

## Prof. Dr. Cevdet COŞKUN

Fizik – Katıhal Fiziği  
Sapanca – 01.04.1970

Giresun Üniversitesi  
Fen-Edebiyat Fakültesi  
Fizik Bölümü, 28100 GİRESUN

E-mail:cevdet.coskun@giresun.edu.tr

Telefon (Dekanlık):0454 310 1488

Telefon (Rektörlük):0454 310 1108

Fax (Dekanlık): 0454 310 1477

Fax (Rektörlük): 0454 310 1016

### Eğitim

Derece	Yıl	Alan	Üniversite
Lisans	1988-1992	Fizik	Atatürk Üniversitesi
Yüksek Lisans	1993-1996	Fizik-Katıhal Fiziği	Atatürk Üniversitesi
Doktora	1996-2000	Fizik-Katıhal Fiziği	Atatürk Üniversitesi
Post-Doktora	2002-2003	Fizik-Katıhal Fiziği	Wright State University, OH, USA

### Akademik Unvanları

Unvanlar	Görev Yeri	Yıl
Arş. Gör.	Fen-Edebiyat Fakültesi Atatürk Üniversitesi	1994-2000
Arş. Gör. Dr.	Fen-Edebiyat Fakültesi Atatürk Üniversitesi	2000-2001
Yrd. Doç. Dr.	Fen-Edebiyat Fakültesi Atatürk Üniversitesi	2001-2005
Doç. Dr.	Fen-Edebiyat Fakültesi Atatürk Üniversitesi	2005-2011
Prof. Dr.	Fen-Edebiyat Fakültesi Atatürk Üniversitesi	2011-2011
Prof. Dr.	Fen-Edebiyat Fakültesi Giresun Üniversitesi	2011-

### İdari Görevleri

Görevler	Görev Yeri	Yıl
Fakülte Kurulu Üyeliği (Doçent Temsilcisi)	Fen-Edebiyat Fakültesi	2007-2008
Fakülte Kurulu Üyeliği (Doçent Temsilcisi)	Yer Bilimleri Fakültesi	2009-2011
Yönetim Kurulu Üyeliği	Yer Bilimleri Fakültesi	2009-2011
Fakülte Kurulu Üyeliği (Profesör Temsilcisi)	Yer Bilimleri Fakültesi	2011-2011
Yönetim Kurulu Üyeliği	Yer Bilimleri Fakültesi	2011-2011
Bologna Eşgüdüm Komisyonu Üyeliği	Atatürk Üniversitesi	2009-2010
Astrofizik Anabilim Dalı Başkanlığı	Fen Fakültesi Fizik Böl.	2009-2011
Fizik Kulübü Akademik Koordinatörlüğü	Fen Fakültesi Fizik Böl.	2009-2011
Bologna Uzmanı	Giresun Üniversitesi	2011-2011
Etik Kurul Üyesi	Giresun Üniversitesi	2011-
Dekan	Giresun Ün. Fen-Ed. Fak.	2011-
Rektör Yardımcısı	Giresun Üniversitesi	2011-

## ESERLER

### SCI-Expanded Kapsamında Yayınlanan Makaleler:

1. Kılıç B., Gür E., Tüzemen S. and **Coşkun C.**, "Nano- and macro-porous structures on ZnO thin films; its effects on optical and structural properties", submitted to the journal
2. S. Tekmen, E. Gür, H. Asıl, K. Çınar, **C. Coşkun**, S. Tüzemen, "Structural, optical and electrical properties of n-ZnO/p-GaAs hetero-junction", *Physica Status Solidi A*, **207(6)** 1464 (2010)
3. Kübra Çınar, **C. Coşkun**, Ş. Aydoğan, Hatice Asıl ve Emre Gür, "The effect of the electron irradiation on the series resistance of Au/Ni/6H SiC and Au/Ni/4H-SiC Schottky contacts", *Nucl. Instrum. Meth. B*, **268 (6)** 616 (2010)
4. Emre Gür, Bayram Kılıç, **C. Coşkun**, S. Tüzemen, Fatma Bayrakçeken, "Nanoporous structures on ZnO thin films", *Superlattices and Microstructures*, **47**, 182 (2010)
5. K. Çınar, N. Yıldırım, **C. Coşkun** ve A. Türüt, "Temperature dependence of current-voltage characteristics in highly doped Ag/p-GaN/In Schottky diodes", *Journal of Applied Physics*, **106(7)**, 073717 (2009)
6. Emre Gür, Hatice Asıl, Kübra Çınar, **C. Coşkun**, S. Tüzemen, Kadem Meral, Y. Onganer, Korkmaz Şerifoğlu, "Oxygen effects on radiation hardness of ZnO thin films", *Journal of Vacuum Science and Technology B* **27(5)**, 2232 (2009).
7. H. Asıl, Emre Gür, K. Çınar, and **C. Coşkun**, "Electrochemical growth of n-ZnO onto the p-type GaN substrate: p-n heterojunction characteristics", *Appl. Phys. Lett.*, **94(25)**, 253501 (2009).
8. K. Çınar, **C. Coşkun**, E. Gür and Ş. Aydoğan, "Radiation effects on ohmic and Schottky contacts based on 4H and 6H-SiC" *Nucl. Instrum. Meth. B*, **267(1)**, 87 (2009)
9. Ş Aydoğan, K Çınar, H Asıl, **C Coşkun** and A Türüt, "Electrical characterization of Au/n-ZnO Schottky contacts on n-Si", *J. Alloys Compd.* **476**, 913 (2009)

10. Emre Gür, Hatice Asıl, **C. Coşkun**, S. Tüzemen, Kadem Meral, Y. Onganer, Korkmaz Şerifoğlu, "Optical and structural properties of ZnO thin films; effects of high energy electron irradiation and annealing", *Nucl. Instrum. Meth. B*, **266**, 2021 (2008)
11. Emre Gür, **C. Coşkun**, S. Tüzemen, "High energy electron irradiation effects on Au/n-ZnO Schottky diodes", *J. Phys. D: Appl. Phys*, **41**, 105301 (2008)
12. Gür E., Tüzemen S., Kılıç B. and **Coskun C.**, "High-temperature Schottky diode characteristics of bulk ZnO", *Journal of Physics: Condensed Matter*, **19**, 196206 (2007)
13. **Coşkun C.**, Gedik N. ve Balcı E., "Effect of high-energy electron irradiation on ZnO based ohmic and Schottky contacts", *Semicond. Sci. Technol.*, **21(12)**, 1656-1660 (2006).
14. **Coskun C.**, "In-situ Hall investigation of electron irradiated and annealed AlGaIn/GaN HFETs", *Radiation Effects and Defects in Solids*, **161(2)**, 101-111 (2006)
15. Biber M., **Coskun C.** ve Türüt A., "Current-Voltage-Temperature Analysis of Inhomogeneous Au/n-GaAs Schottky Contacts", *Eur. Phys. J. Appl. Phys.* **31**, 79-86 (2005).
16. **Coskun C.**, Look D. C., Farlow G. C. ve Sizelove J. R., "Radiation hardness of ZnO at low temperatures", *Semicond. Sci. Technol.*, **19(6)**, 752-754 (2004).
17. **Coskun C.**, Aydoğan S. ve Efeoglu H., "Temperature dependence of reverse bias C-V characteristics of Sn/p-GaTe Schottky diodes", *Semicond. Sci. Technol.*, **19**, 242-246 (2004).
18. **Coskun C.**, Look D.C., Farlow G. ve Fang Z.-Q, "An experimental set-up for in-situ Hall measurements under high-energy electron irradiation for wide-bandgap materials", *Meas. Sci. Technol.*, **15(1)**, 297-302 (2004).
19. Look D. C., **Coskun C.**, Claflin B. ve Farlow G., "Electrical and optical properties of defects and impurities in ZnO", *Physica B*, **340-342**, 32-38 (2003).

20. **Coskun C.** ve Efeoglu H., "A simple method producing shadow masks used in electrical characterization techniques", *Instruments and Experimental Techniques*, **46(3)**, 410-412 (2003).
21. **Coskun C.**, Biber M. ve Efeoglu H., "Temperature dependence of current-voltage characteristics of Sn/p-GaTe Schottky diodes", *Applied Surface Science*, **211(1-4)**, 360-366 (2003).
22. **Coskun C.** ve Efeoglu H., "Formation of low and stable ohmic contacts to GaTe layered crystal", *Semicond. Sci. Technol.*, **18(1)**, 23-27 (2003).
23. Gürbulak B., Doğan S., Ateş A., Abay B., **Coşkun C.** ve Yoğurtçu Y.K, "Temperature dependence of magnetoresistance and Hall effect for Ho doped n-type InSe", *Physica Scripta*, **62**, 92-96 (2000).

**SSCI / SCI / AHCI Expanded Kapsamı Dışındaki Uluslar arası Hakemli Dergilerde Yayınlanan Makaleler:**

1. Asil H., Çınar K., Gür E., **Coşkun C.** and Tüzemen S, "Effect of Different Solutions on Electrochemical Deposition of ZnO" *Azerbaijan Journal of Physics:Fizika*, **16(2)**, 129-133 (2010)
2. **Coşkun C.**, Güney H, Gür E and Tüzemen S, "Effect of annealing on ZnO thin films grown by electrochemical deposition technique", *Turk J Phy.*, **33(1)**, 49-56 (2009).
3. **Coşkun C.**, Efeoğlu H., Abay B., Güder H. S., Aydoğan Ş., Karacalı T. ve Yoğurtçu Y. K., "Specific Contact Resistance Measurement on Metal/GaTe Contacts and Its Optimisation", *Proceeding Supplements of Bulgarian Journal of Physics*, Veliko Turnovo, **27(2)**, 80-83, BULGARIA, 2000.
4. Efeoğlu H., **Coşkun C.**, Karacalı T., Aydoğan Ş. ve Yoğurtçu Y. K., "Lab-PC+ and Controlling of Miniature Alloying Furnace Unit for Ohmic Contact Annealing", *Proceedings of NIWeek-2000, (National Inst. Conference on Measurement and Automation)*, Austin-Texas, A.B.D.,16-18 August 2000.
5. Efeoğlu H., Karacalı T., **Coşkun C.**, ve Yoğurtçu Y. K., "PC Based Automation of Keithley 610C Electrometer for Current-Voltage Measurements using Lab PC.",

*Proceedings-NIWeek 2000, (National Inst. Conference on Measurement and Automation), Austin-Texas, A.B.D., 16-18 August 2000.*

6. Gürbulak B., Ateş A., Doğan S., **Coşkun C.**, Yıldırım M. ve Yoğurtçu Y.K., "The growth of  $A_{III}B_{VI}$  single crystals", *Bulletin of Pure Applied Sciences*, **18D(1)**, 33-40 (1999).
7. Gürbulak B., Doğan S., Ateş A., Abay B., **Coşkun C.**, Yıldırım M., Tüzemen S., ve Yoğurtçu Y.K., "Temperature Dependence of Electrical and Optical Properties for Er Doped and Undoped p-Type GaSe", *Proceedings Supplement of Balkan Physics Letters*, Cnuj-Napoca, **5(2)**, 740-743, ROMANIA, 1997.
8. Gürbulak B., Doğan S., Ateş A., Abay B., **Coşkun C.**, Yıldırım M., Efeoğlu H. ve Yoğurtçu Y.K., "Temperature Dependence of Electrical and Optical Properties for Er Doped and Undoped n-Type InSe", *Proceedings Supplement of Balkan Physics Letters*, **5(4)**, 2585-2588, Cnuj-Napoca, ROMANIA, 1997.
9. Gürbulak B., Doğan S., Ateş A., Abay B., **Coşkun C.**, Yıldırım M., Tüzemen S., ve Yoğurtçu Y.K., "Temperature Dependence of Electrical and Optical properties for Gd doped and undoped p-type GaSe", *3<sup>th</sup> General Conferences of Balkan Physical Union*, **4P-142**, 199, Cnuj-Napoca, ROMANIA, 1997.

#### **Yurtiçi Hakemli Dergilerde Yayınlanan Makaleler:**

10. **Coşkun C.**, Efeoğlu H., Abay B., Güder H. S., Aydoğan Ş., Karacalı T. ve Yoğurtçu Y. K., "GaTe tabakalı kristali için omik kontak optimizasyonu ve yapısal karakterizasyon", *Fırat Üniversitesi, Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, **13(1)**, 159-164 (2001).
11. Güder H. S., Abay B., Efeoğlu H., **Coşkun C.**, Aydoğan Ş. ve Yoğurtçu Y. K., "Electrical characterization of GaTe and GaTe:Cu semiconductor compounds", *Turk J Phy*, **25**, 523-527 (2001).
12. Efeoğlu H., Gülnahar M., Abay B., **Coşkun C.**, Güder H. S., Aydoğan Ş., Karacalı T. ve Yoğurtçu Y. K., "Low temperature near band edge photoluminescence characterisation of GaTe", *Fırat Üniversitesi, Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, **13(1)**, 173-178 (2001).

13. Gürbulak B., **Coşkun C.**, Doğan S., Ateş A., ve Yoğurtçu Y.K., "The growth of p-type  $A_{III}B_{III}C_{2VI}$  single crystals", *Turk J Phy.*, **24(1)**, 29-37 (2000).

**Bildiriler:**

1. Çınar K, Asıl H, Tekmen S, Gür E, Coşkun C ve Tüzemen S "Electrical characterization of ZnO Heterojunctions Performed on Different Substrates" TFD 26. Uluslar arası Fizik Kongresi, Bodrum, 24-27 Eylül 2009, sayfa:131 (sözlü bildiri)
2. Emre Gür, Hatice Asıl, Kübra Çınar, **C. Coşkun**, S. Tüzemen "Radiation Effects on ZnO Thin Films: Observation of Green Emission" E-MRS 2009 Fall Meeting, Varşova-Polonya, 14-18 Eylül 2009, sayfa:54 (sözlü bildiri)
3. Güney H, Asıl H, Çınar K, Gür E ve Coşkun C "ZnO Yarıiletkeninin  $CuCl_2$  Katkılanarak Elektrokimyasal Olarak Büyütülmesi" TFD 26. Uluslar arası Fizik Kongresi, Bodrum, 24-27 Eylül 2009, sayfa:447 (poster bildiri)
4. Asıl H, Çınar K, Gür E ve Coşkun C "ZnO Yarıiletkeninin  $MgCl_2$  Katkılanarak Elektrokimyasal Olarak Büyütülmesi" TFD 26. Uluslar arası Fizik Kongresi, Bodrum, 24-27 Eylül 2009, sayfa:399 (poster bildiri)
5. Asıl H, Çınar K, Gür E, Coşkun C ve Tüzemen S "Elektrokimyasal Büyütme Tekniği ile ZnO Yarıiletkeninin p-tipi Yarıiletken Altlıklar Üzerine Büyütülmesi" TFD 26. Uluslar arası Fizik Kongresi, Bodrum, 24-27 Eylül 2009, sayfa:398 (poster bildiri)
6. Çınar K, Asıl H, Gür E ve Coşkun C "ZnO Yarıiletkeninin  $Zn_3N_2/ITO$  Altlık Üzerine Elektrokimyasal Olarak Büyütülmesi" TFD 26. Uluslar arası Fizik Kongresi, Bodrum, 24-27 Eylül 2009, sayfa:420 (poster bildiri)
7. Asıl H, Çınar K, Gür E ve **Coşkun C**, "Elektrokimyasal Büyütme Tekniği ile p-GaN Yarıiletkeninin Üzerinde n-ZnO ile p-n Ekleme Oluşturulması", MYOMAT 2009, Eskişehir, 15-16 Haziran 2009, sayfa:39 (Sözlü Bildiri)
8. Gür E, Kılıç B., **Coşkun C.**, Tüzemen S. Ve Bayrakçeken F., "Nano-porous Structures onto the ZnO Thin Films", PLMCN9, Lecce-İtalya, 16-20 Nisan 2009, sayfa:183 (Sözlü Bildiri)

9. Sakar E, Güllülü S, Asıl H, Çınar K, Gür E and **Coşkun C** "Isochronal Annealing Effect on ZnO Thin Films", ISCBPU-6, Bodrum, 21-24 Ağustos 2008, sayfa:68 (Sözlü Bildiri)
10. Gür E, Asıl H, Tekmen S, Çınar K, **Coşkun C** and Tüzemen S "pH Effects on the Electrodeposition of ZnO", TFD-25, Bodrum, 25-29 Ağustos 2008, sayfa 463 (Sözlü bildiri).
11. Asıl H, Gür E, Çınar K, **Coşkun C** and Meral K "Different Solutions Effects on Electrochemical Deposition of ZnO", TFD-25, Bodrum, 25-29 Ağustos 2008, sayfa 146 (Sözlü bildiri).
12. Çakıroğlu M ve **Coşkun C** "From Water to Higgs Particle: The Short History of Arche", 5th International Student Conference of the Balkan Physical Union, ISCBPU-5, Bodrum, 21-24 Ağustos 2007, sayfa:74 (Sözlü bildiri).
13. Çınar K, **Coşkun C**, Aydoğan Ş ve Gür E. "The Influence of High Electron Irradiation on Ni Based 4H-SiC and 6H-SiC Schottky Contacts", TFD-24, Malatya, 28-31 Ağustos 2007, sayfa 106 (Sözlü bildiri).
14. Gür E, Asıl H, **Coşkun C**, Tüzemen S, Meral K, Onganer Y ve Şerifoğlu K "The Effects of High Electron Irradiation on the Structural and Optical Properties of Electrochemical Deposited ZnO Thin Films", TFD-24, Malatya, 28-31 Ağustos 2007, sayfa 147 (Sözlü bildiri).
15. Güney H., Gür E., **Coşkun C.** ve Tüzemen S. "Geniş band aralıklı ZnO'nun elektrokimyasal yöntemlerle büyütülmesi", *13. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı*, Ankara, sayfa:53, 3 Kasım 2006 (poster bildiri).
16. Gür E., Tüzemen S. ve **Coşkun C.** "High temperature Schottky diode characteristics of ZnO", *13. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı*, Ankara, sayfa:25, 3 Kasım 2006 (sözlü bildiri).
17. **Coşkun C.**, Gedik N. ve Balcı E., "Effect of high-energy electron irradiation on ZnO based ohmic and Schottky contacts" 6th International Conference of Balkan Physics Union, İstanbul, 22-26 August 2006, sayfa 242 (Sözlü bildiri).

18. **Coşkun C** ve Look D.C. "In-situ Hall investigation of electron irradiated and annealed AlGaIn/GaN HFETs, TFD-22, Bodrum, 14-17 Eylül 2004, sayfa 184 (Sözlü bildiri).
19. **Coşkun C.** ve Tüzemen S., "Yüksek enerjili elektron radyasyonuna dirençli yarıiletken bir malzeme:ZnO", *10. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı*, Ankara, sayfa:5, 14 Kasım 2003 (sözlü bildiri).
20. Biber M., **Coşkun C.** ve Türüt A., "Yüzey pasivasyonu ile yapılan *n*-GaAs Schottky diyotların düşük sıcaklık karakteristikleri", *Türk Fizik Derneği-21. Ulusal Fizik Kongresi*, sayfa:323, Isparta, 11-14 Eylül 2002 (sözlü bildiri).
21. **Coşkun C.**, Efeoğlu H., Güder H. S., Abay B., Aydoğan Ş., Karacalı T. ve Yoğurtçu Y. K., "GaTe tabakalı yarıiletkeni için omik kontak optimizasyonu ve yapısal karakterizasyon", *Türk Fizik Derneği-19. Ulusal Fizik Kongresi*, safa:177, Elazığ, 26-29 Eylül 2000 (sözlü bildiri).
22. Efeoğlu H., Gülnahar M., Abay B., **Coşkun C.**, Güder H. S., Aydoğan Ş., Karacalı T. ve Yoğurtçu Y. K., "Low temperature near band edge photoluminescence characterisation of GaTe", *Türk Fizik Derneği-19. Ulusal Fizik Kongresi*, safa:179, Elazığ, 26-29 Eylül 2000 (sözlü bildiri).
23. Güder H. S., Abay B., Efeoğlu H., **Coşkun C.**, Aydoğan Ş. ve Yoğurtçu Y. K., "GaTe ve GaTe:Cu yarıiletken bileşiklerinin elektriksel karakterizasyonu", *Türk Fizik Derneği-17. Ulusal Fizik Kongresi*, sayfa:236, Adana, 25-28 Ekim 1999 (sözlü bildiri).
24. **Coşkun C.**, Karacalı T. ve Efeoğlu H., "Hall, rezistivite ve magnetorezistans ölçümü için enstrumantasyon", *Türk Fizik Derneği-17. Ulusal Fizik Kongresi*, sayfa:202, Alanya, 27-31 Ekim 1998 (sözlü bildiri).
25. Karacalı T., **Coşkun C.**, Efeoğlu H. ve Yoğurtçu Y. K., "Keithley 610C elektrometresinin akım-gerilim ölçümleri için bilgisayar kontrolüne alınması", *Türk Fizik Derneği-17. Ulusal Fizik Kongresi*, sayfa:147, Alanya-ANTALYA, 27-31 Ekim 1998 (sözlü bildiri).
26. Güder H. S., Abay B., **Coşkun C.**, Efeoğlu H. ve Yoğurtçu Y. K., "GaTe ve GaTe:Er tabakalı yarıiletken kristallerinin büyütülmesi, elektriksel ve optik



karakterizasyonu”, *Türk Fizik Derneği-17. Ulusal Fizik Kongresi*, sayfa:150, Alanya-ANTALYA, 27-31 Ekim 1998 (sözlü bildiri).

27. Gürbulak B., Abay B., **Coşkun C.**, Ateş A., Alieva M., ve Yoğurtçu Y.K., “InSe ve InSe:Er kristallerinin büyütülmesi ve eksiton enerjilerinin sıcaklığa bağlılığı”, *Türk Fizik Derneği-16. Ulusal Fizik Kongresi*, sayfa:14, Ayvalık, 26-29 Ağustos 1996 (sözlü bildiri).

28. Efeoğlu H., Tüzemen S., Türüt A., Abay B., Yıldırım M., Gürbulak B., **Coşkun C.** ve Yoğurtçu Y.K., “LEC tekniğiyle büyütülmüş GaAs’ in kuantum veriminin lazer yardımcı anodik oksidasyon ile artırılması.”, *Türk Fizik Derneği-15. Ulusal Fizik Kongresi*, sayfa: 127, Kaş, 26-29 Eylül 1995 (sözlü bildiri).

### **Diğer Bilimsel Etkinlikler:**

1. Efeoğlu H, Yoğurtçu Y. K., Yıldırım M., Ayyıldız E., Sağlam M., Çankaya G. ve **Coşkun C.**, “Elektronik-I Laboratuvarı Deney Kılavuzu”, *Atatürk Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Yayınları*, Erzurum, 1997.
2. Efeoğlu H., Yoğurtçu Y. K., Yıldırım M., Ayyıldız E., Sağlam M., **Coşkun C.** ve Çankaya G., “Elektronik-II Laboratuvarı Deney Kılavuzu”, *Atatürk Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Yayınları*, Erzurum, 1997.
3. Bilim Tarihi, Bilim Felsefesi ve Fizik Üzerine Radyo ve Televizyon Konuşmaları, Üniversite Radyo, TRT ve Üniversite TV.

### **Uluslararası Kitaplarda Bölümler:**

**Coskun C.**, “Radiation Effects in Wide-Bandgap Semiconductors”, in “*Focus on Semiconductors Research*” [(ISBN: 1-59454-416-6), Editor: Thomas B. Elliot], Nova Science Publishers, 2005, New York, USA, sayfa:135-182.

### **Uluslararası Dergilerde Hakemlikler:**

- Semiconductor Science and Technology (Institute of Physics)
- Measurement Science and Technology (Institute of Physics)
- Journal of Physics D: Applied Physics (Institute of Physics)

- Nanotechnology (Institute of Physics)
- Journal of Physics: Condensed Matter (Institute of Physics)
- Nuclear Instruments and Methods in Physics Research-NIMB (Elsevier)
- Electrochemical and Solid-State Letters (Electrochemical Society)

#### **Atıflar:**

*SCI-Expanded* kapsamındaki dergilerde toplam 275 adet.

#### **Öğretim Faaliyetleri:**

##### **Lisans Dersleri:**

- Temel Fizik
- Katıhal Fiziği
- Sağlık Fiziği
- Bilgisayar Programlama
- Bilim Tarihi
- Bilim Felsefesi
- Optik
- Yüksek Enerji ve Plazma Fiziği
- Elektronik
- Bilgisayara Giriş
- Türk Bilim Tarihi
- Elektronik Laboratuvarı
- Çekirdek Fiziği Laboratuvarı
- Mekanik Laboratuvarı
- Katıhal Fiziği Laboratuvarı

##### **Lisansüstü Dersleri:**

- Radyasyon Ortamlarında Yarıiletkenler
- MS-Visual Basic ile Fiziksel Ölçüm Sistemlerinin Otomasyonu
- Bilim Tarihi-I
- Bilim Tarihi-II
- Bilim, Eğitim ve Etik

##### **Bitirilen Lisansüstü Tez Danışmanlıkları:**

- Gedik, N., "ZnO Tabanlı Omik ve Schottky Yapılar Üzerinde Radyasyon Etkilerinin İncelenmesi", Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2005 (Y. Lisans tezi).
- Güney H., "Geniş band aralıklı ZnO' in elektrokimyasal yöntemlerle tek kristal büyütülmesi", Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2006 (Y. Lisans tezi).
- Çınar K., "Ni/n-4H-SiC ve Ni/n-6H-SiC Tabanlı Schottky ve Au/Ni/n-4H-SiC ve Au/Ni/n-6H-SiC Omik Kontaklarda Yüksek Enerjili ve Düşük Dozlu Elektronlarla Işınlamanın Etkisi", Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2008 (Y. Lisans tezi).

- Asil H., "Geniş Bant Aralıklı ZnO' nun Elektrokimyasal Yöntemle Büyütülmesi, Karakterizasyonu ve Mümkün Elektronik Uygulamalarının Araştırılması", Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2010 (Doktora tezi).

### **Projeler:**

- GaTe İkili Yarıiletken Bileşiğinin Büyütme Parametrelerinin Kristal Yapı Üzerindeki Etkilerinin Yapı Analizi, Optik ve Elektriksel Karakterizasyonla Araştırılması, TÜBİTAK Projesi, TBAG-1828, **Yardımcı Araştırmacı**, 1 Eylül 1999 – 1 Eylül 2002.
- İletken Ortamlarda İletkenliği Bozan Objelerin Elektriksel İmpedans Tomografi İle Topografik Haritalanması, Atatürk Üniversitesi Araştırma Fonu, 1999/19, **Yardımcı Araştırmacı**, 1 Ocak 1999 - 1 Ocak 2003.
- Polimer Tabanlı Yarıiletken-Organik/İnorganik Schottky Diyot ve LED'lerin Üretimi, Optik ve Elektronik Özelliklerinin incelenmesi, DPT/99K-120210, **Yardımcı Araştırmacı**, 1 Eylül 2003.
- Teknolojik Öneme Sahip Geniş Bant Aralıklı ZnO ve GaN Yarıiletkenlerinin Farklı Kontak Malzemeleri için Omik Kontak Optimizasyonu ve Sıcaklığa Bağlı Schottky Ölçümlerinin Gerçekleştirilmesi, Atatürk Üniversitesi Araştırma Fonu, 2003/270 **Proje Yürütücüsü**, 1 Ocak 2004 – 5 Eylül 2006
- Geniş Bant Aralıklı Yarıiletkenlerde Nokta Kusur Karakterizasyonu ve Morötesi LED ve LASER Yapılarının Geliştirilmesi, Atatürk Üniversitesi Araştırma Fonu, 2004/43 **Yardımcı Araştırmacı**, 1 Temmuz 2004 – 16 Nisan 2008
- Geniş ve Direk Bant Aralıklı ZnO'in, Elektrokimyasal Yöntemle Tek Kristal Büyütülmesi, Karakterizasyonu ve Mümkün Elektronik Uygulamalarının Araştırılması, TBAG-107T004, **Proje Yürütücüsü**, 1 Temmuz 2007-2010.
- Geniş Bant Aralıklı Yarıiletkenlerden ZnO Aktif Tabakalı Morötesi LED ve Foto-sensörlerin Geliştirilmesi, , TBAG-107T822, **Yardımcı Araştırmacı**, 1 Ocak 2008-2011
- Amino Pirok Türevlerinin Sentezi, Polimerizasyonu ve Polimerlerin Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, TBAG-108T633, **Danışman**, 1 Ocak 2009-
- Elektrokimyasal Yöntemle Büyütülen Geniş Bant Aralıklı Yarıiletken İnce Filmlerin Karakterizasyonu, Atatürk Üniversitesi Araştırma Fonu, 2009/89, **Proje Yürütücüsü**, 1 Eylül 2009-2011