni Nesil Foto Elektrokimyasal Malzemelerden Hidrojen Üretimi ve Performanslarının Analizi** (2025)

Erdal Turgut, Günay Merhan Muğlu, Sevda Sarıtaş, **Zeynep Orhan**, Bekir Gürbulak

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Demir Oksit ve Farklı Metal Katkılı Demir Oksit Yapısından Fotoelektrokimyasal Hidrojen Üretimi** (2025)

Erdal Turgut, Sevda Sarıtaş, Günay Merhan Muğlu, Bekir Gürbulak, Gaye SELÇUK, **Zeynep Orhan**

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Elektrokimyasal Büyütme Metodu İle Elde Edilen CZTS İnce Filmlerinin Süperkapasitör Uygulamalarının İncelenmesi** (2022 – 2024)

Kübra Çınar Demir, Şakir Aydoğan, Mehmet YILMAZ, **Zeynep Orhan**

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **FİZİK BÖLÜMÜ ARGE POTANSİYELİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ İÇİN ÇALIŞMALAR** Titanyum Dioksit Molibden Sülfür ve Karbon Tabanlı Nanomalzemelerin Üretimi ve Aygıt Performanslarının Araştırılması (2021 – 2024)

Şakir Aydoğan, Yakup Kurucu, **Zeynep Orhan**, Fatma Yıldırım, Mustafa Sağlam, Oğuzhan Özakin

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Makaleler

- 1. Non-enzymatic electrochemical glucose sensor based on CeO₂-MoO₃ decorated laser-induced graphene (2026)**
Zeynep Orhan, Merve Acar, Hülya ÖZTÜRK DOĞAN
CHEMICAL PHYSICS LETTERS, Cilt 897 · DOI: [10.1016/j.cplett.2026.143000](https://doi.org/10.1016/j.cplett.2026.143000)
Tam Makale · Uluslararası
- 2. High-performance supercapacitor electrode of Cu₂ZnSnS₄ (CZTS) thin films grown by ECD (2025)**
Kübra Çınar Demir, **Zeynep Orhan**, Şakir Aydoğan, Mehmet Yılmaz
NANOSCALE, Cilt 17 · DOI: [10.1039/d4nr04737k](https://doi.org/10.1039/d4nr04737k)
Tam Makale · Uluslararası
- 3. Fabrication and characterization of α -Fe₂O₃ nanoparticle-based devices: Effects on photosensitivity and electrical performance (2025)**
Elif DAŞ, **Zeynep Orhan**, Gamze Bozkurt
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, Cilt 382 · DOI: [10.1016/j.sna.2024.116138](https://doi.org/10.1016/j.sna.2024.116138)
Tam Makale · Uluslararası
- 4. Microemulsion synthesis of SnO₂ nanoparticles and their integration in Au/n-Si/Al device structure (2025)**
Zeynep Orhan, Elif DAŞ, Gamze Bozkurt
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, Cilt 36, Sayı 2 · DOI: [10.1007/s10854-025-14242-y](https://doi.org/10.1007/s10854-025-14242-y)
Tam Makale · Uluslararası
- 5. Investigation of the performance and stability of self-powered polythiophene-based photodiodes under UV and visible light illumination (2024)**
Zeynep Orhan, Ahmet Emre Kasapoğlu, Hülya Öztürk Doğan, Elif Daş
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, Cilt 378 · DOI: [10.1016/j.sna.2024.115853](https://doi.org/10.1016/j.sna.2024.115853)
Tam Makale · Uluslararası
- 6. Dual-functional CuO:Fe₂O₃/n-Si heterojunction with applications in gas sensors and self-powered visible photodetectors (2024)**
Sevda Sarıtaş, Fatma Yıldırım, **Zeynep Orhan**, Şakir Aydoğan
OPTICAL MATERIALS, Cilt 151 · DOI: [10.1016/j.optmat.2024.115315](https://doi.org/10.1016/j.optmat.2024.115315)
Tam Makale · Uluslararası
- 7. Hydrogen gas sensing and photodetector applications on electrofabricated Pd@CuCo₂O₄ nanostructures (2024)**
Zeynep Orhan, Hülya ÖZTÜRK DOĞAN, Şakir Aydoğan, Sevda Sarıtaş, Bingül Kurt Urhan
Ceramics International, Cilt 50, Sayı 5, ss. 8472-8479, Makale no. 1 · DOI: [10.1016/j.ceramint.2023.12.182](https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.12.182)
Tam Makale · Uluslararası
- 8. Numerical evaluations of curcumin organic molecule and an experimental study on hybrid photodetector performance in visible and UV regions (2024)**
Hülya Dogan, Fatma Yıldırım, **Zeynep Orhan**, Ali Ben Ahmed, Mostefa Benhaliliba, Şakir Aydoğan
ORGANIC ELECTRONICS, Cilt 124 · DOI: [10.1016/j.orgel.2023.106946](https://doi.org/10.1016/j.orgel.2023.106946)
Tam Makale · Uluslararası

9. **Long-term stable and high responsivity visible-ultraviolet photodetector of Se-doped CdO film on Si by spin coating** (2023)
Betül Ceviz Şakar, **Zeynep Orhan**, Fatma Yıldırım, Şakir Aydoğan
Journal of Physics D: Applied Physics, Cilt 56, Sayı 34 · DOI: [10.1088/1361-6463/acd461](https://doi.org/10.1088/1361-6463/acd461)
Tam Makale · Uluslararası
10. **The electrochemical fabrication of CoCr₂O₄/electro-reduced graphene oxide electrodes for high-performance supercapacitors** (2023)
Zeynep Orhan, Şakir Aydoğan, Hülya ÖZTÜRK DOĞAN
CHEMICAL PHYSICS LETTERS, Cilt 820 · DOI: [10.1016/j.cplett.2023.140461](https://doi.org/10.1016/j.cplett.2023.140461)
Tam Makale · Uluslararası
11. **Conduction mechanism and UV/visible photodetection properties of p-Si/n-SiC heterostructure** (2023)
Betül Ceviz Şakar, Fatma Yıldırım, **Zeynep Orhan**, Şakir Aydoğan
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, Cilt 55, Sayı 4 · DOI: [10.1007/s11082-023-04571-9](https://doi.org/10.1007/s11082-023-04571-9)
Tam Makale · Uluslararası
12. **UV-Visible photovoltaic detector based on biomaterial-inorganic semiconductor in the propolis/n-Si heterojunction configuration** (2023)
Fatma YILDIRIM, **Zeynep Orhan**, Şakir Aydoğan
Materials Research Bulletin, Cilt 159 · DOI: [10.1016/j.materresbull.2022.112113](https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2022.112113)
Tam Makale · Uluslararası
13. **Highly sensitive self-powered UV-visible photodetector based on ZrO₂-RGO nanofibers/n-Si heterojunction** (2023)
Fatma Yıldırım, Saba Khalili, **Zeynep Orhan**, Hossein Mahmoudi Chenari, Şakir Aydoğan
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 935 · DOI: [10.1016/j.jallcom.2022.168054](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.168054)
Tam Makale · Uluslararası
14. **Improving the performance of the self-powered polymer-based UV/Vis photodetectors via carbon fibers** (2023)
Roya Shokrani Havigh, Hossein Mahmoudi Chenari, Fatma Yıldırım, **Zeynep Orhan**, Şakir Aydoğan
PHYSICA SCRIPTA, Cilt 98, Sayı 1 · DOI: [10.1088/1402-4896/acab9e](https://doi.org/10.1088/1402-4896/acab9e)
Tam Makale · Uluslararası
15. **Ultraviolet and visible photo-response of transparent conductive Al-doped ZnO (AZO)/n-Silicon isotype heterojunction device** (2022)
Betül Ceviz Şakar, **Zeynep Orhan**, Fatma Yıldırım, Şakir Aydoğan
Journal of Physics D: Applied Physics, Cilt 55, Sayı 42 · DOI: [10.1088/1361-6463/ac8081](https://doi.org/10.1088/1361-6463/ac8081)
Tam Makale · Uluslararası
16. **Self-powered photosensor based on curcumin:reduced graphene oxide (CU:rGO)/n-Si heterojunction in visible and UV regions** (2022)
Hülya Öztürk Doğan, Şakir Aydoğan, **Zeynep Orhan**, Fatma Yıldırım
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 915 · DOI: [10.1016/j.jallcom.2022.165428](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.165428)
Tam Makale · Uluslararası
17. **A comparative study of the ZnO Fibers-based photodetectors on n-Si and p-Si** (2022)
Fatma Yıldırım, **Zeynep Orhan**, Saba Khalili, Hossein Mahmoudi Chenari, Şakir Aydoğan
Journal of Physics D: Applied Physics, Cilt 55, Sayı 39 · DOI: [10.1088/1361-6463/ac7f04](https://doi.org/10.1088/1361-6463/ac7f04)
Tam Makale · Uluslararası

18. **Photo-sensor characteristics of tannic acid (C₇₆H₅₂O₄₆)/n-Si hybrid bio-photodiode for visible and UV lights detection** (2022)
Fatma Yıldırım, **Zeynep Orhan**, Mesut Taşkın, Ümit İncekara, MEHMET BİBER, Şakir Aydoğan
Optics and Laser Technology, Cilt 153 · DOI: [10.1016/j.optlastec.2022.108194](https://doi.org/10.1016/j.optlastec.2022.108194)
Tam Makale · Uluslararası
19. **Synthesis characterization of SnO₂ nanofibers (NFs) and application of high-performing photodetectors based on SnO₂ NFs/n-Si heterostructure** (2022)
Saba Khalili, Hossein Mahmoudi Chenari, **Zeynep Orhan**, Fatma Yıldırım, Şakir Aydoğan
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, Cilt 342 · DOI: [10.1016/j.sna.2022.113631](https://doi.org/10.1016/j.sna.2022.113631)
Tam Makale · Uluslararası
20. **Long-Term Stable, Self-Powered and Highly Sensitive Photodetectors Based on the ZnO:ZrO₂ Composite Fibers (Fs)/N-Si Heterojunction** (2022)
Zeynep Orhan, Fatma Yıldırım, Saba Khalili, Hossein Mahmoudi Chenari, Şakir Aydoğan
JOM, Cilt 74, Sayı 8, ss. 3091–3102 · DOI: [10.1007/s11837-022-05339-4](https://doi.org/10.1007/s11837-022-05339-4)
Tam Makale · Uluslararası
21. **Synthesis of electron-rich thiophene triphenylamine based organic material for photodiode applications** (2022)
Musa Erdog, **Zeynep Orhan**, Elif DAŞ
OPTICAL MATERIALS, Cilt 128 · DOI: [10.1016/j.optmat.2022.112446](https://doi.org/10.1016/j.optmat.2022.112446)
Tam Makale · Uluslararası
22. **Highly sensitive, self-powered photodetector based on reduced graphene oxide- polyvinyl pyrrolidone fibers (Fs)/p-Si heterojunction** (2021)
Saba Khalili, Hossein Mahmoudi Chenari, Fatma Yıldırım, **Zeynep Orhan**, Şakir Aydoğan
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 889 · DOI: [10.1016/j.jallcom.2021.161647](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.161647)
Tam Makale · Uluslararası
23. **Self-powered ZrO₂ nanofibers/n-Si photodetector with high on/off ratio for detecting very low optical signal** (2021)
Fatma Yıldırım, **Zeynep Orhan**, Saba Khalili, Hossein Mahmoudi Chenari, Şakir Aydoğan
Journal of Physics D: Applied Physics, Cilt 54, Sayı 47 · DOI: [10.1088/1361-6463/ac203d](https://doi.org/10.1088/1361-6463/ac203d)
Tam Makale · Uluslararası
24. **Influence of thickness of the sputtered diamond-like carbon (DLC) on electronic and dielectric parameters of the Au/DLC/n-Si heterojunction** (2021)
Mustafa Sukru Kurt, Fatma Yıldırım, **Zeynep Orhan**, Şakir Aydoğan
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, Cilt 32, Sayı 20, ss. 25214–25224 · DOI: [10.1007/s10854-021-06977-1](https://doi.org/10.1007/s10854-021-06977-1)
Tam Makale · Uluslararası
25. **Development of a hybrid photodetector device between pyruvic acid (CH₃COCOOH) and silicon** (2021)
Zeynep Orhan, Fatma Yıldırım, Mesut Taşkın, Ümit İncekara, Şakir Aydoğan
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, Cilt 36, Sayı 10 · DOI: [10.1088/1361-6641/ac1a2b](https://doi.org/10.1088/1361-6641/ac1a2b)
Tam Makale · Uluslararası
26. **Improving light-sensing behavior of Cu/n-Si photodiode with Human Serum Albumin: Microelectronic and dielectric characterization** (2021)
Zeynep Orhan, Mehmet YILMAZ, Şakir Aydoğan, Mesut Taşkın, Ümit İncekara
OPTİK, Cilt 241 · DOI: [10.1016/j.ijleo.2021.167069](https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2021.167069)
Tam Makale · Uluslararası

27. **Fabrication and characterization of Al/n-Si/Al schottky diode with rGO interfacial layer obtained by using spin coating method** (2021)
Elif Daş, **Zeynep Orhan**, Şakir Aydoğan, Betül Güzeldir
Materials Today Proceeding, Cilt 46, ss. 6899-6903
Tam Makale · Uluslararası
28. **Effects of aging on the electrical properties of Au/n-Si/Ti, Cu/n-Si/Ti and AuCu/n-Si/Ti Schottky diodes** (2021)
Ahmet Taşer, **Zeynep Orhan**, Cengiz Aykaç, Oğuzhan Özakin, Betül Güzeldir, Mustafa Sağlam
Materials Today: Proceedings, Cilt 46, ss. 6954-6959 · DOI: [10.1016/j.matpr.2021.03.270](https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.03.270)
Tam Makale · Uluslararası
29. **The temperature dependence of current-voltage characteristics of CuAuAg/n-Si/Ti Schottky diode** (2021)
Zeynep Orhan, Ahmet Taşer, Betül Güzeldir, Mustafa Sağlam
Materials Today: Proceedings, Cilt 46, ss. 6924-6928 · DOI: [10.1016/j.matpr.2021.01.560](https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.01.560)
Tam Makale · Uluslararası
30. **Synthesis of CuO-graphene nanocomposite material and the effect of gamma radiation on CuO-graphene/p-Si junction diode** (2020)
Zeynep Orhan, Esra Cinan, Zakir Çaldıran, Yakup Kurucu, Elif Daş
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, Cilt 31, Sayı 15, ss. 12715-12724 · DOI: [10.1007/s10854-020-03823-8](https://doi.org/10.1007/s10854-020-03823-8)
Tam Makale · Uluslararası
31. **Time-Based Analysis of the Characteristic Parameters of AuAgCu(2:1:1)/n n-Si, AuAgCu(1:2:1)/n n-Si and AuAgCu(1:1:2)/n n-Si Junctions** (2019)
Merve Odabaş, Ahmet TAŞER, **Zeynep Orhan**, Betül Güzeldir, Mustafa Sağlam
International Journal of Scientific & Engineering Research, Cilt 10, Sayı 9, ss. 42-45
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **Hydrogen Evolution Reaction on MoO₃ Decorated-CuBi₂O₄/Reduced Graphene Oxide Nanocomposite** (2024)
HÜLYA ÖZTÜRK DOĞAN, **Zeynep Orhan**
International Conference on Engineering, Natural Sciences, and Technological Developments (ICENSTED 2024),
Balıkesir, 19.07.2024, ss. 88-90, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
2. **THE COMPARISON OF CURRENT -VOLTAGE CHARACTERISTICS OF Au/n-Si/Ti, AuAg/n-Si/Ti AND AuCu/n-Si/Ti SCHOTTKY DIODES AT ROOM TEMPERATURE** (2019)
Zeynep Orhan, Fatma Yıldırım, Ahmet TAŞER, Betül GÜZELDİR, Mustafa Sağlam
MAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURAL&MEDICAL SCIENCES-V, Erzurum,
02.05.2019 – 05.05.2019, s. 635, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

3. **EFFECTS OF THERMAL ANNEALING ON DIODE PARAMETERS FROM C-V MEASUREMENTS OF THE Cd/CdS/n-GaAs/In AND Cd/CdSe/n-GaAs/In STRUCTURES** (2019)
Fatma Yıldırım, **Zeynep Orhan**, Betül Güzeldir, Mustafa Sağlam
MAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURAL&MEDICAL SCIENCES-V, Erzurum, Türkiye, Erzurum, 02.05.2019 – 05.05.2019, s. 622, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
4. **Fabrication and characterization of Al/n-Si/Al schottky diode with rGO interfacial layer obtained by using spin coating method** (2018)
Elif Daş, **Zeynep Orhan**, Şakir Aydoğan, Betül Güzeldir
2nd International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD), Ardahan, 28.08.2018 – 30.08.2018, ss. 6899–6903, Tam metin bildirir · DOI: [10.1016/j.matpr.2021.01.554](https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.01.554)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
5. **FABRICATION and CHARACTERIZATION of Al/rGO/n-Si/AIHETEROJUNCTION DIODE** (2018)
Elif Daş, **Zeynep Orhan**, Şakir Aydoğan, Betül Güzeldir
2nd International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD), Ardahan, 28.08.2018 – 30.08.2018, ss. 66–72, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
6. **EFFECTS OF GOLD WEIGHT RATE ON THE ELECTRICAL CHARACTERISTICS OF CuAuAg/n-Si/Ti SCHOTTKY DIODE** (2018)
Zeynep Orhan, Ahmet TAŞER, Betül Güzeldir, Mustafa Sağlam
2nd International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD-2018), 28-30 August 2018, Ardahan University, Ardahan, TURKEY, 28.08.2018 – 30.08.2018, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
7. **Effects of Aging on the Electrical Properties of Au/n-Si/Ti, Cu/n-Si/Ti and AuCu/n-Si/Ti Schottky Diodes** (2018)
Ahmet TAŞER, **Zeynep Orhan**, Cengiz AYKAÇ, Oğuzhan Özakin, Betül Güzeldir, Mustafa Sağlam
2nd International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD-2018), 28-30 August 2018, Ardahan University, Ardahan, TURKEY, 28.08.2018 – 30.08.2018, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası
8. **TIME DEPENDENT ELECTRICAL PROPERTIES OF Au/n-Si/Ti, AG/n-Si/Ti AND AuAg/n-Si/Ti SCHOTTKY DIODES** (2018)
Ahmet TAŞER, **Zeynep Orhan**, Cengiz AYKAÇ, Oğuzhan Özakin, Betül Güzeldir, Mustafa Sağlam
2nd International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD-2018), 28-30 August 2018, Ardahan University, Ardahan, TURKEY, 28.08.2018 – 30.08.2018, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
9. **The temperature dependence of current-voltage characteristics of CuAuAg/n-Si/Ti Schottky diode** (2018)
Zeynep Orhan, Ahmet TAŞER, Betül Güzeldir, Mustafa Sağlam
2nd International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD-2018), 28-30 August 2018, Ardahan University, Ardahan, TURKEY, 28.08.2018 – 30.08.2018, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası

10. **Some electrical properties of Sn/SnS/p-Si/Al sandwich structure** (2017)
Cengiz Aykaç, **Zeynep Orhan**, Ahmet Taşer, Betül Güzelidir, Mustafa Sağlam
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2017), 21.09.2017 – 23.09.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
11. **Ag / n-Si / Ti, AuAg / n-Si / Ti ve AuAgCu / n-Si / Ti Schottky Diyotlarının Elektriksel Özelliklerinin Oda Sıcaklığında Karşılaştırılması** (2017)
Zeynep Orhan, AHMET TAŞER, CENGİZ AYKAÇ, Betül Güzelidir, Mustafa Sağlam
International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, 21.09.2017 – 23.09.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
12. **The comparison of electrical characteristics of Ag/n-Si/Ti, AuAg/n-Si/Ti and AuAgCu/n-Si/Ti Schottky diodes at room temperature** (2017)
Zeynep Orhan, Ahmet Taşer, Cengiz Aykaç, Betül Güzelidir, Mustafa Sağlam
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2017), 21.09.2017 – 23.09.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
13. **Sn/SnS p-Si/Al Sandviç Yapısının Bazı Elektriksel Özellikleri** (2017)
CENGİZ AYKAÇ, **Zeynep Orhan**, AHMET TAŞER, Betül Güzelidir, Mustafa Sağlam
International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, 21.09.2017 – 23.09.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
14. **Characterization of capacitance-voltage properties of Ag/n-Si/Ti, AuAg/n-Si/Ti and AuAgCu/n-Si/Ti Schottky diodes at room temperature** (2017)
Ahmet Taşer, **Zeynep Orhan**, Cengiz Aykaç, Betül Güzelidir, Mustafa Sağlam
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2017), 21.09.2017 – 23.09.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
15. **Oda Sıcaklığında Ag/n-Si/Ti, AuAg/n-Si/Ti and AuAgCu/n-Si/Ti Schottky Diyotların Kapasite-Voltaj Karakteristikleri** (2017)
AHMET TAŞER, **Zeynep Orhan**, CENGİZ AYKAÇ, Betül Güzelidir, Mustafa Sağlam
International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, 17.05.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
16. **Structural and Optical Characterization of SnZnInSe Thin Films Prepared by SprayPyrolysis Method** (2017)
Taşer Ahmet, **Zeynep Orhan**, Oğuzhan Özakin, Betül Güzelidir, Mustafa Sağlam
II. International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS-2017), 18.04.2017 – 21.04.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
17. **The Effects of Thermal Annealing on The Structural and Optical Characterization of CuSnSe Thin Films Prepared by Spray Pyrolysis Method** (2017)
Oğuzhan Özakin, **Zeynep Orhan**, Ahmet Taşer, Betül Güzelidir, Mustafa Sağlam
II. International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS-2017), 18.04.2017 – 21.04.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası

18. **Chracterization of Al Doped WO Thin Films Deposited by the Spray Pyrolysis Method** (2016)

Zeynep Orhan, Ahmet Taşer, Oğuzhan Özakin, Betül Güzeldir, Mustafa Sağlam

International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, 22.02.2016 – 25.02.2016, s. 258, Tam metin bildiri

Poster · Uluslararası · Türkiye

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

1. **Yeşil Sentez Yöntemiyle Üretilen Nano Partikül Uygulama Alanları** (2025)

Zeynep Orhan

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Düzenleme Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

2. **YARIİLETKEN GÜNEŞ PİLİ ÜRETİM YÖNTEMLERİ** (2024)

Zeynep Orhan

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Düzenleme Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

3. **YARIİLETKEN GAZ SENSÖR ÜRETİM YÖNTEMLERİ** (2023)

Zeynep Orhan

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Düzenleme Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

4. **Süperkapasitör üretim yöntemleri** (2023)

Zeynep Orhan

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Düzenleme Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

5. **1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021)** (2021)

Zeynep Orhan

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Düzenleme Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

6. **1st International Symposium On Recent Advances In Fundamental And Applied Sciences (Isfas-2021)** (2021)

Zeynep Orhan

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Düzenleme Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye