



Fatma Yıldırım

Öğr. Gör. Dr. · İş Sağlığı ve Güvenliği Birimi Koordinatörlüğü

Atatürk Üniversitesi · Rektörlük · İş Sağlığı ve Güvenliği Birimi Koordinatörlüğü

Ofis: İş Sağlığı ve Güvenliği Kurum Koordinatörlüğü

ORCID: 0000-0002-0365-9463 · Scopus Yazar ID: 57223314914 · Publons / ResearcherID: AAZ-5775-2021 · Google Scholar ID:

BAE3Xd4AAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 281938

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/fatma.yildirim>

Genel Bakış

Görev yeri: Öğretim Görevlisi · Rektörlük · İş Sağlığı ve Güvenliği Birimi Koordinatörlüğü

Kadro yeri: Rektörlük

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

Scopus Konu Alanları (ASJC): Electronic, Optical and Magnetic Materials

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (2018 – 2024)

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü

Türkiye

2. **Yüksek Lisans** (2010 – 2012)

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü

Türkiye

3. **Yüksek Lisans** (2008 – 2009)

Dokuz Eylül Üniversitesi · Türkiye

4. **Lisans** (2003 – 2008)

Dokuz Eylül Üniversitesi · Türkiye

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

1. **B Sınıfı İş Güvenliği Uzmanlığı Sertifikası** (2022)

Mesleki Eğitim · Türkiye

Yaptığı Tezler

1. **MoS₂ TABANLI FOTODEDEKTÖR ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU** (2024)

Fatma Yıldırım

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Prof. Dr. Şakir Aydoğan · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **SILAR metoduyla elde edilen Cd/CdS/n-GaAs/In ve Cd/CdSe/n-GaAs/In yapıların elektriksel karakteristikleri üzerine termal tavlamanın etkileri** (2012)

Fatma Yıldırım

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Mustafa Sağlam · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

1. **İş Sağlığı ve Güvenliği-I** (2023)
Fatma Yıldırım
Verdiği Ders · Ön Lisans
2. **İş Sağlığı ve Güvenliği I** (2023)
Fatma Yıldırım
Verdiği Ders · Lisans
3. **İş Sağlığı ve Güvenliği I** (2023)
Fatma Yıldırım
Verdiği Ders · Lisans
4. **İş Sağlığı ve Güvenliği** (2022)
Fatma Yıldırım
Verdiği Ders · Ön Lisans
5. **İş Sağlığı ve Güvenliği** (2022)
Fatma Yıldırım
Verdiği Ders · Ön Lisans
6. **İş Sağlığı ve Güvenliği** (2022)
Fatma Yıldırım
Verdiği Ders · Lisans
7. **İş Sağlığı ve Güvenliği** (2022)
Fatma Yıldırım
Verdiği Ders · Ön Lisans
8. **İş Sağlığı ve Güvenliği** (2022)
Fatma Yıldırım
Verdiği Ders · Lisans
9. **İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı** (2022)
Fatma Yıldırım
Verdiği Ders · Ön Lisans
10. **İş Sağlığı ve Güvenliği** (2022)
Fatma Yıldırım
Verdiği Ders · Ön Lisans
11. **İş Sağlığı ve Güvenliği II** (2022)
Fatma Yıldırım
Verdiği Ders · Ön Lisans
12. **İş sağlığı ve güvenliği** (2019)
Fatma Yıldırım
Verdiği Ders · Ön Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Öğretim Görevlisi** (2018 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi > Rektörlük > İş Sağlığı ve Güvenliği Birimi Koordinatörlüğü

2. Öğretim Görevlisi (2018 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi

Akademik İdari Deneyim

1. Akademik İdari Deneyim (2025)

Fatma Yıldırım

Akademik İdari Deneyim · Program Akreditasyonu-Özdeğerlendirme Komisyonu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. Akademik İdari Deneyim (2023 – 2024)

Fatma Yıldırım

Akademik İdari Deneyim · Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. Akademik İdari Deneyim (2022 – Devam ediyor)

Fatma Yıldırım

Akademik İdari Deneyim · Rektörlüğe Bağlı Koordinatörlüklerde Diğer Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. Akademik İdari Deneyim (2022 – Devam ediyor)

Fatma Yıldırım

Akademik İdari Deneyim · Rektörlüğe Bağlı Koordinatörlüklerde Diğer Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. Akademik İdari Deneyim (2017 – 2019)

Fatma Yıldırım

Akademik İdari Deneyim · Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. Akademik İdari Deneyim (2014 – 2022)

Fatma Yıldırım

Akademik İdari Deneyim · Rektörlüğe Bağlı Koordinatörlüklerde Diğer Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Proje & Tasarımlar

1. İminodibenzil Temelli DD ve ADA Tipi Organik Yarıiletkenlerin Geliştirilmesi ve fotodedektör performanslarının incelenmesi (2026)

Şakir Aydoğan, MUSA ERDOĞAN, **Fatma Yıldırım**

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

2. Yüksek Performans Süperkapasitör Uygulamaları İçin WO3 Tabanlı Elektrotların Farklı Elektrolit Ortamlarındaki Kapasitif Davranışı (2025)

Kübra Çınar Demir, Şakir Aydoğan, **Fatma Yıldırım**, Emre Demir

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

3. Elektrokimyasal Depolama Yöntemi ile Hazırlanan Çinko Oksit Nanoduvar/Grafen (ZnO/NWsGrafen) Hibrit Yapıların Büyüme Kinetiği ve Fotokatalitik Aktivitesi (2022 – 2024)

Mehmet YILMAZ, **Fatma Yıldırım**, Nurtaç Canpolat

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. High-performance and highly stable self-powered photodetector based on electrospun RGO/MXene/PVA nanofiber/n-Si heterojunction** (2026)
Shermineh Galehdarvand, Hossein Mahmoudi Chenari, **Fatma Yıldırım**, Şakir Aydoğan
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 1082 · DOI: [10.1016/j.jallcom.2026.191028](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2026.191028)
Tam Makale · Uluslararası
- 2. Tuning the optoelectronic properties of iminodibenzyl-triphenylamine based semiconductors: hybrid self-powered photodetector applications** (2026)
Musa Erdoğan, Hilal Medetalibeyoğlu, **Fatma Yıldırım**, Şakir Aydoğan
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C, Cilt 14, Sayı 26, ss. 11684–11700 · DOI: [10.1039/d6tc00959j](https://doi.org/10.1039/d6tc00959j)
Tam Makale · Uluslararası
- 3. PVP/SnS:CdS Nanofiber/n-Si Heterojunction Photodetector Produced by the Electrospinning Technique for High Photoconductivity and Ultra-High Detectivity** (2026)
M Yilmaz, Z Soltani, HM Chenari, **Fatma Yıldırım**, Şakir Aydoğan
ACS Applied Electronic Materials, Cilt 8, Sayı 12, ss. 5110–5123 · DOI: [10.1021/acsaelm.6c00748](https://doi.org/10.1021/acsaelm.6c00748)
Tam Makale · Uluslararası
- 4. Harnessing Alcea biennis for sustainable and high-performance organic/Inorganic heterojunction photodetectors** (2026)
Fatma Yıldırım, Ömer Çeçen, Hafize Yuca, Songül Karakaya, Ümit İncekara, Şakir Aydoğan
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, Cilt 132, Sayı 6 · DOI: [10.1007/s00339-026-09715-8](https://doi.org/10.1007/s00339-026-09715-8)
Tam Makale · Uluslararası
- 5. High-Performance UV-Visible-IR Photodetectors Based on PVP/SnS2 Nanofiber@n-Si Heterojunctions: Unveiling the Role of Interface Dynamics and Morphology** (2026)
Zahra Soltani, **Fatma Yıldırım**, Hossein Mahmoudi Chenari, Şakir Aydoğan
IEEE SENSORS JOURNAL, Cilt 26, Sayı 6, ss. 8340–8348 · DOI: [10.1109/jsen.2026.3660867](https://doi.org/10.1109/jsen.2026.3660867)
Tam Makale · Uluslararası
- 6. Simultaneous Boron and Nitrogen Doping in reduced graphene Oxide: Effects on optoelectronic performance** (2026)
Mehmet YILMAZ, Mehmet Yaman, ERMAN ERDOĞAN, **Fatma Yıldırım**, Şakir Aydoğan
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, Cilt 725 · DOI: [10.1016/j.physb.2025.418208](https://doi.org/10.1016/j.physb.2025.418208)
Tam Makale · Uluslararası
- 7. High-performance nanocomposite polyvinylpyrrolidone (PVP)-Co@C fibers based heterojunction photodetector** (2026)
Fatma Yıldırım, Roya Shokrani Havigh, Hossein Mahmoudi Chenari, Samsoor Nuhzat, Şakir Aydoğan
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 1057 · DOI: [10.1016/j.jallcom.2026.186738](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2026.186738)
Tam Makale · Uluslararası
- 8. The high performance and self-powered rGO interlayered Schottky-type photodetector** (2026)
ADEM KOÇYİĞİT, Mehmet Yaman, Mehmet YILMAZ, **Fatma Yıldırım**, Şakir Aydoğan
DIAMOND AND RELATED MATERIALS, Cilt 161 · DOI: [10.1016/j.diamond.2025.113106](https://doi.org/10.1016/j.diamond.2025.113106)
Tam Makale · Uluslararası

9. **A self-powered and cost-effective rGO/n-Si photodetector with broad spectral response including visible, UV, and near-IR regions** (2025)
Mehmet YILMAZ, Mehmet Yaman, **Fatma Yıldırım**, Samsoor Nuhzat, Şakir Aydoğan
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS, Cilt 322 · DOI: [10.1016/j.mseb.2025.118659](https://doi.org/10.1016/j.mseb.2025.118659)
Tam Makale · Uluslararası
10. **Highly π -Conjugated, Heteroatom-Rich, Electron-Deficient Dibenzosuberenone-Pyridazine-Based System as a Promising Organic Semiconductor for Photodetection** (2025)
Fatma Yıldırım, Khadijeh Ganjehyan, Musa Erdogan, Şakir Aydoğan
ACS Applied Electronic Materials, Cilt 7, Sayı 22, ss. 10267–10283 · DOI: [10.1021/acsaelm.5c01711](https://doi.org/10.1021/acsaelm.5c01711)
Tam Makale · Uluslararası
11. **Comprehensive analysis of hybrid Si/MoS₂-PVA:CuO nanofiber heterojunctions: Achieving self-powered photodetection in UV-Vis-NIR region** (2025)
Hamed Fayaz Rouhi, **Fatma Yıldırım**, Samsoor Nuhzat, Hossein Mahmoudi Chenari, Şakir Aydoğan
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Cilt 1039 · DOI: [10.1016/j.jallcom.2025.182952](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2025.182952)
Tam Makale · Uluslararası
12. **Self-Powered High-Performance Broadband Heterojunction Photodetector Based on Nitrogen- and Boron-Doped Graphene Oxide** (2025)
Fatma Yıldırım, Mehmet Yaman, Mehmet YILMAZ, ADEM KOÇYİĞİT, Şakir Aydoğan
ACS Applied Electronic Materials, Cilt 7, Sayı 16, ss. 7951–7962 · DOI: [10.1021/acsaelm.5c01425](https://doi.org/10.1021/acsaelm.5c01425)
Tam Makale · Uluslararası
13. **Synthesis of a dibenzosuberenone-based D-A type organic semiconductor and its application as a high-performance broadband self-powered photodetector in organic-inorganic heterostructure** (2025)
Khadijeh Ganjehyan, **Fatma Yıldırım**, Musa Erdoğan, Samsoor Nuhzat, Arif Daştan, Şakir Aydoğan
MATERIALS TODAY ENERGY, Cilt 51 · DOI: [10.1016/j.mtener.2025.101886](https://doi.org/10.1016/j.mtener.2025.101886)
Tam Makale · Uluslararası
14. **Fabrication and performance study of 1T-VSe₂@n-Si broadband self-driven Schottky-type photodetector** (2025)
Betül Ceviz Şakar, **Fatma Yıldırım**, Erdem Şakar, Şakir Aydoğan
Journal of Physics D: Applied Physics, Cilt 58, Sayı 24 · DOI: [10.1088/1361-6463/addb57](https://doi.org/10.1088/1361-6463/addb57)
Tam Makale · Uluslararası
15. **An HBS@GaSe:Dy-Based Organic/Inorganic Hybrid Heterojunction for High-Performance Multicolor Photodetectors** (2025)
Fatma Yıldırım, Songül Karakaya, Hafize Yuca, Hüseyin Ertap, Mevlüt Karabulut, Şakir Aydoğan
ACS Applied Electronic Materials, Cilt 7, Sayı 11, ss. 4881–4887 · DOI: [10.1021/acsaelm.5c00317](https://doi.org/10.1021/acsaelm.5c00317)
Tam Makale · Uluslararası
16. **High-performance self-powered broadband photodetector based on AgxOy@n-Si heterojunction** (2025)
Betül Ceviz Şakar, **Fatma Yıldırım**, Şakir Aydoğan
NANOTECHNOLOGY, Cilt 36, Sayı 18 · DOI: [10.1088/1361-6528/adc460](https://doi.org/10.1088/1361-6528/adc460)
Tam Makale · Uluslararası
17. **Fabrication and characteristics study of self-powered and UV-Vis-NIR photodetector based on p-NiO:Eu nanofibers** (2024)
Betül Ceviz Şakar, **Fatma Yıldırım**, Şakir Aydoğan
JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY, Cilt 107, Sayı 11, ss. 7373–7383 · DOI: [10.1111/jace.19991](https://doi.org/10.1111/jace.19991)
Tam Makale · Uluslararası

18. **Development and characterization of self-powered, highly sensitive optoelectronic device based on PVA-rGO nanofibers/n-Si** (2024)
Fatma Yıldırım, Sharminah Galehdarvand, Hossein Mahmoudi Chenari, Mehmet Yılmaz, Şakir Aydoğan
NANOTECHNOLOGY, Cilt 35, Sayı 33 · DOI: [10.1088/1361-6528/ad4cf6](https://doi.org/10.1088/1361-6528/ad4cf6)
Tam Makale · Uluslararası
19. **V2O5 nanoflakes for broad-spectral-response self-powered photodetectors with a high on/off ratio and high detectivity** (2024)
Betül Ceviz Şakar, **Fatma Yıldırım**, Şakir Aydoğan
Journal of Physics D: Applied Physics, Cilt 57, Sayı 30 · DOI: [10.1088/1361-6463/ad44a5](https://doi.org/10.1088/1361-6463/ad44a5)
Tam Makale · Uluslararası
20. **Self-powered stable high-performance UV-Vis-NIR broadband photodetector based on PVP-Cobalt@Carbon nanofibers/n-GaAs heterojunction** (2024)
Roya Shokrani Havigh, **Fatma Yıldırım**, Hossein Mahmoudi Chenari, Abdulmecit Turut, Şakir Aydoğan
NANOTECHNOLOGY, Cilt 35, Sayı 33 · DOI: [10.1088/1361-6528/ad4973](https://doi.org/10.1088/1361-6528/ad4973)
Tam Makale · Uluslararası
21. **Investigating the synergistic effect of ZnO/GO nanocomposite films for methylene blue removal** (2024)
Fatma Yıldırım, Nurtaç Canpolat, Şakir Aydoğan, Mehmet YILMAZ
JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY, Cilt 107, Sayı 9, ss. 6091-6107 · DOI: [10.1111/jace.19864](https://doi.org/10.1111/jace.19864)
Tam Makale · Uluslararası
22. **P-type π -conjugated BTPDS-8 organic molecule for broadband hybrid photodetector with organic/inorganic heterostructure** (2024)
Khadijeh Ganjehyan, **Fatma Yıldırım**, Musa Erdoğan, Arif Daştan, Şakir Aydoğan
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, Cilt 367 · DOI: [10.1016/j.sna.2024.115048](https://doi.org/10.1016/j.sna.2024.115048)
Tam Makale · Uluslararası
23. **Self-driven, stable broadband photodetector based on GaAs:CdS heterojunction with ultrahigh on/off ratio and detectivity** (2024)
Fatma Yıldırım, Emin Bacaksız, Abdulmecit Türüt, Şakir Aydoğan
Surfaces and Interfaces, Cilt 44 · DOI: [10.1016/j.surfin.2023.103709](https://doi.org/10.1016/j.surfin.2023.103709)
Tam Makale · Uluslararası
24. **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
25. **Photodiode behavior and capacitive performance of ZnO nanoflakes synthesized by electrochemical deposition** (2023)
Mehmet YILMAZ, **Fatma Yıldırım**, Şakir Aydoğan, ADEM KOÇYİĞİT
Journal of Physics D: Applied Physics, Cilt 56, Sayı 49 · DOI: [10.1088/1361-6463/acf8d4](https://doi.org/10.1088/1361-6463/acf8d4)
Tam Makale · Uluslararası
26. **Highly responsive self-driven broadband hybrid photodetector with high detectivity and on/off ratio based on Hibiscus sabdariffa** (2023)
Hafize Yuca, Songül Karakaya, **Fatma Yıldırım**, Ümit İncekara, Şakir Aydoğan
PHYSICA SCRIPTA, Cilt 98, Sayı 12 · DOI: [10.1088/1402-4896/ad0de0](https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad0de0)
Tam Makale · Uluslararası

27. **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
28. **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
29. **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
30. **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
31. **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
32. **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
33. **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
34. **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
35. **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

36. **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
37. **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
38. **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
39. **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
40. **On the investigation of the electro-optical sensor potential of Boswellia serrata resin** (2021)
Fatma Yıldırım, Mehmet Yılmaz, Ümit İncekara, Şakir Aydoğan
OPTICAL MATERIALS, Cilt 117 · DOI: [10.1016/j.optmat.2021.111154](https://doi.org/10.1016/j.optmat.2021.111154)
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

- 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 bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
- Kamu Kurumlarında İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Kapsamında Yapılan Risk Analizi Çalışmalarında En Sık Rastlanan Risk Etmenleri Ve Alınan Önlemler Atatürk Üniversitesi Örneği** (2016)
Fatma Yıldırım, PINAR BAYKAN, Selçuk Sincar
1. *ULUSLARARASI İŞ GÜVENLİĞİ VE ÇALIŞAN SAĞLIĞI KONGRESİ*, 06.05.2016 – 07.05.2016, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası
- Üniversitelerde İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetlerinin Uygulanma Sürecinde Karşılaşılan Problemler ve Çözüm Önerileri Atatürk Üniversitesi Örneği** (2016)
Selçuk Sincar, PINAR BAYKAN, **Fatma Yıldırım**
1. *ULUSLARARASI İŞ GÜVENLİĞİ VE ÇALIŞAN SAĞLIĞI KONGRESİ*, 06.05.2016 – 07.05.2016, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası

4. Kimya Araştırma Laboratuvarlarında Çalışan Lisansüstü Öğrencilerin Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

MsdS Kullanım Durumları (2016)

PINAR BAYKAN, **Fatma Yıldırım**, Selçuk Sincar

1. ULUSLARARASI İŞ GÜVENLİĞİ VE ÇALIŞAN SAĞLIĞI KONGRESİ, 06.05.2016 – 07.05.2016, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası

5. Sn/SnS/p-Si/Al Yapının Elektrik ve Arayüzey Karakteristikleri (2012)

Mustafa Sağlam, Betül Güzelidir, Aytunç 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

6. Zn/ZnS/n-GaAs/In Yapının Kapasite-Voltaj Karakteristikleri (2012)

Oğuzhan Özakin, Betül Güzelidir, Mustafa Sağlam, **Fatma Yıldırım**, Ahmet Taşer, Aytunç Ateş

Turkish Physical Society, Muğla, 13.09.2012, s. 135, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

7. Zn/ZnS/p-Si/Al Yapının Elektriksel Karakteristikleri Üzerine Numune Sıcaklığının Etkileri (2012)

Betül Güzelidir, 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

8. Zn/ZnSe/n-GaAs/In yapının kapasite voltaj karakteristikleri (2012)

Oğuzhan Özakin, Betül Güzelidir, 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

9. SILAR Yöntemiyle Elde Edilen Cd/CdSe/n-GaAs/In Sandviç Yapısının Sıcaklığa Bağlı Elektriksel Karakteristiklerinin İncelenmesi (2011)

Betül Güzelidir, 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

10. 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 Güzelidir, 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

11. SILAR Tekniği ile Büyütülen ZnS ince Filmlerin Optik ve Yapısal Özellikleri (2011)

Oğuzhan Özakin, Betül Güzelidir, **Fatma Yıldırım**, AHMET TAŞER, Mustafa Sağlam

TÜRK FİZİK DERNEĞİ 28.FİZİK KONGRESİ, 06.09.2011 – 09.09.2011, Özet bildiri

Bildiri · Uluslararası

Kitapta Bölümler

1. Yangın Öncesi ve Sonrasında Alınacak Genel Önlemler (2017)

Fatma Yıldırım

Güvenlik ve Acil Durum Prosedürleri, Editör: Temiz Özgür, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi, ss. 145-167

Ders Kitabı Bölümü · Ulusal

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

Bilimsel Yayınlarda Hakemlik

1. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)

Fatma Yıldırım

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Journal of Physics D: Applied Physics · JOURNAL OF PHYSICS D - APPLIED PHYSICS

2. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)

Fatma Yıldırım

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · APPLIED PHYSICS A: MATERIALS SCIENCE AND PROCESSING

3. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)

Fatma Yıldırım

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · PHYSICA SCRIPTA

4. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)

Fatma Yıldırım

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · NanoEra · Nanoera

5. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)

Fatma Yıldırım

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · International Journal of Innovative Research and Reviews (IJIRR)

6. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)

Fatma Yıldırım

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF ANATOLIAN PHYSICS AND ASTRONOMY · Journal of Anatolian Physics and Astronomy

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

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

Fatma Yıldırım

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

2. **1st International Symposium On Recent Advances In Fundamental And Applied Sciences (Isfas-2021)** (2021)

Fatma Yıldırım

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

Başarılar & Tanınırlık

1. **İŞ GÜVENLİĞİ UZMANLIĞI MESLEĞİNDE SAHANIN SESİ: ORTAK SAĞLIK GÜVENLİK BİRİMLERİ** (2022)

Fatma Yıldırım

Çalıştay · Ulusal · Davetli Konuşmacı · Erzurum · Türkiye

Kurumsal Katkı Faaliyetleri

1. **İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanlığı Kursları** (2024)

Fatma Yıldırım

Kurumsal Temsil · Ulusal · TRT Erzurum Radyosu · Erzurum · Türkiye

2. **İş Sağlığı ve Güvenliği Haftası Etkinlikleri (2024)**

Fatma Yıldırım

Kurumsal Temsil · Ulusal · İhsan Doğramacı Vakfı Özel Bilkent Erzurum Laboratuvar Lisesi · Erzurum · Türkiye

3. **İş Sağlığı ve Güvenliği Haftası Etkinlikleri (2023)**

Fatma Yıldırım

Kurumsal Temsil · Ulusal · Özel Bilkent Erzurum Laboratuvar Lisesi · Erzurum · Türkiye

4. **İş Sağlığı ve Güvenliğinde Yasal Zorunluluklar (2021)**

Fatma Yıldırım

Kurumsal Temsil · Ulusal · TRT Erzurum Radyosu · Erzurum · Türkiye