

FATİH ÜNAL

DOÇENT

E-Posta Adresi : fatih.unal@giresun.edu.tr
Telefon (İş) : 4543101351-
Telefon (Cep) : 05074084816
Adres : Gaziler Mah. Prof. Dr. Ahmet Taner Kışlalı Cad. No: 11, (Giresun Üniversitesi Güre Yerleşkesi), 28200

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2015 29/Ocak/2021	İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/KATIHAL FİZİĞİ (DR)/ Tez adı: ITO cam üzerine büyütülen InSe/rubrene, CIS/rubrene, CIGS/rubrene, InSe/coronene, CIS/coronene, CIGS/coronene heteroeklemlerin yapısal, optik ve elektriksel özelliklerinin belirlenmesi (2021) Tez Danışmanı:(TEKİN İZGİ,BEHZAD BARIŞ)
Yüksek Lisans 2010 24/Ocak/2013	KAFKAS ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/FİZİK (YL) (TEZLİ)/ Tez adı: InSe ince filmlerinin farklı alt tabanlar üzerinde büyütülmesi ve optik, yapısal, fotoelektrik özelliklerinin araştırılması (2013) Tez Danışmanı:(PROF. DR. HASAN MAMMADOV)
Lisans 2005 9/Temmuz/2010	İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/FİZİK BÖLÜMÜ/FİZİK PR. (İÖ)/

Akademik Görevler

ÖĞRETİM GÖREVLİSİ 27.08.2014 GİRESUN ÜNİVERSİTESİ/REKTÖRLÜK

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- ÜNAL FATİH, AKTAŞ SITKI, KURT MUSTAFA ŞÜKRÜ, KOÇ MÜMİN MEHMET, ARSLAN TAYFUN, COŞKUN BURHAN, GÜR MAHMUT (2024). Investigation of photodetector and photovoltaic properties of H2Pc/CuO and H2Pc/ITO junctions produced with modified H2Pc. Journal of Materials Research, 39, 675-688., Doi: 10.1557/s43578-023-01258-5 (Yayın No: 8695516)
- AKTAŞ SITKI, ÜNAL FATİH, KURT MUSTAFA ŞÜKRÜ, KOÇ MÜMİN MEHMET, ARSLAN TAYFUN, ASLAN NAİM, COŞKUN BURHAN (2023). Investigation of fundamental electrical and optoelectronic properties of an organic- and carbon-based MnPc/GC photodiode with high photosensitivity. Physica Scripta, 98, 95504-95504., Doi: 10.1088/1402-4896/aceb41 (Yayın No: 8408040)
- COŞKUN BURHAN, ÜNAL FATİH, KOÇ MÜMİN MEHMET (2023). Photodiode Characteristics of TiO:NiO Composite Thin Structures. Journal of Materials and Electronic Devices, 2, 8-14. (Yayın No: 8387743)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

4. AKTAŞ SITKI, ÜNAL FATİH, KURT MUSTAFA ŞÜKRÜ, KOÇ MÜMİN MEHMET, ARSLAN TAYFUN, GÜR MAHMUT, COŞKUN BURHAN, GÖRÜNMEZ GÜNGÖR ZÖHRE (2023). Photovoltaic and electrical investigation of In/WOx/CuPc/In heterojunctions with light intensity-dependent NDR behaviours. *Optical Materials*, 138(113709), Doi: 10.1016/j.optmat.2023.113709 (Yayın No: 8302070)
5. ÜNAL FATİH (2023). Determination of the basic optical parameters of CdX (X=Se, S) thin films prepared with low concentration precursor solutions. *Journal of Characterization*, 3(1), 30-36., Doi: 10.29228/JCHAR.68499 (Yayın No: 8264729)
6. ÜNAL FATİH, AKTAŞ SITKI, KURT MUSTAFA ŞÜKRÜ, KABAER MEHMET (2023). Fabrication of organic interfacial layered Ag/Cd-doped ZnO hybrid optoelectronic device: The effect of light on its electrical parameters. *Journal of Materials Research*, Doi: 10.1557/s43578-023-00969-z (Yayın No: 8251747)
7. ÜNAL FATİH (2023). Comparison of optical properties of Cu-and In-doped CdO thin films having low dielectric loss. *Journal of Materials and Electronic Devices*, 1(1), 67-72. (Yayın No: 8261088)
8. ÜNAL FATİH (2023). Production of coronene/2–3% Al:CdO nanocomposite heterojunctions by hybrid methods and comparison of optoelectronic properties. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 34(279), 1-18., Doi: 10.1007/s10854-022-09745-x (Yayın No: 7937568)
9. ÜNAL FATİH, ZURNACI MERVE, DEMİR SERKAN, GÜR MAHMUT, ŞENER NESRİN, ŞENER İZZET (2022). SYNTHESIS AND INVESTIGATION OF STRUCTURAL, SURFACE MORPHOLOGICAL AND OPTICAL PROPERTIES OF InSe/PMITZ HYBRID HETEROJUNCTION. *Kirklareli Üniversitesi Muhendislik ve Fen Bilimleri Dergisi*, 8(2), 273-288., Doi: 10.34186/klujes.1178165 (Yayın No: 8034705)
10. ÜNAL FATİH, ZURNACI MERVE, DEMİR SERKAN, GÜR MAHMUT, ŞENER NESRİN, ŞENER İZZET (2022). Electrical Properties of InSe/PMITZ Nanocomposite Thin Films. *Journal of Materials and Electronic Devices*, 3(1), 20-26. (Yayın No: 7933177)
11. AKTAŞ SITKI, ÜNAL FATİH, KURT MUSTAFA ŞÜKRÜ, KABAER MEHMET (2022). Fabrication and morphological, optical, and electrical characterisation of Cu-doped ZnO nanorod/coronene nanowire hybrid heterojunctions. *PHYSICA SCRIPTA*, 97(12), 125818, Doi: 10.1088/1402-4896/ac9e7c (Yayın No: 7929107)
12. ÜNAL FATİH, KURT MUSTAFA ŞÜKRÜ, AKTAŞ SITKI, KABAER MEHMET (2022). Synthesis and optoelectronic characterization of coronene/CdO self-powered photodiode. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 33(33), 25304-25317., Doi: 10.1007/s10854-022-09237-y (Yayın No: 7932039)
13. DURDU SALİH, ASLANTÜRK AHMET, KORKMAZ KEMAL, AKTUĞ SALİM LEVENT, AKTAŞ SITKI, ÜNAL FATİH, YALÇIN EMİNE, ÇAVUŞOĞLU KÜLTİĞİN (2022). A comparison study on bioactivity and antibacterial properties of Ag-, Cu- and Zn- deposited oxide coatings produced on titanium. *Journal of Materials Science*, 57, 17203-17218., Doi: 10.1007/s10853-022-07743-2 (Yayın No: 7791507)
14. KURT MUSTAFA ŞÜKRÜ, AKTAŞ SITKI, ÜNAL FATİH, KABAER MEHMET (2022). Optical and Electrical Characterization of a ZnO/Coronene-Based Hybrid Heterojunction Photodiode. *Journal of Electronic Materials*, 51, 6846-6857., Doi: 10.1007/s11664-022-09910-2 (Yayın No: 7779354)
15. ÜNAL FATİH (2022). Investigation of Diode Parameters of Photoconductive and Photovoltaic p-Type Si/Ge-Doped WOx Heterojunction. *Journal of Electronic Materials*, 51, 6397-6409., Doi: 10.1007/s11664-022-09874-3 (Yayın No: 7765396)
16. ÜNAL FATİH, KURT MUSTAFA ŞÜKRÜ, DURDU SALİH (2022). Investigation of the effect of light on the electrical parameters of Si/TiO2 heterojunctions produced by anodic oxidation on p-type Si wafer. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 33(19), 15834-15847., Doi: 10.1007/s10854-022-08484-3 (Yayın No: 7694838)
17. ÜNAL FATİH, DEMİR SERKAN, MAMMADOV HASAN (2021). Structural, Surface Morphological, Optical and Electrical Properties of InxSey Thin Films, an Absorber Layer for Photovoltaic Cells Fabricated by M-CBD Method Using Different Variables. *TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY*, 45(6), 1761-1773., Doi: 10.3906/kim-2104-7 (Yayın No: 7115871)
18. ZURNACI MERVE, ÜNAL FATİH, DEMİR SERKAN, GÜR MAHMUT, ŞENER NESRİN, ŞENER İZZET (2021). Synthesis of a new 1,3,4-thiadiazole-substituted phenanthroimidazole derivative, its growth on glass/ITO as a thin film and analysis of some surface and optoelectronic properties. *New Journal of Chemistry*, 45, 22678-22690., Doi: 10.1039/D1NJ04375G (Yayın No: 7273557)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. AKTAŞ SITKI, KURT MUSTAFA ŞÜKRÜ, ÜNAL FATİH, COŞKUN BURHAN (2022). OPTICAL PROPERTIES OF ZnAlO THIN FILMS PRODUCED BY ONE STEP ELECTROCHEMICAL DEPOSITION METHOD. 2nd International Natural Science, Engineering and Material Technologies Conference, 81-81. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7852548)
2. ÜNAL FATİH (2023). DETERMINATION OF DIODE PARAMETERS OF Pentacene/ZnO JUNCTION WITH DIFFERENT METHODS. SIVAS II. International Conference on Scientific and Innovation

Research, 1473-1481., Doi: 10.5281/zenodo.8409212 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8469736)

3. ÜNAL FATİH (2023). ELECTRICAL PROPERTIES OF LIGHT-SENSITIVE Pentacene/CdO NANOCOMPOSITE HETEROJUNCTION. SIVAS II. International Conference on Scientific and Innovation Research, 1464-1472., Doi: 10.5281/zenodo.8409212 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8469748)
4. ÜNAL FATİH (2023). Photodiode characteristics of pentacene/CuO thin film structures. 3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CHARACTERIZATION, 9-13. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8486622)
5. ÜNAL FATİH (2023). INVESTIGATION OF LIGHT-DEPENDENT CHANGES IN PHOTODIODE PARAMETERS OF METAL OXIDE AND ORGANIC-BASED IN/PENTACENE/ALO/IN HYBRID HETEROJUNCTION. 6. INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCHES AND INNOVATION CONGRESS, 80-87. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8469725)
6. ÜNAL FATİH (2023). DETERMINATION OF PHOTOVOLTAIC AND PHOTODIODE PARAMETERS OF PENTACENE/IN DOPED ZNO HETEROJUNCTION. 6. INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCHES AND INNOVATION CONGRESS, 88-95. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8469730)
7. ÜNAL FATİH, AKTAŞ SITKI, KURT MUSTAFA ŞÜKRÜ (2022). Investigation of Optoelectronic Properties of Ag/Ge:40%W/p Si/Al Photodiode Under Different Light Intensities. 2nd International Congress on Multidisciplinary Natural Sciences and Engineering, 144-144. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7952110)
8. ÜNAL FATİH (2022). OPTICAL PROPERTIES OF GaZnO METAL OXIDE SEMICONDUCTOR THIN FILM. 2nd International Natural Science, Engineering and Material Technologies Conference, 79-79. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7829470)
9. ÜNAL FATİH (2022). Synthesis and Investigation of Electrical Properties of ITO/Al Doped CdO/Coronene Multiple Hybrid Heterojunction. 2nd International Congress of Engineering and Natural Sciences Studies, 143-143. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7681176)
10. Ertap Hüseyin, ÜNAL FATİH, MAMADOV HASAN, KARABULUT MEVLÜT, UĞURLU GÜVENTÜRK, ÖZTÜRK MUSTAFA KEMAL (2013). Formation of van der Waals junctions on the base of InSe B by the SILAR method. 1st International Chemistry and Chemical Engineering Conference, 799-806. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7143547)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. ÜNAL FATİH (2023). Ag/pentase/Cu MIM Yapısının Optoelektronik Özelliklerinin İncelenmesi. Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, 13, Doi: 10.31466/kfbd.1336879 (Kontrol No: 8695530)
2. ÜNAL FATİH, AKTAŞ SITKI (2022). Işığa Duyarlı n-tipi Katkılı Metal oksit/p-tipi Si Heteroekleminin Elektriksel Karakterizasyonu. Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 12(3), 1506-1517., Doi: 10.21597/jist.1101786 (Kontrol No: 7673997)
3. AKTAŞ SITKI, ÜNAL FATİH (2022). Metal Oksit ve Organik Bazlı Çoklu Heteroeklemin Yapısal ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi. Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, 12(1), 508-520., Doi: 10.31466/kfbd.1103586 (Kontrol No: 7715816)
4. ÜNAL FATİH (2021). Investigation Of Some Optical And Electrical Properties Of InSe Thin Film, a Window Layer for Photovoltaic Cell Growth on Glass/GaSe Substrate by MCBF Method. Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, 11(1), 297-306., Doi: 10.31466/kfbd.930609 (Kontrol No: 7109036)
5. ÜNAL FATİH, İZGİ TEKİN, BARIŞ BEHZAD, KARADENİZ SERDAR (2020). Cam/ITO/CIS/Rubrene Heteroekleminin Yüzey ve Optiksel Özelliklerinin İncelenmesi. Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, 10(2), 243-252., Doi: 10.31466/kfbd.756657 (Kontrol No: 6707137)