



Betül Güzeldir

Prof. Dr. · Yüksek Enerji ve Plazma Fiziği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Fizik Bölümü Başkanlığı · Yüksek Enerji ve Plazma Fiziği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

İş telefonu: 04422314178 · Ofis: Fen Fakültesi/Fizik Bölümü

ORCID: 0000-0003-4480-0299 · Scopus Yazar ID: 24398985600 · Publons / ResearcherID: AAY-6957-2020 · Google Scholar ID: 4IWdc3cAAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 29340

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/bguzeldir>

Genel Bakış

Görev yeri: Prof. Dr. · Fen Fakültesi Dekanlığı · Fizik Bölümü Başkanlığı · Yüksek Enerji ve Plazma Fiziği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Prof. Dr. · Fen Fakültesi Dekanlığı · Fizik Bölümü Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Nanoscience & Nanotechnology · Physics, Applied · Physics · Physics, Condensed Matter

Scopus Konu Alanları (ASJC): Statistical and Nonlinear Physics · Electronic, Optical and Magnetic Materials

ÜAK Bilim Alanı: Fen Bilimleri ve Matematik · Fizik · Yenilenebilir Enerji · Yarı İletkenler · Organik Elektronik

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (2005 – 2011)

Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Lisans** (1999 – 2003)

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Fizik Bölümü Başkanlığı
Türkiye

Yabancı Diller

1. **İngilizce** (2007)

B2 — Orta Üstü · ÜDS

Yaptığı Tezler

1. **SILAR TEKNİĞİ İLE BÜYÜTÜLEN CdS İNCE FİLMLERİN SANDVIÇ TİPİ DEVRE ELEMANLARI YAPIMINDA KULLANILMASI VE BU YAPILARIN KARAKTERİSTİKLERİNİN İNCELENMESİ** (2011)

Betül Güzeldir

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Prof. Dr. Mustafa Sağlam · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

- Güneş Enerjisi** (2024)
Betül Güzeldir
Verdiği Ders · Lisans
- Katıhal Fiziği Laboratuvarı** (2024)
Betül Güzeldir
Verdiği Ders · Lisans
- Katıhal Fiziği Laboratuvar** (2024)
Betül Güzeldir
Verdiği Ders · Lisans
- Güneş Fiziği** (2023)
Betül Güzeldir
Verdiği Ders · Lisans
- Organik Elektronik Aygıt Fiziği ve Uygulamaları** (2023)
Betül Güzeldir
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
- Fizik 1** (2018)
Betül Güzeldir
Verdiği Ders · Lisans
- Fizik 2** (2016)
Betül Güzeldir
Verdiği Ders · Lisans
- FİZİK 1** (2016)
Betül Güzeldir
Verdiği Ders · Lisans
- MİKRO VE NANO YAPILI YARIİLETKEN AYGITLARIN ÜRETİLMESİ VE ELEKTRİKSEL KARAKTERİZASYONU** (2015)
Betül Güzeldir
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
- Katıhal Fiziği 2** (2014)
Betül Güzeldir
Verdiği Ders · Lisans
- Katıhal Fiziği 1** (2014)
Betül Güzeldir
Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

- Prof. Dr.** (2022 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Fizik Bölümü Başkanlığı

2. **Prof. Dr.** (2011 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Fizik Bölümü Başkanlığı > Yüksek Enerji ve Plazma Fiziği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

3. **Doç. Dr.** (2015 – 2022)

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Fizik Bölümü Başkanlığı

Akademik İdari Deneyim

1. **Akademik İdari Deneyim** (2023 – Devam ediyor)

Betül Güzeldir

Akademik İdari Deneyim · Anabilim/Bilim Dalı Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Akademik İdari Deneyim** (2011 – 2017)

Betül Güzeldir

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkan Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yönetilen Tezler

1. **PLD Tekniği ile Seryum Oksit Tek Kristal İnce Filmlerin Büyütülmesi ve İnce Film Transistör Fabrikasyonu** (2026 – Devam ediyor)

Betül Güzeldir

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: MUHAMMED ALİ TAKAR · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Altın ve gümüş nanopartikülleri ile grafen oksit nanokompozitlerin büyütülmesi ve üretilen Au / AuNPs-GO / n-InP AND Ag / AgNPs-GO / n-InP yapıların elektriksel özelliklerinin sıcaklığa bağlı olarak incelenmesi** (2019 – Devam ediyor)

Betül Güzeldir

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: CENGİZ AYKAÇ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Au-Cu/n-GaAs/In ve Au-Ag/n-GaAs/In Schottky diyotların akım-voltaj ölçümlerinden elde edilen karakteristik parametreler üzerine numune sıcaklığının etkileri** (2019 – Devam ediyor)

Betül Güzeldir

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: SELİN BOYLU · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **Bazı metal ve alaşım/n-Si/Ti Schottky diyotlarının elektriksel karakteristikleri üzerine numune sıcaklığının etkileri** (2018 – Devam ediyor)

Betül Güzeldir

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: ZEYNEP ORHAN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Proje & Tasarımlar

1. **ITIC2F Malzeme Üretimi ve Aygıt Tasarımı** (2026)

Sıdika Şule Şener Kılıç, **Betül Güzeldir**, Çağrı Karaman

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

2. **Fulleren ITIC Malzemesinin Teorik ve Deneysel Karakterizasyon ve Uygulamalarının İncelenmesi** (2026)

Çağrı Karaman, **Betül Güzeldir**, Sıdika Şule Şener Kılıç

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

3. **Cu-GNP-B-Ba ve TiO₂-GNP-B-GaN Bazlı Yarı İletken Kompozit Malzemelerin Üretilmesi, Karakterizasyonları ve Alan Etkili Transistör Uygulamaları.** (2025)

Sinan Sezek, **Betül Güzeldir**, Mustafa Tolga Yurtcan, Volkan Acar

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

4. **PEM Yakıt Pilleri için Platin Grubu Metal İçermeyen Katalizörlerin Sentezi ve Katalitik Aktivitelerinin İncelenmesi** (2025)
Elif DAŞ, **Betül Güzeldir**, Ahmet Emre Kasapoğlu
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
5. **Selen ve Sülfür İçerikli İki Boyutlu Malzemelerin Üretimi, Karakterizasyonu ve Aygıt Tasarımı** (2025)
Betül Güzeldir, MEHMED KOC, Ahmet Emre Kasapoğlu, Elif DAŞ, Mustafa Sağlam
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
6. **PLD Tekniği İle Seryum Oksit Tek Kristal İnce Filmlerin Büyütülmesi, İnce Film Transistör Fabrikasyonu Ve Testleri** (2025 – 2027)
Betül Güzeldir, Mustafa Tolga Yurtcan, Mustafa Sağlam
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
7. **Diyotların temel elektriksel parametreleri üzerine kurulmuş deneysel ve teorik karşılaştırmalı bir çalışma: Fulleren ve Türevlerinin Üretimi, Karakterizasyonu ve Diyot Tasarımı** (2025 – 2027)
Betül Güzeldir, Sıdika Şule Şener Kılıç, Çağrı Karaman, Mustafa Sağlam, Ercan Çelik
Proje · Uluslararası · Rol: Baş Araştırmacı · Devam Ediyor · Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi · Kırgızistan
8. **Fizik Bölümü lisansüstü laboratuvarlarının temel ihtiyaçlarının karşılanması için çalışmalar Farklı bor bileşikler ile katkılandırılmış Bi2O3TeO2 ve Bi2O3SeO2 cam kompozitlerin üretilmesi ve radyasyon zırlama özelliklerinin incelenmesi Çeşitli enerjilerde gama radyasyonuna maruz bırakılmış CdTe ve ZnTe ince filmlerin karakterizasyonu** (2020 – 2021)
Demet Yılmaz, Yakup Kurucu, **Betül Güzeldir**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
9. **Sözde 2B Perovskit Tek Kristal İnce film tabakalı Transistörlerin kapasite voltaj ölçümleri ve optimizasyonu** (2019 – 2021)
Betül Güzeldir, Ali Baltakesmez, Mustafa Sağlam, Mehmet Biber
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
10. **Fizik Bölümü Nanoaygıt laboratuvarının ARGE potansiyelinin iyileştirilmesi için çalışmalar Beyaz polimer ışık yayan diyot WPLED ve Yüzey Plazmon Etkisi Gösteren Metal Nanoparçacıkların P3HTPCBM Aktif Tabakaya Katkılanmasıyla Elde Edilen Hibrit Organik Güneş Pillerinin Fabrikasyonu** (2019 – 2021)
Yakup Kurucu, **Betül Güzeldir**, Şakir Aydoğan, MEHMET BİBER, ZAKİR ÇALDIRAN, ALİ BALTAKESMEZ
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
11. **Beyaz polimer ışık yayan diyot (WPLED) ve Yüzey Plazmon Etkisi Gösteren Metal Nanoparçacıkların P3HT:PCBM Aktif Tabakaya Katkılanmasıyla Elde Edilen Hibrit Organik Güneş Pillerinin Fabrikasyonu** (2019 – 2021)
Betül Güzeldir, Ali Baltakesmez, Yakup Kurucu, Şakir Aydoğan, Zakir Çaldıran, Mehmet Biber
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
12. **"Sözde-2d Hibrit Perovskit Tek Kristal İnce Filmlerin Büyütülmesi, Karakterizasyonu Ve Yüksek Mobiliteye Sahip İnce Film Transistör Fabrikasyonu** (2019 – 2022)
Betül Güzeldir, Ali Baltakesmez, Mustafa Sağlam, Mehmet Biber
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
13. **CH3NH3Sn(IxBryClz)3 Perovskit Aktif Tabakalı Güneş Hücrelerinin Üretimi ve Karakterizasyonu** (2019 – 2021)
Betül Güzeldir, ALİ BALTAKESMEZ, Mustafa Sağlam, Yunus ALKAN, MEHMET BİBER
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

14. **Grafen tabanlı p tipi Organik Alan Etkili Transistörlerin Üretimi ve Karakterizasyonu** (2017 – 2018)
Betül Güzeldir, BETÜL CANIMKURBEY, Oğuzhan Özakin, Cengiz AYKAÇ, Ahmet TAŞER, Mustafa Sağlam
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
15. **PLAZMA DESTEKLİ KİMYASAL BUHAR BİRİKTİRME (PECVD) YÖNTEMİYLE KARBON TABANLI NANOMALZEMELERİN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU** (2016 – 2018)
Mustafa Sağlam, **Betül Güzeldir**, Oğuzhan Özakin
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
16. **FARKLI ORANLARDA HAZIRLANAN AL-FE, AU-CU VE CU-Nİ ALAŞIMLARINDAN YAPILAN METAL/YARIİLETKEN DİYOTLARIN KARAKTERİSTİKLERİNİN ZAMANA BAĞLI OLARAK İNCELENMESİ** (2015 – 2017)
Mustafa Sağlam, **Betül Güzeldir**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
17. **"KİMYASAL BUHAR ÇÖKELTME (CVD) YÖNTEMİYLE ELDE EDİLEN BAZI İNCE FİLMLEİN KARAKTERİSTİKLERİNİN İNCELENMESİ** (2014 – 2016)
Betül Güzeldir, ELVAN ŞENARSLAN
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yayınlar

Makaleler

1. **Interface-controlled charge transport in P3HT: RGO hybrid OFETs: role of diazonium functionalization and gate dielectric thickness scaling** (2026)
Züleyha Kudaş, Hasan Feyzi Budak, Duygu Ekinci, **Betül Güzeldir**
APPLIED SURFACE SCIENCE, Cilt 745 · DOI: [10.1016/j.apsusc.2026.167521](https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2026.167521)
Tam Makale · Uluslararası
2. **Enhanced electrical transport in CVD-grown monolayer MoS₂ thin-film transistors via carbon hybridization** (2026)
Elif Daş, Ahmet Emre Kasapoğlu, M. Ali Takar, Mehmed Koç, Mustafa Sağlam, **Betül Güzeldir**
DIAMOND AND RELATED MATERIALS, Cilt 169 · DOI: [10.1016/j.diamond.2026.114055](https://doi.org/10.1016/j.diamond.2026.114055)
Tam Makale · Uluslararası
3. **Correlation between nanoflower morphology and temperature-dependent charge transport in IrSb₃ thin-film transistors** (2026)
Fatma Bayrakçeken Nişancı, Hasan Feyzi Budak, **Betül Güzeldir**
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, Cilt 132, Sayı 10, Makale no. 1053 · DOI: [10.1007/s00339-026-10246-5](https://doi.org/10.1007/s00339-026-10246-5)
Tam Makale · Uluslararası
4. **Pulse-controlled growth and interface-regulated transport in PED-grown TiO₂ thin-film transistors with LaAlO₃ gate dielectric** (2026)
Mustafa Tolga Yurtcan, **Betül Güzeldir**
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, Cilt 37, Sayı 2088, ss. 1–21 · DOI: [10.1007/s10854-026-18499-9](https://doi.org/10.1007/s10854-026-18499-9)
Tam Makale · Uluslararası

5. **Study of how illumination affects the electrical properties of Al/n-gap Schottky diodes with varying amounts of Cu NCs-doped wm-cqd interlayer** (2025)
O.N. Enis, Hayrunnisa Nadaroğlu, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, Cilt 717 · DOI: [10.1016/j.physb.2025.417776](https://doi.org/10.1016/j.physb.2025.417776)
Tam Makale · Uluslararası
6. **Statistical analysis of characteristic parameters of graphene/p-Si junctions prepared under similar conditions** (2024)
Oğuzhan Özakin, Mustafa Sağlam, **Betül Güzeldir**
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, Cilt 677 · DOI: [10.1016/j.physb.2024.415738](https://doi.org/10.1016/j.physb.2024.415738)
Tam Makale · Uluslararası
7. **Mixed halide perovskite compound thin film with large cation Guanidinium and applications: MIS (Au/GUAPbI3-xClx/p-Si/Al) and p-FET (Al/p-Si/SiO2/GUAPbI3- xClx/Al)** (2023)
Ali Baltakesmez, **Betül Güzeldir**
Surfaces and Interfaces, Cilt 40, Sayı 103066, ss. 1-12 · DOI: [10.1016/j.surfin.2023.103066](https://doi.org/10.1016/j.surfin.2023.103066)
Tam Makale · Uluslararası
8. **Undoped p-type ZnTe thin film and thin film transistor channel performance** (2023)
Ali Baltakesmez, **Betül Güzeldir**
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, Cilt 129, Sayı 134, ss. 1-12 · DOI: [10.1007/s00339-023-06430-6](https://doi.org/10.1007/s00339-023-06430-6)
Tam Makale · Uluslararası
9. **Microstructural properties of SiC thin film deposited by RF sputtering technique and its role on the barrier parameters of n-InP/Pd and n-GaP/Pd junctions as an interlayer** (2022)
Betül Güzeldir, Ali Baltakesmez, Mustafa Sağlam
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, Sayı 647 · DOI: [10.1016/j.physb.2022.414364](https://doi.org/10.1016/j.physb.2022.414364)
Tam Makale · Uluslararası
10. **Transfer of graphene thin film obtained by PECVD method to Au/p-Si rectifier junction as interfacial layer and analysis of its barrier characteristics depending on sample temperature** (2022)
Oğuzhan Özakin, Mustafa Sağlam, **Betül Güzeldir**
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, Cilt 33, ss. 14627-14643 · DOI: [10.1007/s10854-022-08382-8](https://doi.org/10.1007/s10854-022-08382-8)
Tam Makale · Uluslararası
11. **Role of Reduced Graphene Oxide-Gold Nanoparticle Composites on Au/Au-RGO/p-Si/Al Structure Depending on Sample Temperature** (2021)
Mustafa Sağlam, **Betül Güzeldir**, ABDULMECİT TÜRÜT, Duygu Ekinci
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, Cilt 50, ss. 4752-4761 · DOI: [10.1007/s11664-021-09017-0](https://doi.org/10.1007/s11664-021-09017-0)
Tam Makale · Uluslararası
12. **Interface application of NiPt alloy nanoparticles decorated rGO nanocomposite to eliminate of contact problem between metal and inorganic/organic semiconductor** (2021)
Ali Baltakesmez, Melike Sevim Bayrak, **Betül Güzeldir**, Cengiz Aykaç, Mehmet Biber
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 867 · DOI: [10.1016/j.jallcom.2021.158802](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.158802)
Tam Makale · Uluslararası
13. **Interpretation of the I-V, C-V and G/ω-V characteristics of the Au/ZnS/n-GaAs/In structure depending on annealing temperature** (2021)
A. Baltakesmez, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam, M. Biber
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, Cilt 611 · DOI: [10.1016/j.physb.2020.412801](https://doi.org/10.1016/j.physb.2020.412801)
Tam Makale · Uluslararası

14. **Examination of characteristic parameters of Zn/n-Si junction depending on electron radiation applied at different doses** (2021)
Maryam Abdolapour Salari, Yılmaz Şahin, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
Materials Today: Proceedings, Cilt 46, Sayı 16, ss. 7001–7004 · DOI: [10.1016/j.matpr.2021.03.279](https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.03.279)
Tam Makale · Uluslararası
15. **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
16. **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
17. **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
18. **Temperature dependent current-and capacitance-voltage characteristics of W/n-Si structures with two-dimensional WS₂ and three-dimensional WO₃ interfaces deposited by RF sputtering technique** (2020)
A. Baltakesmez, S. Tekmen, **Betül Güzeldir**
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, Cilt 118 · DOI: [10.1016/j.mssp.2020.105204](https://doi.org/10.1016/j.mssp.2020.105204)
Tam Makale · Uluslararası
19. **Effects of surface passivation on capacitance-voltage and conductance-voltage characteristics of Al/p-type Si/Al and Al/V₂O₅/p-type Si/Al diodes** (2020)
Elvan Şenarslan, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
Journal of Physics and Chemistry of Solids, Cilt 146 · DOI: [10.1016/j.jpcs.2020.109564](https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2020.109564)
Tam Makale · Uluslararası
20. **Investigation of electrical and admittance analysis of Au/Thiophene/n-Si structure at room temperature** (2020)
Ali Baltakesmez, Çiğdem Bilkan, **Betül Güzeldir**
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, Cilt 594 · DOI: [10.1016/j.physb.2020.412356](https://doi.org/10.1016/j.physb.2020.412356)
Tam Makale · Uluslararası
21. **Optimizing quality of lead-free perovskite thin film with anti-solvent engineering and co-doping SnBr₂/SnF₂; its solar cell performance** (2020)
A. Baltakesmez, **Betül Güzeldir**, Y. Alkan, Mustafa Sağlam, M. Biber
OPTICAL MATERIALS, Cilt 110, Sayı 110524, ss. 1–12 · DOI: [10.1016/j.optmat.2020.110524](https://doi.org/10.1016/j.optmat.2020.110524)
Tam Makale · Uluslararası
22. **A comparative study on theoretical and experimental methods using basic electrical parameters of Au/CNTs/InP/Au-Ge diodes** (2020)
Yeşim Akbulut, Sıdıka Şule Şener Kılıç, Ali Baltakesmez, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 824 · DOI: [10.1016/j.jallcom.2020.153899](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.153899)
Tam Makale · Uluslararası

23. **Albedo parameters of selenium and boron compounds doped V2O5 thin films** (2020)
Demet Yılmaz, Zeynep Uzunoğlu, Ali Baltakesmez, F. S. Ozcelik, **Betül Güzeldir**
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 166 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2019.108460](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2019.108460)
Tam Makale · Uluslararası
24. **The protection from the effects of gamma rays of metal-semiconductor diodes by means of ZnO thin interface layer** (2019)
M. Abdolapour Salari, Mustafa Sağlam, **Betül Güzeldir**
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 165 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2019.108416](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2019.108416)
Tam Makale · Uluslararası
25. **Effects of Au-Ag and Au-Cu alloy ratios on the temperature dependent current-voltage characteristics of Au-Ag/n-GaAs/In and Au-Cu/n-GaAs/In Schottky diodes** (2019)
Selin Küp, Ahmet TAŞER, İmran Kanmaz, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
Materials Today: Proceedings, Cilt 18, ss. 1936-1945
Tam Makale · Uluslararası
26. **Analysis of thermal annealing effects of Au-Cu/n-GaAs/In and Ag-Cu/n-GaAs/In Schottky diodes with different ratios Au-Cu and Ag-Cu alloys** (2019)
İmran Kanmaz, Ahmet TAŞER, Selin Küp, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
Materials Today: Proceedings, Cilt 18, ss. 1918-1926
Tam Makale · Uluslararası
27. **Electrical characteristic of Au/Graphene/p-Si/Al Schottky diode depend on annealing temperature** (2019)
Oğuzhan Özakin, Özkan Bayram, CENGİZ AYKAÇ, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
International Journal of Scientific & Engineering Research, Cilt 10, Sayı 9, ss. 46-48
Tam Makale · Uluslararası
28. **Examination of Some Basic Electrical Properties of Au/p-Si/Al, Au/GO/p-Si/Al and Au/Au-RGO/p-Si/Al structures** (2019)
Merve Odabaş, Ahmet TAŞER, Züleyha KUDAŞ, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
International Journal of Scientific & Engineering Research, Cilt 10, Sayı 9, ss. 4-7
Tam Makale · Uluslararası
29. **Electrical Characteristic of Au/Graphene/pp-Si/Al Schottky Diode Depend on Annealing Temperature** (2019)
OĞUZHAN ÖZAKIN, ÖZKAN BAYRAM, Cengiz Aykaç, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
International Journal of Scientific & Engineering Research, Cilt 10, Sayı 9, ss. 46-48
Tam Makale · Uluslararası
30. **Examination of some basic electrical properties of Au/p-Si/Al, Au/GO/p-Si/Al and Au/Au-RGO/p-Si/Al structures** (2019)
MERVE ODABAŞ, Ahmet TAŞER, ZÜLEYHA KUDAŞ, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
International Journal of Scientific & Engineering Research, Cilt 10, Sayı 9, ss. 4-7
Tam Makale · Uluslararası
31. **Time-Based Analysis of the Characteristic Parameters of AuAgCu(2:1:1)/n-Si, AuAgCu(1:2:1)/n-Si and AuAgCu(1:1:2)/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

32. **Calculation of Electrical Parameters of TheAg/SnO₂/n-InP/In Schottky Diode** (2019)
Maryam Abdolahpour SALARİ, Merve Odabaş, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
International Journal of Scientific & Engineering Research, Cilt 10, Sayı 9, ss. 52-55
Tam Makale · Uluslararası
33. **Time-based analysis of the characteristic parameters of AuAgCu(2:1:1)/n-Si, AuAgCu(1:2:1)/n-Si and AuAgCu(1:1:2)/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
34. **The electrical current characteristics of thermally annealed Co/anodic oxide layer/n-GaAs sandwich structures** (2019)
N. Yildirm, ABDULMECİT TÜRÜT, M. Biber, Mustafa Sağlam, **Betül Güzeldir**
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, Cilt 33, Sayı 21 · DOI: [10.1142/s0217979219502321](https://doi.org/10.1142/s0217979219502321)
Tam Makale · Uluslararası
35. **Phase transition and changing properties of nanostructured V₂O₅ thin films deposited by spray pyrolysis technique, as a function of tungsten dopant** (2019)
Ali Baltakesmez, Cengiz AYKAÇ, **Betül Güzeldir**
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, Cilt 125, Sayı 6 · DOI: [10.1007/s00339-019-2736-0](https://doi.org/10.1007/s00339-019-2736-0)
Tam Makale · Uluslararası
36. **Barrier Height Modification of n-InP Using a Silver Nanoparticles Loaded Graphene Oxide as an Interlayer in a Wide Temperature Range** (2019)
A. Baltakesmez, Ahmet TAŞER, ZÜLEYHA KUDAŞ, **Betül Güzeldir**, Duygu Ekinci, Mustafa Sağlam
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, Cilt 48, Sayı 5, ss. 3169-3182 · DOI: [10.1007/s11664-019-07088-8](https://doi.org/10.1007/s11664-019-07088-8)
Tam Makale · Uluslararası
37. **Effect of electron radiation on electrical parameters of Zn/n-Si/Au-Sb and Zn/ZnO/n-Si/Au-Sb diodes** (2019)
M. A. Salari, Mustafa Sağlam, A. Baltakesmez, **Betül Güzeldir**
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, Cilt 319, Sayı 3, ss. 667-678 · DOI: [10.1007/s10967-018-06401-9](https://doi.org/10.1007/s10967-018-06401-9)
Tam Makale · Uluslararası
38. **A Study of Graphene Obtained by PECVD Technique Depending on RF Power** (2018)
Oğuzhan Özakin, Cengiz AYKAÇ, Merve ODABAŞ, Ahmet TAŞER, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
International Journal of Scientific & Engineering Research, Cilt 9, ss. 38-41
Tam Makale · Uluslararası
39. **Effect of x-rays and γ radiation on the optical and structural properties of vanadium oxide thin film** (2018)
ALİ BALTAKESMEZ, Demet Yılmaz, **Betül Güzeldir**, Demet İskenderoğlu, Mustafa Sağlam
International Journal of Scientific & Engineering Research, Cilt 9, ss. 23-29
Tam Makale · Uluslararası
40. **The Effects of Gamma Radiation On Structural and Surface Properties of ZnO Thin Films Deposited On n-Si Substrate** (2018)
Maryam Abdolahpour SALARİ, Merve ODABAŞ, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
International Journal of Scientific & Engineering Research, Cilt 9, ss. 30-37
Tam Makale · Uluslararası

41. **X- and gamma-ray irradiation effects on vanadium pentoxide thin films** (2018)
Demet Yılmaz, **Betül Güzeldir**, TUBA AKKUŞ, Tuba ÖZNÜLÜER
SPECTROSCOPY LETTERS, Cilt 51, Sayı 6, ss. 297–301 · DOI: [10.1080/00387010.2018.1475397](https://doi.org/10.1080/00387010.2018.1475397)
Tam Makale · Uluslararası
42. **Nanostructures and Properties of Vanadium Oxide Thin Film Prepared by Spray Pyrolysis Method** (2017)
Elvan Şenarslan, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
Materials Science Forum, Cilt 890, ss. 287–290
Tam Makale · Uluslararası
43. **The stability of electrical characteristics of Ti/n-Si/Ag, Ti/n-Si/Cu and Ti/nSi/AgCu diodes prepared under the same conditions with respect to increasing aging time** (2017)
Ahmet Taşer, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, Cilt 68, ss. 186–192 · DOI: [10.1016/j.mssp.2017.06.014](https://doi.org/10.1016/j.mssp.2017.06.014)
Tam Makale · Uluslararası
44. **The Stability of Electrical Characteristics of Ti/n-Si/Ag, Ti/n-Si/Cu and Ti/n-Si/AgCu Diodes Prepared Under the Same Conditions With Respect to Increasing Aging Time** (2017)
Ahmet TAŞER, **Betül Güzeldir**, Mustafa SAĞLAM
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, Cilt 68, ss. 186–192
Tam Makale · Uluslararası
45. **Analysis of Aging Time Dependent Electrical Characteristics of AuCu/n-Si/Ti Schottky Type Diode** (2017)
Ahmet TAŞER, Elvan Şenarslan, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
AIP Conference Proceedings, Sayı 1833, s. 20080 · DOI: [10.1063/1.4981728](https://doi.org/10.1063/1.4981728)
Tam Makale · Uluslararası
46. **Nanorods/Nanostructural Vanadium Oxide Prepared by Spray Pyrolysis** (2017)
Elvan Şenarslan, Ahmet TAŞER, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
AIP Conference Proceedings, Sayı 1833, s. 20089 · DOI: [10.1063/1.4981737](https://doi.org/10.1063/1.4981737)
Tam Makale · Uluslararası
47. **Characterization of deposited CdS thin films by Spray Pyrolysis method and used in Cd/CdS/p-Si/Al structure** (2017)
Oğuzhan Özakin, Şeydanur Aktaş, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
FRONTIERS OF FUNDAMENTAL AND COMPUTATIONAL PHYSICS, Cilt 1833, s. 20092 · DOI: [10.1063/1.4981740](https://doi.org/10.1063/1.4981740)
Tam Makale · Uluslararası
48. **Buildup factors and kerma for Al₂O₃ and SiO₂ in the energy range 0.015-15 MeV** (2017)
Demet Yılmaz, BÜNYAMİN ALIM, TUBA AKKUŞ, **Betül Güzeldir**
American Institute of Physics, Cilt 1833, s. 20086 · DOI: [10.1063/1.4981734](https://doi.org/10.1063/1.4981734)
Tam Makale · Uluslararası
49. **Effects of ageing on the electrical characteristics of Zn ZnS n GaAs In structure** (2016)
Betül Güzeldir, MUSTAFA SAĞLAM
Journal of Physics: Conference Series · DOI: [10.1088/1742-6596/707/1/012016](https://doi.org/10.1088/1742-6596/707/1/012016)
Tam Makale · Uluslararası
50. **Temperature dependent electrical characteristics of Zn ZnSe n GaAs In structure** (2016)
Mustafa Sağlam, **Betül Güzeldir**
Journal of Physics: Conference Series · DOI: [10.1088/1742-6596/707/1/012025](https://doi.org/10.1088/1742-6596/707/1/012025)
Tam Makale · Uluslararası

51. **Effects Of the γ - radiation on the electrical characteristics of the Au/n-Si/Au-Sb Schottky diode** (2016)
Maryam Abdolahpour Salari, Elvan Şenarslan, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
Journal of Physics: Conference Series, Cilt 707, s. 12018 · DOI: [10.1088/1742-6596/707/1/012018](https://doi.org/10.1088/1742-6596/707/1/012018)
Tam Makale · Uluslararası
52. **Using different chemical methods for deposition of copper selenide thin films and comparison of their characterization** (2015)
Betül Güzeldir, Mustafa Sağlam
Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, Cilt 150, ss. 111-119 · DOI: [10.1016/j.saa.2015.05.002](https://doi.org/10.1016/j.saa.2015.05.002)
Tam Makale · Uluslararası
53. **The effects of thermal annealing on the electrical characteristics of Au/n-InP/In diode** (2014)
Tuba Çakıcı Can, Mustafa Sağlam, **Betül Güzeldir**
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, Cilt 28, ss. 121-126 · DOI: [10.1016/j.mssp.2014.07.037](https://doi.org/10.1016/j.mssp.2014.07.037)
Tam Makale · Uluslararası
54. **Electrical characteristics of Au/Ti/n-GaAs contacts over a wide measurement temperature range** (2014)
NECMİ BİYİKLİ, Abdulkerim Karabulut, Hasan Efeolu, **Betül Güzeldir**, ABDULMECİT TÜRÜT
PHYSICA SCRIPTA, Cilt 89, Sayı 9 · DOI: [10.1088/0031-8949/89/9/095804](https://doi.org/10.1088/0031-8949/89/9/095804)
Tam Makale · Uluslararası
55. **Some electrical and structural properties of Cd/CdS/n-Si/Au-Sb sandwich structure** (2012)
Betül Güzeldir, Mustafa Sağlam, AYTUNÇ ATEŞ
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, Cilt 52, Sayı 3, ss. 416-429 · DOI: [10.1016/j.spmi.2012.05.012](https://doi.org/10.1016/j.spmi.2012.05.012)
Tam Makale · Uluslararası
56. **Influence of film thickness on structural and optical properties of ZnS thin films obtained by SILAR method and analysis of Zn/ZnS/n-GaAs/In sandwich structure** (2012)
Oğuzhan Özakin, **Betül Güzeldir**, MEMET ALİ YILDIRIM, Mustafa Sağlam, AYTUNÇ ATEŞ
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, Cilt 209, Sayı 4, ss. 687-693 · DOI: [10.1002/pssa.201127543](https://doi.org/10.1002/pssa.201127543)
Tam Makale · Uluslararası
57. **Effects of ageing on the electrical characteristics of Cd/CdS/n-Si/Au-Sb structure deposited by SILAR method** (2011)
Betül Güzeldir, M. Sağlam, A. Ates, A. Turut
Journal of Physics and Chemistry of Solids, Cilt 72, Sayı 12, ss. 1506-1514 · DOI: [10.1016/j.jpcs.2011.09.008](https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2011.09.008)
Tam Makale · Uluslararası
58. **Laterally inhomogeneous barrier analysis of identically prepared Cd/CdS/n-Si/Au-Sb structures by SILAR method** (2011)
Betül Güzeldir, M. Sağlam, A. Ates
MICROELECTRONICS RELIABILITY, Cilt 51, Sayı 12, ss. 2179-2184 · DOI: [10.1016/j.microrel.2011.04.020](https://doi.org/10.1016/j.microrel.2011.04.020)
Tam Makale · Uluslararası
59. **Temperature dependent current-voltage characteristics of the Zn/ZnO/n-Si/Au-Sb structure with ZnO interface layer grown on n-Si substrate by SILAR method** (2011)
MEMET ALİ YILDIRIM, **Betül Güzeldir**, A. Ates, M. Sağlam
MICROELECTRONIC ENGINEERING, Cilt 88, Sayı 10, ss. 3075-3079 · DOI: [10.1016/j.mee.2011.05.025](https://doi.org/10.1016/j.mee.2011.05.025)
Tam Makale · Uluslararası

60. **ZnS thin film and Zn/ZnS/n-Si/Au-Sb sandwich structure grown with SILAR method and defining the characteristic parameters** (2011)
Aytunc Ates, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, Cilt 14, Sayı 1, ss. 28-36 · DOI: [10.1016/j.mssp.2010.12.014](https://doi.org/10.1016/j.mssp.2010.12.014)
Tam Makale · Uluslararası
61. **Effects of SILAR cycle on the electrical characteristics of Cd/CdSe/n-Si/Au-Sb structure** (2011)
Betül Güzeldir, Mustafa Sağlam, Aytunc Ates
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, Cilt 35, Sayı 1, ss. 1-12 · DOI: [10.3906/fiz-1012-71](https://doi.org/10.3906/fiz-1012-71)
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **Effect of low molarity HfO₂ thin films on the reflectance properties of polished silicon substrate** (2020)
İmran Kanmaz, **Betül Güzeldir**, ABDULLAH ÜZÜM
1. *Uluslararası Palandöken Bilimsel Çalışmalar Kongresi*, Erzurum, 24.11.2020 – 25.11.2020, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
2. **Graphene oxide assembled Au-based nanocomposite for temperature dependent InP heterojunction devices** (2019)
İmran Kanmaz, ALİ BALTAKESMEZ, Cengiz Aykaç, **Betül Güzeldir**, MUSTAFA SAĞLAM
Turkish Physical Society 35 th International Physics Congress (TPS35), 04.09.2019 – 08.09.2019, ss. 307-3016, Tam
metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
3. **Electrical Characteristic of Au/Graphene/p-Si/Al Schottky Diode Depend on Annealing Temperature**
(2019)
Oğuzhan Özakin, ÖZKAN BAYRAM, CENGİZ AYKAÇ, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCES (ICANAS19), Ağrı, 19.06.2019 –
21.06.2019, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
4. **Transferring of Graphene Obtained on Copper Foil by Chemical Vapour Deposition (CVD) Technique and Investigation of Its Optical, Structural and Characteristic Parameters** (2019)
CENGİZ AYKAÇ, Oğuzhan Özakin, ÖZKAN BAYRAM, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCES (ICANAS19), Ağrı, 19.06.2019 –
21.06.2019, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
5. **Different ratios of Au-Ag and Au-Cu alloys for electrical characteristics of Au-Ag/n-GaAs/In and Au-Cu/n-GaAs/In Schottky diodes in the wide temperature range** (2019)
Selin KÜP, İmran KANMAZ, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL & APPLIED SCIENCES (ICANAS 2019), Ağrı,
19.06.2019 – 22.06.2019, s. 2, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
6. **Characteristic of Au/Graphene/p-Si/Al Schottky Diode Depend on Annealing Temperature** (2019)
Oğuzhan Özakin, CENGİZ AYKAÇ, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL & APPLIED SCIENCES (ICANAS 2019), Ağrı,
19.06.2019 – 22.06.2019, s. 7, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

7. **The Annealing Effects Of The Electrical Characteristics In Au-Cu/n-GaAs/In And Ag-Cu/n-GaAs/In Schottky Diodes By Means Of Different Ratios Au-Cu And Ag-Cu Alloys** (2019)
İmran KANMAZ, Selin KÜP, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL & APPLIED SCIENCES (ICANAS 2019), Ağrı,
19.06.2019 – 22.06.2019, s. 1, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
8. **Examination of some basic electrical properties of Au /p-Si/Al, Au/GO/p-Si/Al and Au/Au-RGO/p-Si/Al structures** (2019)
MERVE ODABAŞ, Ahmet TAŞER, ZÜLEYHA KUDAŞ, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL & APPLIED SCIENCES (ICANAS 2019), Ağrı,
19.06.2019 – 22.06.2019, s. 3, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
9. **THE COMPARISON OF CURRENT -VOLTAGE CHARACTERISTICS OF Au/n-Si/Ti, AuAg/n-Si/Ti AND AuCu/n-Si/Ti SCHOTTKY DIODES AT ROOMTEMPERATURE** (2019)
Zeynep Orhan, Fatma YILDIRIM, Ahmet TAŞER, **Betül Güzeldir**, MUSTAFA SAĞLAM
MAS INTERNATIONAL CONFERENCEON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURALMEDICAL SCIENCES-V, 02.05.2019 – 05.05.2019, ss. 635-643, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
10. **EFFECTS OF THERMAL ANNEALING ON DIODE PARAMETERS FROM C-VMEASUREMENTS OF THE Cd/CdS/n-GaAs/In AND Cd/CdSe/n-GaAs/InSTRUCTURES** (2019)
Fatma YILDIRIM, Zeynep Orhan, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
MAS INTERNATIONAL CONFERENCEON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURALMEDICAL SCIENCES-V, 02.05.2019 – 05.05.2019, ss. 622-634, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
11. **THE EFFECT OF GO AND AU-RGO INTERFACIAL LAYERS ON AU/p-Si RECTIFYING CONTACT PARAMETERS AT ROOM TEMPERATURE** (2019)
Ahmet TAŞER, Mustafa Sağlam, **Betül Güzeldir**, Duygu Ekinci
MAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURAL&MEDICAL SCIENCES-V, Erzurum,
02.05.2019 – 05.05.2019, s. 311, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
12. **FABRICATION and CHARACTERIZATION of Al/rGO/n-Si/AlHETEROJUNCTION 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 bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
13. **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 bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası

14. **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 bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
15. **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 bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
16. **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 bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
17. **CALCULATION OF SOME PARAMETERS OF THE ZnO INTERFACIAL Zn/n-Si JUNCTION DEPENDING ON THE ELECTRON RADIATION APPLIED AT DIFFERENT DOSES THAN THE CAPACITY-VOLTAGE CHARACTERISTICS** (2018)
Maryam Abdolapour SALARİ, Günay Merhan Muğlu, **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 bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
18. **Examination of characteristic parameters of Zn/n-Si junction depending on electron radiation applied at different doses** (2018)
Maryam Abdolapour SALARİ, Yılmaz Şahin, **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 bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
19. **Synthesis of CuFeO Thin Films and Their Morphological Properties** (2018)
Cengiz AYKAÇ, Ahmet TAŞER, Oğuzhan Özakin, **Betül Güzeldir**, Merve ODABAŞ, Mustafa Sağlam
3rd International Conference on Advances in Natural Applied Sciences (ICANAS-2018), 09.05.2018 – 12.05.2018, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
20. **Preparation and Characterization of CdZnO Thin Films Deposited by Spray Pyrolysis Technique** (2018)
Cengiz AYKAÇ, Ahmet TAŞER, Oğuzhan Özakin, **Betül Güzeldir**, Merve ODABAŞ, Mustafa Sağlam
3rd International Conference on Advances in Natural Applied Sciences (ICANAS-2018), 09.05.2018 – 12.05.2018, Özet bildiri
Poster · Uluslararası

21. **Characteristic C-V properties of Cd/CdSe/GaAs/In Sandwich Structure as a Function of Temperature Grown by SILAR Method** (2018)
Merve ODABAŞ, Ahmet TAŞER, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
3rd International Conference on Advances in Natural Applied Sciences (ICANAS-2018), 09.05.2018 – 12.05.2018,
Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası
22. **Investigation as Function of Thermal Annealing of the Optical, Structural and Morphological Properties of ZnSe Thin Films Obtained by Spray Pyrolysis Method** (2018)
Maryam Abdolapour SALARI, Merve ODABAŞ, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
3rd International Conference on Advances in Natural Applied Sciences (ICANAS-2018), 09.05.2018 – 12.05.2018,
Özet bildirir
Poster · Uluslararası
23. **Investigation Some Properties of CdZnSe Thin Films** (2018)
Ahmet TAŞER, Oğuzhan Özakin, Cengiz AYKAÇ, **Betül Güzeldir**, Merve ODABAŞ, Mustafa Sağlam
3rd International Conference on Advances in Natural Applied Sciences (ICANAS-2018), 09.05.2018 – 12.05.2018,
Özet bildirir
Poster · Uluslararası
24. **Investigation of Structural Properties of Sol-Gel Deposited W-Loaded V2O5 Films** (2018)
ALİ BALTAKESMEZ, Cengiz AYKAÇ, **Betül Güzeldir**, Merve ODABAŞ, Mustafa Sağlam
3rd International Conference on Advances in Natural Applied Sciences (ICANAS-2018), 09.05.2018 – 12.05.2018,
Özet bildirir
Poster · Uluslararası
25. **The Effects of Thermal Annealing on Characteristic Parameters of Ni/ZnO/n-Si/Au-Sb Structure** (2018)
Maryam Abdolapour SALARI, Merve ODABAŞ, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
3rd International Conference on Advances in Natural Applied Sciences (ICANAS-2018), 09.05.2018 – 12.05.2018,
Özet bildirir
Poster · Uluslararası
26. **A Study of Graphene Obtained by PECVD Technique Depending on RF Power** (2018)
Oğuzhan Özakin, Cengiz Aykaç, Ahmet TAŞER, **Betül Güzeldir**, Merve Odabaş, Mustafa Sağlam
3rd International Conference on Advances in Natural Applied Sciences (ICANAS-2018), 09.05.2018 – 12.05.2018,
Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası
27. **The Effects of Gamma Radiation on Structural and Surface Properties of ZNO Thin Films Deposited on N-Si Substrate** (2018)
Maryam Abdolapour SALARI, Merve Odabaş, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
3rd International Conference on Advances in Natural Applied Sciences (ICANAS-2018), 09.05.2018 – 12.05.2018,
Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası
28. **Optical and Structural Properties of CdZnS Thin Films Prepared by Spray Pyrolysis Method** (2018)
Oğuzhan Özakin, Cengiz AYKAÇ, Ahmet TAŞER, **Betül Güzeldir**, Merve ODABAŞ, Mustafa Sağlam
3rd International Conference on Advances in Natural Applied Sciences (ICANAS-2018), 09.05.2018 – 12.05.2018,
Özet bildirir
Poster · Uluslararası

29. **Determination of Albedo Factors for Undoped, Selenium and Bore Doped Vanadium Oxide Thin Films** (2018)
ZEYNEP UZUNOĞLU, ALİ BALTAKESMEZ, **Betül Güzeldir**, Demet Yılmaz
3rd International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, 09.05.2018 – 12.05.2018, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
30. **The Optical Characterization of the W doped V2O5Thin Films Irradiated With Gamma-Rays** (2018)
ALİ BALTAKESMEZ, Merve ODABAŞ, **Betül Güzeldir**, Demet Yılmaz, Mustafa Sağlam
3rd International Conference on Advances in Natural Applied Sciences (ICANAS-2018), 09.05.2018 – 12.05.2018, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
31. **The effects of Gamma Irradiation on the Electrical Characteristics of the Zn/n-Si/Au-SbMetal-semiconductor Diode** (2018)
Maryam Abdolapour SALARİ, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
The Seventh International Conference on Nanostructures (ICNS7) Feb 27-Mar 01, 2018, Sharif University of Technology, Tehran, IRAN, 27.02.2018 – 01.03.2018, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
32. **Some electrical properties of Sn/SnS/p-Si/Al sandwich structure** (2017)
Cengiz Aykaç, Zeynep Orhan, Ahmet Taşer, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2017), 21.09.2017 – 23.09.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
33. **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 Güzeldir**, Mustafa Sağlam
International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, 21.09.2017 – 23.09.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
34. **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 Güzeldir**, Mustafa Sağlam
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2017), 21.09.2017 – 23.09.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
35. **Sn/SnS p-Si/Al Sandviç Yapısının Bazı Elektriksel Özellikleri** (2017)
CENGİZ AYKAÇ, Zeynep Orhan, AHMET TAŞER, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, 21.09.2017 – 23.09.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
36. **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 Güzeldir**, Mustafa Sağlam
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2017), 21.09.2017 – 23.09.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası

37. **The effects of gamma irradiation on electrical characteristics of Zn/ZnO/n-Si/Au-Sb structure** (2017)
M. Abdolahpour Salari, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
33rd International Physics Congress of the Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, 06.09.2017 – 10.09.2017, Tam
metin bildiri · DOI: [10.1063/1.5025974](https://doi.org/10.1063/1.5025974)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
38. **The Effects of Electron Irradiation on Electrical Characteristics of Zn/ZnO/n-Si/Au-Sb Schottky Diode**
(2017)
M Abdolahpour Salari, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress (TFD 33), 06.09.2017 – 10.09.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
39. **Effects of Au-Ag and Au-Cu Alloy Ratios on The Temperature Dependent Current-Voltage Characteristics
in Au-Ag/n-GaAs/In and Au-Cu/n-GaAs/In Schottky Diodes** (2017)
Selin Küp, Ahmet Taşer, İmran Kanmaz, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
International Congress on Semiconductor Materials and Devices" (ICSMD-2017), 17.08.2017 – 19.08.2017, Özet
bildiri
Poster · Uluslararası
40. **Analysis of Thermal Annealing Effects of Au-Cu/n-GaAs/In and Ag-Cu/nGaAs/In Schottky Diodes with
Different Ratios Au-Cu and Ag-Cu Alloys** (2017)
İmran Kanmaz, Ahmet Taşer, Selin Küp, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
International Congress on Semiconductor Materials and Devices" (ICSMD-2017), 17.08.2017 – 19.08.2017, Özet
bildiri
Poster · Uluslararası
41. **Effects of Ageing Time on the Electrical Characteristics Of Zn/ZnSe/n-GaAs/In and Cd/CdSe/n-GaAs/In
Structures** (2017)
Mustafa Sağlam, **Betül Güzeldir**
4th INTERNATIONAL CONGRESS ON TECHNOLOGY - ENGINEERING SCIENCE (ICONTES), 05.08.2017 – 06.08.2017,
Özet bildiri
Poster · Uluslararası
42. **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 Güzeldir**, Mustafa Sağlam
International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, 17.05.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
43. **Structural and Optical Characterization of SnZnInSe Thin Films Prepared by Spray Pyrolysis Method**
(2017)
Taşer Ahmet, Zeynep Orhan, Oğuzhan Özakin, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
II. International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS-2017), 18.04.2017 – 21.04.2017,
Özet bildiri
Poster · Uluslararası
44. **Nanorods/Nanostructural Vanadium Oxide Prepared by Spray Pyrolysis** (2017)
Elvan Şenarslan, Ahmet TAŞER, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
ICANAS 2017, Antalya, 18.04.2017 – 21.04.2017, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

45. **The effects of thermal annealing on the electrical characteristics of Ag/p-Si/Al diode (2017)**
Elvan Şenarslan, Taşer Ahmet, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
ICANAS, 18.04.2017 – 21.04.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
46. **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 Güzeldir**, Mustafa Sağlam
II. International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS-2017), 18.04.2017 – 21.04.2017, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
47. **Analysis of Aging Time Dependent Electrical Characteristics of AuCu/n-Si/Ti Schottky Type Diode (2017)**
Ahmet TAŞER, Elvan Şenarslan, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
ICANAS 2017, Antalya, 18.04.2017 – 21.04.2017, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
48. **Characterization of Deposited CdS Thin Films by Spray Pyrolysis Method and Used in Cd/CdS /p-Si/Al Structure (2017)**
Oğuzhan Özakin, Şeydanur AKTAŞ, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
ICANAS 2017, Antalya, 18.04.2017 – 21.04.2017, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
49. **Buildup Factors and Kerma for Al₂O₃ and SiO₂ in the Energy Range 0.015-15 MeV (2017)**
Demet Yılmaz, Bünyamin ALİM, Tuba Akkuş, **Betül Güzeldir**
ICANAS 2017, Antalya, 18.04.2017 – 21.04.2017, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
50. **Determination of Thickness of Vanadium Pentoxide Thin Film with EDXRF (2017)**
Demet Yılmaz, **Betül Güzeldir**, TUBA AKKUŞ, BÜNYAMİN ALİM
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2017), 18.04.2017 – 21.04.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
51. **Nanostructures and Properties of Vanadium Oxide Thin Film Prepared by Spray Pyrolysis Method (2016)**
Elvan Şenarslan, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
ICMSET 2016, Tokyo, 25.10.2016 – 31.10.2016, ss. 287-290, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Japonya
52. **Effects Of the γ - radiation on the electrical characteristics of the Au/n-Si/Au-Sb Schottky diode (2016)**
Maryam Abdolbahari, Elvan Şenarslan, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
International Physics Conference at the Anatolian Peak (IPCAP2016), Erzurum, 25.02.2016 – 27.02.2016, ss. 1-4, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
53. **Analysing Of Electrical Characteristics Of Schottky Diodes Produced By Au Cu And Au Ag Alloys From n GaAs Semiconductor Prepared At Different Ratios Depending On Temperature Dependent (2016)**
Selin Küp, İmran Kanmaz, Ahmet Taşer, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
International Physics Conference at the Anatolian Peak (IPCAP2016), 25.02.2016 – 27.02.2016, Özet bildiri
Poster · Uluslararası

54. **Effects Of Thermal Annealing On Electrical Characteristics Of Au Cu n GaAs In and Ag Cu n GaAs In Schottky Diodes** (2016)
İmran Kanmaz, Selin Küp, Oğuzhan Özakin, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
International Physics Conference At The Anatolian Peak (IPCAP 2016), 25-27 February 2016, Erzurum, TURKEY., 25.02.2016 – 27.02.2016, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
55. **Effects Of the Gamma radiation on the electrical characteristics of the Au/n- Si/Au-Sb Schottky diode** (2016)
Maryam ABDOLAHPOUR SALAR, Elvan Şenarslan, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
International Physics Conference at the Anatolian Peak (IPCAP2016), Erzurum, 25.02.2016 – 27.02.2016, ss. 1-4, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
56. **Temperature dependent electrical characteristics of Zn ZnSe n GaAs In structure** (2016)
Mustafa Sağlam, **Betül Güzeldir**
International Physics Conference at the Anatolian Peak (IPCAP2016), 25.02.2016 – 27.02.2016, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
57. **Analysis With Different Methods of NiO Thin Film Growth With Spray Pyrolysis System** (2016)
Oğuzhan Özakin, Ahmet Taşer, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
International Physics Conference At the Anatolian Peak (IPCAP 2016), 25.02.2016 – 27.02.2016, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
58. **Characterization 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 (IPCAP2016), 25.02.2016 – 27.02.2016, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
59. **Temperature dependent electrical characteristics of Zn/ ZnS/ n GaAs In structure** (2016)
Mustafa Sağlam, **Betül Güzeldir**
International Physics Conference At the Anatolian Peak (IPCAP 2016), Erzurum, 25.02.2016 – 27.02.2016, ss. 1-4, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
60. **Analysing Of Electrical Characteristics Of Schottky Diodes Produced By Au Cu And Ag Cu Alloys From n GaAs Semiconductor Prepared At Different Ratios Depending On Termal Annealing** (2016)
İmran Kanmaz, Selin Küp, Oğuzhan Özakin, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
International Physics Conference at the Anatolian Peak (IPCAP2016), 25.02.2016 – 27.02.2016, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
61. **Investigation Of NiO Thin Films Growth By Spray Pyrolysis System By Different Methods as a Function Of Annealing Temperatures** (2016)
Ahmet Taşer, Oğuzhan Özakin, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
International Physics Conference At the Anatolian Peak (IPCAP 2016), 25.02.2016 – 27.02.2016, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
62. **Effects of ageing on the electrical characteristics of Zn/ZnS/n-GaAs/In structure** (2016)
Betül Güzeldir, Mustafa Sağlam
International Physics Conference at the Anatolian Peak (IPCAP2016), Erzurum, 25.02.2016 – 27.02.2016, ss. 1-4, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

63. **The properties of the ZnInSe thin film grown by SILAR method** (2016)
Rıdvan DURAK, SEYDANUR AKTAS, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
Materials Science and Technology Conference and Exhibition 2013, MS and T 2013, Erzurum, 25.02.2016 – 27.02.2016, ss. 2970–2974, Tam metin bildirisi
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
64. **Investigation Of The Electrical Characteristics Of Al p Si Al Schottky Diode** (2016)
Elvan Şenarslan, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE AT THE ANATOLIAN PEAK, Erzurum, 25.02.2016 – 27.02.2016, s. 12013, Tam metin bildirisi · DOI: [10.1088/1742-6596/707/1/012013](https://doi.org/10.1088/1742-6596/707/1/012013)
Poster · Uluslararası · Türkiye
65. **Investigation of Nio Thin Films Growth With Spray Pyrolysis System by Different Methods as a Function of Annealing Temperature** (2016)
Oğuzhan Özakin, **Betül Güzeldir**, Ahmet Taşer, Mustafa Sağlam
International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, 22.02.2016 – 25.02.2016, s. 164, Tam metin bildirisi
Poster · Uluslararası · Türkiye
66. **Analysis With Different Methods of Nio Thin Films Growth With Spray Pyrolysis System** (2016)
Oğuzhan Özakin, Ahmet Taşer, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, 22.02.2016 – 25.02.2016, s. 234, Tam metin bildirisi
Poster · Uluslararası · Türkiye
67. **Characterization 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 bildirisi
Poster · Uluslararası · Türkiye
68. **Effect of substrate temperature on the functional properties of Vanadium Oxide thin films grown by spray pyrolysis method** (2015)
Mustafa Sağlam, **Betül Güzeldir**
1st International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies (ITWCCST), 27.10.2015 – 01.11.2015, Özet bildirisi
Bildiri · Uluslararası
69. **Effect of substrate temperature on the functional properties of vanadium oxide thin films grown by spray pyrolysis method** (2015)
Mustafa Sağlam, **Betül Güzeldir**
ITWCCST 2015, 27.10.2015 – 01.11.2015, Özet bildirisi
Bildiri · Uluslararası
70. **The Effect of Surface Passivation On Parameters of Al p Si Al Schottky Diode** (2015)
ELVAN ŞENARSLAN, Maryam Salari Abdolapur, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
AFMAT, 26.10.2015 – 28.10.2015, s. 37, Özet bildirisi
Bildiri · Uluslararası
71. **The Effects Of Surface Passivation On Characteristic Parameters Of Al p Si Al Schottky Diode** (2015)
Elvan Şenarslan, Maryam Abdollahpour Salari, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
1st International Advanced and Functional Materials Technologies (AFMAT), 26.10.2015 – 28.10.2015, Özet bildirisi
Bildiri · Uluslararası

72. **The Effect of Thermal Annealing On Characteristic Parameters of Al p Si Al Schottky Diode** (2015)
Maryam Salari Apdollahpour, ELVAN ŞENARSLAN, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
AFMAT, 26.10.2015 – 28.10.2015, s. 38, Özet bildiri
Bildiri · Uluslararası
73. **The Effects Of Thermal Annealing On Characteristic Parameters Of Al p Si Al Schottky Diode** (2015)
Abdolahpour Salari Maryam, Elvan Şenarslan, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
1st International Advanced and Functional Materials Technologies (AFMAT), 26.10.2015 – 28.10.2015, Özet bildiri
Bildiri · Uluslararası
74. **The Effects Of Thermal Annealing On The Current-Voltage Characteristics Of Au/n-InP/In Diode** (2014)
Tuba Çakıcı Can, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
International Semiconductor Science and Technology Conference, 13.01.2014 – 15.01.2014, s. 102, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
75. **On The Current-Voltage Characteristics of Au/n-InP/In Diode at Low Temperature** (2014)
Tuba Çakıcı Can, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
International Semiconductor Science and Technology Conference, 13.01.2014 – 15.01.2014, s. 101, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
76. **A Study on Cu in Se₂ Thin Films Deposited by Spray Pyrolysis Technique**, (2013)
Rıdvan DURAK, **Betül Güzeldir**
Materials Science and Technology (MS&T) 2013, Montreal.Quebec, 27.10.2013 – 31.10.2013, s. 1, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Kanada
77. **The Properties of The Zn in se Thin Film Grown by Silar Method** (2013)
Rıdvan DURAK, **Betül Güzeldir**
Materials Science and Technology (MS&T) 2013, Montreal.Quebec, 27.10.2013 – 31.10.2013, s. 1, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Kanada
78. **Au/n-InP/In Schottky Diyodunun Karakteristik Parametrelerinin incelenmesi** (2013)
Tuba Çakıcı Can, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam
Türk Fizik Derneği 30. Uluslararası Fizik Kongresi, 02.09.2013 – 05.09.2013, s. 487, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
79. **A study on CuInSe Thin Films Deposited by Spray Pyrolysis Technique** (2013)
Mustafa Sağlam, **Betül Güzeldir**, Rıdvan DURAK, Aytünç Ateş
Materials Science and Technology (MSST), Montreal, 27.01.2013 – 31.01.2013, ss. 2964-2969, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Kanada
80. **The Surface Properties of the CdS, CuS, ZnS, CdSe, CuSe and ZnSe Thin Films Grown by SILAR Method.** (2012)
Mustafa Sağlam, Aytünç Ateş, **Betül Güzeldir**, Oğuzhan Özakin
International Conference Nanomaterials: Applications and Properties (NAP), Crimea, 17.09.2012 – 22.09.2012, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Ukrayna
81. **Sn/SnS/p-Si/Al Yapının Elektrik ve Arayüzey Karakteristikleri** (2012)
Mustafa Sağlam, **Betül Güzeldir**, Aytünç Ateş, Oğuzhan Özakin, Fatma Yıldırım, Ahmet Taşer
Turkish Physical Society, Muğla, 13.09.2012 – 16.09.2012, s. 617, Tam metin bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye

82. **Zn/ZnS/n-GaAs/In Yapının Kapasite-Voltaj Karakteristikleri (2012)**
Oğuzhan Özakin, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam, Fatma Yıldırım, Ahmet Taşer, Aytunç Ateş
Turkish Physical Society, Muğla, 13.09.2012, s. 135, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
83. **Zn/ZnS/p-Si/Al Yapının Elektriksel Karakteristikleri Üzerine Numune Sıcaklığının Etkileri (2012)**
Betül Güzeldir, Aytunç Ateş, Oğuzhan Özakin, Ahmet Taşer, Fatma Yıldırım, Mustafa Sağlam
Turkish Physical Society, Muğla, 13.09.2012 – 16.09.2012, s. 584, Tam metin bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
84. **Zn/ZnSe/n-GaAs/In yapının kapasite voltaj karakteristikleri (2012)**
Oğuzhan Özakin, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam, Fatma Yıldırım, AHMET TAŞER, AYTUNÇ ATEŞ
Türk Fizik Derneği 29. Uluslararası Fizik Kongresi, BODRUM, 05.09.2012 – 08.09.2012, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
85. **Structural and optical properties of vanadium oxide thin films prepared by Spray Pyrolysis Technique (2012)**
Demet İskenderoğlu, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam, aytunç ateş
Nanotr Viii, 25.06.2012 – 29.06.2012, Özet bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
86. **Synthesis of Indium Selenide Thin Films by Spray Pyrolysis Technique (2012)**
Betül Güzeldir, Demet İskenderoğlu, Mustafa Sağlam, AYTUNÇ ATEŞ
Nanotr Viii, 22.06.2012 – 29.06.2012, Özet bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye
87. **Effects of The Thermal Annealing On Electrical Characteristics Of Zn/ZnSe/n-GaAs/In Structure (2011)**
Mustafa Sağlam, **Betül Güzeldir**, Aytunç Ateş
World Congress on Engineering and Technology (CET), Shangai, 28.10.2011 – 02.11.2011, ss. 20–24, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Çin
88. **Determination of the laterally homogeneous barrier height of Cd/CdS/n-GaAs/In structures (2011)**
Betül Güzeldir, Mustafa Sağlam, Aytunç Ateş
World Congress on Engineering and Technology (CET), Shangai, 28.10.2011 – 02.11.2011, ss. 24–28, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Çin
89. **Chracteristic parameters of CdS thin film and C-V properties of Cd/CdS/GaAs/In sandiwich structure as a function of frequency grown by SILAR Method (2011)**
Aytunç Ateş, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam, Rıdvan DURAK
World Congress on Engineering and Technology (CET), Shangai, 28.10.2011 – 02.11.2011, ss. 17–20, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Çin
90. **SILAR Yöntemiyle Elde Edilen Cd/CdSe/n-GaAs/In Sandviç Yapısının Sıcaklığa Bağlı Elektriksel Karakteristiklerinin İncelenmesi (2011)**
Betül Güzeldir, Ahmet Taşer, Oğuzhan Özakin, Fatma Yıldırım, Aytunç ATEŞ, Mustafa Sağlam
Turkish Physical Society, Muğla, 08.09.2011 – 11.09.2011, s. 800, Tam metin bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye

91. **SILAR metoduyla elde edilen Cd/CdS/n-GaAs/In ve Cd/CdSe/n-GaAs/In sandviç yapıların seri direnç değerleri üzerine termal tavlamanın etkileri** (2011)
Fatma Yıldırım, **Betül Güzeldir**, AHMET TAŞER, Oğuzhan Özakin, AYTUNÇ ATEŞ, Mustafa Sağlam
Türk Fizik Derneği 28. Uluslararası Fizik Kongresi, BODRUM, 06.09.2011 – 09.09.2011, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
92. **SILAR Tekniği ile Büyütülen ZnS ince Filmlerin Optik ve Yapısal Özellikleri** (2011)
Oğuzhan Özakin, **Betül Güzeldir**, Fatma Yıldırım, AHMET TAŞER, Mustafa Sağlam
TÜRK FİZİK DERNEĞİ 28.FİZİK KONGRESİ, 06.09.2011 – 09.09.2011, Özet bildiri
Bildiri · Uluslararası
93. **Deposition and Characterization of CdS CuS and ZnSThin Films Deposited by SILAR Method** (2011)
Betül Güzeldir, Mustafa Sağlam, AYTUNÇ ATEŞ
International Congress on Advances in Applied Physics and Materials Science, 12.05.2011 – 15.05.2011, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
94. **Cd CdS n GaAs In Sandviç Yapının Kapasite Voltaj C V Karakteristikleri** (2010)
Elvan Şenarslan, **Betül Güzeldir**, Mustafa Sağlam, AYTUNÇ ATEŞ
TFD27, İstanbul, 14.09.2010, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

Bilimsel Dergilerdeki Görevler

- Bilimsel Dergilerdeki Görev** (2023)
Betül Güzeldir
Değerlendirme Kurul Üyesi · Uluslararası · ENERGY MATERIALS: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING FOR ENERGY SYSTEMS
- Bilimsel Dergilerdeki Görev** (2023 – Devam ediyor)
Betül Güzeldir
Editör · Uluslararası · NANOSCIENCE AND TECHNOLOGY
- Bilimsel Dergilerdeki Görev** (2015 – 2017)
Betül Güzeldir
Editörler Kurulu Üyesi · Uluslararası · The Journal of Applied and Advanced Physics (JAAP)

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

- 4.ULUSLARARASI PALANDÖKEN BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ** (2022)
Betül Güzeldir
Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Bilim Kurulu Üyesi · San Diego · Türkiye
- World Congress on Applied Nanotechnology** (2021)
Betül Güzeldir
Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Düzenleme Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye
- ICANAS 2021** (2021)
Betül Güzeldir
Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Bilim Kurulu Üyesi · Ağrı · Türkiye
- ISFAS 2021** (2021)
Betül Güzeldir
Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Bilim Kurulu Üyesi · San Diego · Türkiye

5. **MSNG 2021** (2021)

Betül Güzeldir

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Bilim Kurulu Üyesi · Elazığ · Türkiye

6. **IOCENS 2021** (2021)

Betül Güzeldir

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Bilim Kurulu Üyesi · Gümüşhane · Türkiye

7. **2.ULUSLARARASI PALANDÖKEN BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ** (2021)

Betül Güzeldir

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