

## ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı** : Nihat TUĞLUOĞLU
2. **Doğum Tarihi** : 29.12.1969
3. **Unvanı** : Profesör
4. **Öğrenim Durumu:**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Fizik Mühendisliği	Ankara Üniversitesi	1991
Y. Lisans	Fizik Mühendisliği	Ankara Üniversitesi	1994
Doktora	Fizik Mühendisliği	Ankara Üniversitesi	1999

### 5. Akademik Unvanlar:

**Doçentlik Tarihi** :2012

**Profesörlük Tarihi** :2018

### 6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

#### 6.1. Yüksek Lisans Tezleri

1. **Hatice Gürel**, “Spin kaplama yöntemiyle rubren ince filmlerinin hazırlanması ve optiksel özelliklerinin incelenmesi”. 2. Danışman. Giresun Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim dalı. **Aralık-2013**.
2. **Kübra Bengin**, “Aynı şartlar altında üretilen özdeş Au/n-Si (100) Schottky diyotlarda karakteristik parametrelerin belirlenmesi”. 2. Danışman. Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim dalı. **Ocak-2015**.
3. **Feride Çalışkan**, “Al/rubrene/n-GaAs Schottky diyodların sıcaklığa bağlı elektriksel karakterizasyonu”. 2. Danışman. Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim dalı. **Ocak-2015**.
4. **Ozan Kekül**, “Rüzgar Türbin Kanatları İçin Polimer Esaslı Kompozit Malzeme Araştırılması”, Giresun Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği Anabilim dalı, **2018**.
5. **Ali Osman Tezcan**, Giresun Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği Anabilim dalı, **Ocak-2019**.
6. **Yusuf Öznal**, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim dalı, **Tez aşaması devam ediyor**.
7. **Özgür Baltacı**, Giresun Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği Anabilim dalı, **Tez aşaması devam ediyor**.
8. **Bekirhan Kıran**, Giresun Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği Anabilim dalı, **Ders aşaması devam ediyor**.

9. **Osman Altun**, Giresun Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği Anabilim dalı, **Tez aşaması devam ediyor.**

## 6.2. Doktora Tezleri

1. Zeynep Kişnişçi, “I<sub>2</sub>-II-IV-VI<sub>4</sub> Nanokristal Bileşik Yarıiletken İnce Filmlerin Yapısal, Optik ve Aygıt Özelliklerinin İncelenmesi” Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim dalı. 2018.

## 7. Yayınlar

- **Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)**

1. M. Yıldırım, A. Erdoğan, ÖF, Yüksel, M. Kuş, M. Can, Ü. Akın, **N. Tuğluoğlu**, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 30, 10408–10418 (2019)
2. K. Dincer, B. Waisi, G. Önal, **N. Tuğluoğlu**, J. McCutcheon, Ö.F. Yüksel, “Investigation of optical and dispersion parameters of electrospinning grown activated carbon nanofiber (ACNF) layer” Synthetic Metals, 237, 16–22, (2018).
3. Osman Pakma, Şükrü Çavdar, Haluk Koralay, **Nihat Tuğluoğlu**, Ömer Faruk Yüksel, “Improvement of diode parameters in Al/n-Si Schottky diodes with Coronene interlayer using variation of the illumination intensity” Physica B, 527, 1-6, (2017)
4. Ahmet Tolga Taşçı, Haluk Koralay, Özgür Öztürk, **Nihat Tuğluoğlu**, Şükrü Çavdar “Experimental and Theoretical Approaches for Magnetic, Superconducting and Structural Characterization of Bi<sub>1.75</sub>Pb<sub>0.25</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3-x</sub>Sn<sub>x</sub>O<sub>10+y</sub> Glass Ceramics” Cryogenics, 88, 17-21, (2017).
5. O. Pakma, Ş. Çavdar, H. Koralay, **Nihat Tuğluoğlu**, Ö.F. Yüksel, “Improvement of diode parameters in Al/n-Si Schottky diodes with Coronene interlayer using variation of the illumination intensity” Physica B: Condensed Matter, 527, 1-6 (2017).
6. Yıldırım Murat, Özel Faruk, **Nihat Tuğluoğlu**, Yüksel Ömer Faruk, Kuş Mahmut “Optical characterization of Cu<sub>2</sub>ZnSnSe<sub>4-x</sub>S<sub>x</sub> nanocrystals thin film”, Journal of Alloys and Compounds, 666, 144-152, 2016.
7. **Nihat Tuğluoğlu**, Koralay, H; Akgül, KB; Cavdar, S. “Detailed Analysis of Device Parameters by Means of Different Techniques in Schottky Devices” Journal of Electronic Materials, 45, 3859-3865, 2016.
8. Çavdar Şükrü, **Nihat Tuğluoğlu**, Akgül Kübra Bengin, Koralay Haluk, “Laterally Inhomogeneous Barrier Analysis Using Capacitance–Voltage Characteristics of Identically Fabricated Schottky Diodes” Journal of Electronic Materials, 45, 3908-3913, 2016.
9. Yıldırım Murat, **Nihat Tuğluoğlu**, Yüksel Ömer Faruk, Erdoğan A, Kuş Mahmut “Electrical Characterization of Au/Fluorene-Carbazole (FC)/p-Si Schottky Barrier Diodes”, Materials Today: Proceedings, 3, 1255-1261, 01 Mayıs 2016.
10. Kişnişçi, Z ; Özel, F; Yüksel, ÖF ; **Nihat Tuğluoğlu**, “Optical characterization of Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> nanocrystals thin film” Journal of Materials Science-Materials in Electronics, 27, 10128-10135, 2016.
11. **Nihat Tuğluoğlu**, H. Koralay, K. B. Akgül, Ş Çavdar “Analysis of inhomogeneous device parameters using current-voltage characteristics of identically prepared lateral Schottky structures” Indian Journal of Physics, 90, 43-48, (2016) (Kübra Bengin Akgül’ün yüksek lisans tezinden)

12. Yüksel Ömer Faruk, **Nihat Tuğluoğlu**, Çalışkan Feride, Yıldırım Murat, “Temperature Dependence of Current-Voltage Characteristics of Al/Rubrene/n-GaAs (100) Schottky Barrier Diodes”, *Materials Today: Proceedings*, 3, 1271-1276, 01 Mayıs 2016.
13. Haluk Koralay, **Nihat Tuğluoğlu**, Kübra Bengin Akgül, Şükrü Çavdar “Analysis of the Homogeneous Interface State Density of Identically Prepared Schottky Structures with Nano-Size Oxide Layer by Hill-Coleman Method” *Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics*, Vol. 10, 195–199, 2015, (Kübra Bengin Akgül’ün Yüksek Lisans Tezinden)
14. **N. Tuğluoğlu**, S. Karadeniz, B. Barış “Analysis of relaxation time and density of interface trap on perylene-diimide (PDI)/p-Si (100) Schottky diodes” *Materials Science in Semiconductor Processing*, 33, 199-205, (2015).
15. **N. Tuğluoğlu**, S. Karadeniz, Ö.F. Yüksel, H. Şafak, M. Kuş “<sup>60</sup>Co gamma irradiation effects on the the capacitance and conductance characteristics of Au/PMI/n-Si Schottky diodes” *Indian Journal of Physics*, 89, 803-810, (2015)
16. **N. Tuğluoğlu**, F. Çalışkan, Ö.F. Yüksel “Analysis of inhomogeneous barrier and capacitance parameters for Al/rubrene/n-GaAs (100) Schottky diodes” *Synthetic Metals*, 199, 270-275, (2015)
17. **N. Tuğluoğlu**, S. Karadeniz, B. Barış “Electrical modulus and dielectric spectroscopy behavior of spin coated perylene-monoimide semiconductor films” *Materials Science in Semiconductor Processing*, 27, 891-898, (2014).
18. **N. Tuğluoğlu**, B. Barış, H. Özdemir, S. Karadeniz, Ö. F. Yüksel, “Investigation of optical band gap and device parameters of rubrene thin film prepared using spin coating technique” *Journal of Alloys and Compounds*, 582, 696-702, (2014). (Hatice Gürel Özdemir Yüksek Lisans Tezinden)
19. B. Barış, H. G. Özdemir, **N. Tuğluoğlu**, S. Karadeniz, Ö. F. Yüksel, Z. Kişnişçi, “Optical dispersion and dielectric properties of rubrene organic semiconductor thin film” *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 25, 3586-3593, (2014) (Hatice Gürel Özdemir Yüksek Lisans Tezinden)
20. S. Karadeniz, **N. Tuğluoğlu**, “Isothermal annealing time effects on dielectric parameters of Au/SnO<sub>2</sub>/n-Si/Al structure” *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 16, 1104-1110, (2014)
21. Ö. F. Yüksel, **N. Tuğluoğlu**, B. Gülveren, H. Şafak, M. Kuş “Electrical Properties of Au/perylene-monoimide/p-Si Schottky Diode” *Journal of Alloys and Compounds*, 577, 30-36, (2013).
22. B. Barış, Ö.F. Yüksel, **N. Tuğluoğlu**, S. Karadeniz “Double barrier heights in 5,6,11,12-tetraphenylnaphthacene (rubrene) based organic Schottky diode” *Synthetic Metals*, 180 38-42, (2013)
23. **N. Tuğluoğlu**, Ö.F. Yüksel, S. Karadeniz, H. Şafak “Frequency dependent interface state properties of a Schottky device based on perylene-monoimide deposited on n-type silicon by spin coating technique” *Materials Science in Semiconductor Processing*, 16, 786-791, (2013).
24. Ö. F. Yüksel, **N. Tuğluoğlu**, H. Şafak, M. Kuş “The modification of Schottky barrier height of Au/p-Si Schottky devices by perylene-diimide” *Journal of Applied Physics*, 113, 044507, (2013).
25. Ö. F. Yüksel, **N. Tuğluoğlu**, H. Şafak, Z. Nalçacigil, M. Kuş, S. Karadeniz “Analysis of temperature dependent electrical properties of Au/perylene-diimide/n-Si Schottky diodes” *Thin Solid Films*, 534, 614-620, (2013).
26. S. Karadeniz, B. Barış, Ö.F. Yüksel, **N. Tuğluoğlu** “Analysis of electrical properties of Al/p-Si Schottky contacts with and without rubrene layer” *Synthetic Metals*, 168, 16-22, (2013).
27. **N. Tuğluoğlu**, S. Karadeniz “ Analysis of current-voltage and capacitance-voltage characteristics of perylene-monoimide/n-Si Schottky contacts” *Current Applied Physics*, 12, 1529-1535, (2012).

28. **N. Tuğluoğlu**, Ö. Faruk Yüksel, Haluk Şafak, Serdar Karadeniz “The double Gaussian distribution of inhomogeneous barrier heights in the organic-on-inorganic Schottky devices” *Physica Status Solidi A*, 209, 2313-2316, (2012)
29. **N. Tuğluoğlu** “<sup>60</sup>Co  $\gamma$ -ray irradiation effects on the interface traps density of tin oxide films of different thicknesses on n-type Si (111) substrates” *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 254, 118-124 (2007).
30. **N. Tuğluoğlu**, S. Karadeniz, A. Birkan Selçuk and S. Bilge Ocak “Effect of oxide thickness on the capacitance and conductance characteristics of MOS structures” *Physica B: Condensed Matter*, 400, 168-174 (2007).
31. **N. Tuğluoğlu**, F. Yakuphanoglu and S. Karadeniz “Determination of the interface state density of the In/p-Si Schottky diode by conductance and capacitance–frequency characteristics” *Physica B: Condensed Matter*, 393, 56-60 (2007).
32. A. Birkan Selçuk, **N. Tuğluoğlu**, S. Karadeniz and S. Bilge Ocak “Analysis of frequency-dependent series resistance and interface states of In/SiO<sub>2</sub>/p-Si (MIS) structures” *Physica B: Condensed Matter*, 400, 149-154 (2007).
33. S. Karadeniz, A. Birkan Selçuk, **N. Tuğluoğlu** and S. Bilge Ocak “On the interface trap density and series resistance of tin oxide film prepared on n-type Si (1 1 1) substrate: Frequency dependent effects before and after <sup>60</sup>Co  $\gamma$ -ray irradiation” *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 259, 889-894 (2007).
34. F. Yakuphanoglu, **N. Tuğluoğlu** and S. Karadeniz “Space charge-limited conduction in Ag/p-Si Schottky diode” *Physica B: Condensed Matter*, 392, 188-191 (2007).
35. T. Serin, N. Serin, S. Karadeniz, H. Sarı, **N. Tuğluoğlu** and O. Pakma “Electrical, structural and optical properties of SnO<sub>2</sub> thin films prepared by spray pyrolysis” *Journal of Non-Crystalline Solids*, 352, 209-215 (2006).
36. S. Karadeniz, **N. Tuğluoğlu**, M. Şahin and H. Şafak “Series resistance calculation for Ag contacts on single crystal layered p-SnS and p-SnSe compound semiconductors in the wide temperature range” *Microelectronic Engineering*, 81, 125-131 (2005).
37. S. Karadeniz, **N. Tuğluoğlu**, T. Serin and N. Serin “The energy distribution of the interface state density of SnO<sub>2</sub>/p-Si (111) heterojunctions prepared at different substrate temperatures by spray deposition method” *Applied Surface Science* 246, 30-35 (2005).
38. M. Şahin, H. Şafak, **N. Tuğluoğlu** and S. Karadeniz “Temperature-dependent of current-voltage characteristics of Ag/p-SnS Schottky barrier diodes” *Applied Surface Science* 242, 412-418 (2005).
39. S. Acar, M. Kasap, B.Y. Işık, S. Özçelik, **N. Tuğluoğlu** and S. Karadeniz “Quantitative mobility spectrum analysis for determination of electron and magneto transport properties of Te-doped GaSb” *Chinese Physics Letters*, 22, 2363-2366 (2005).
40. M. Kasap, S. Acar, S. Özçelik, **N. Tuğluoğlu** and S. Karadeniz “Temperature-dependent galvanomagnetic measurements on doped InSb and InAs grown by liquid encapsulated Czochralski” *Chinese Physics Letters*, 22, 1218-1221 (2005).
41. **N. Tuğluoğlu**, S. Karadeniz and Ş. Altındal “Effect of series resistance on the performance of silicon Schottky diode in the presence of tin oxide layer” *Applied Surface Science* 239, 481-489 (2005)
42. Ş. Çavdar, H. Koralay, **N. Tuğluoğlu** and A. Günen “Frequency-dependent dielectric characteristics of Tl-Ba-Ca-Cu-O bulk superconductor” *Superconductor Science and Technology*, 18, 1204-1209 (2005).
43. **N. Tuğluoğlu**, S. Karadeniz, M. Şahin and H. Şafak “Temperature dependence of current-voltage characteristics of Ag/p-SnSe Schottky diodes” *Applied Surface Science* 233, 320-327 (2004).

44. S. Karadeniz, **N. Tuğluoğlu**, T. Serin “Substrate temperature dependence of series resistance in Al/SnO<sub>2</sub>/p-Si (111) Schottky diodes prepared by spray deposition method” Applied Surface Science 233, 5-13 (2004).
45. S. Karadeniz, M. Şahin, **N. Tuğluoğlu** and H. Şafak “Temperature dependent barrier characteristics of Ag/p-SnS Schottky diodes” Semiconductor Science and Technology, 19, 1098-1103 (2004).
46. S. Acar, S. Karadeniz, **N. Tuğluoğlu**, A.B. Selçuk and M. Kasap “Gaussian Distribution of inhomogeneous barrier height in Ag/p-Si (100) Schottky barrier diodes” Applied Surface Science 233, 373-381 (2004).
47. **N. Tuğluoğlu**, S. Karadeniz, S. Acar and M. Kasap “Temperature dependent barrier characteristics of inhomogeneous In/p-Si (100) Schottky barrier diodes” Chinese Physics Letters, 21, 1795-1798 (2004).
48. **N. Tuğluoğlu**, S. Karadeniz, M. Şahin and H. Şafak “Temperature dependent barrier characteristics of Ag/p-SnSe Schottky diodes based on I-V-T measurements” Semiconductor Science and Technology, 19, 1092-1097 (2004).
49. **N. Tuğluoğlu**, Ş. Altındal, A. Tataroğlu and S. Karadeniz “Dielectric properties in Au/SnO<sub>2</sub>/n-Si (MOS) structures irradiated under <sup>60</sup>Co  $\gamma$ -rays” Microelectronic Journal, 35, 731-738 (2004).
50. A. Tataroğlu, Ş. Altındal, S. Karadeniz and **N. Tuğluoğlu** “Au/SnO<sub>2</sub>/n-Si (MOS) structures response to radiation and frequency” Microelectronics Journal 34, 1043-1049 (2003)
51. Ş. Altındal, S. Karadeniz, **N. Tuğluoğlu** and A. Tataroğlu “The role of interface states and series resistance on the I-V and C-V characteristics in Al/SnO<sub>2</sub>/p-Si Schottky diodes” Solid-State Electronics 47, 1847-1854 (2003).
52. **N. Tuğluoğlu**, M. Peder and R.H. Mutlu “Structural stability and specific-heat coefficient of Yb” Physics Letters A, 259, 476-478, (1999).
53. M. Peder, R.H. Mutlu and **N. Tuğluoğlu** “Calculated specific-heat coefficients of nonmagnetic closed-packed metals” Physical Review B, 55, 9200-9203 (1997).
54. **N. Tuğluoğlu** and R.H. Mutlu “Effect of zero-point corrections and k-point sampling on the structural stability determinations of alkali metals” Physical Review B, 54, 10253-10256 (1996).

## 7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

## 7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler

1. Başak A. Bağcı, Mahmut Kuş, **N. Tuğluoğlu**, Ö. Faruk Yüksel, “Characterization of Surface Modified Si Schottky Diodes by SAM Molecules”, Poster Bildiri, International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD-2017), 17-19 Ağustos 2017, Konya-Türkiye, sayfa : 171.
2. Onur ONGUN, Serkan EYMUR, Osman PAKMA, Ö. Faruk YÜKSEL, Serkan SAYIN, Ali Osman TEZCAN, Nazmiye BÖREKÇİ, **Nihat TUĞLUOĞLU**, “Frequency Dependent of Capacitance-Voltage and Conductance-Voltage Characteristics of Au/9-[(5-Nitropyridin-2-aminoethyl) iminiomethyl]-anthracene (NAMA)/n-Si Diode”, Poster Bildiri, International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD-2017), 17-19 Ağustos 2017, Konya-Türkiye, sayfa : 167.
3. Nazmiye BÖREKÇİ, Serkan EYMUR, Ö. Faruk YÜKSEL, Osman PAKMA, Ahmet APAYDIN, Onur ONGUN, Ali Osman TEZCAN, **Nihat TUĞLUOĞLU**, “Photoresponse Properties of Au/NAMA/n-Si/In Diode with NAMA Organic Film

- Fabricated by spin Coating Method”, Poster Bildiri, International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD-2017), 17-19 Ağustos 2017, Konya-Türkiye, sayfa : 165.
4. Ali Osman TEZCAN, Serkan EYMUR, Ö. Faruk YÜKSEL, Osman PAKMA, Serkan SAYIN, Onur ONGUN, Nazmiye BÖREKÇİ, **Nihat TUĞLUOĞLU**, “Determination of Main Parameters of Au/n-Si Diodes with and without Nitropyridine Conjugated Anthracene (NAMA) Layer from Current-Voltage Characteristics”, Poster Bildiri, International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD-2017), 17-19 Ağustos 2017, Konya-Türkiye, sayfa : 164.
  5. Zeynep Kişnişiçi, **Nihat Tuğluoğlu**, Faruk Özel, Ö. Faruk Yüksel, “Analysis of the Optical Properties of CZTSe Nanocrystalline Compound Semiconductor Thin Film”, Poster Bildiri, International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD-2017), 17-19 Ağustos 2017, Konya-Türkiye, sayfa : 143.
  6. Ö. Faruk Yüksel, **Nihat Tuğluoğlu**, Osman Pakma, Faruk Özel, “Some Optical Properties of Melanin Thin Fil Electrical and Photoresponse Characteristics of Al/CZTSeS/n-Si Schottky Photodiode”, Poster Bildiri, International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD-2017), 17-19 Ağustos 2017, Konya-Türkiye, sayfa : 107.
  7. **Nihat Tuğluoğlu**, Ö. Faruk Yüksel, Osman Pakma, “Photoelectrical Characteristics of Al/Coronone/n-Si Schottky Photodiode”, Poster Bildiri, International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD-2017), 17-19 Ağustos 2017, Konya-Türkiye, sayfa : 106.
  8. G. Önal, K. Dincer, B.Waisi, **N. Tuğluoğlu**, J. McCutcheon, Ö. F. Yüksel, “A Study On Optical Characterization of Activated Carbon Nanofiber (ACNF) Layer”, Poster Bildiri, International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD-2017), 17-19 Ağustos 2017, Konya-Türkiye, sayfa : 85.
  9. Haluk KORALAY, Naki KAYA, Şükrü ÇAVDAR, A. Tolga TASCİ, Özgür ÖZTÜRK, Burhanettin ÇİÇEK, **Nihat TUĞLUOĞLU**, “The Effect of Encapsulation Time on the Encapsulation Carbon of Boron Powder with CVD Method”, Sözlü Sunum, International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Conference Proceedings Book, page: 1062-1063, 10-12 Mayıs 2017
  10. Şükrü ÇAVDAR, **Nihat TUĞLUOĞLU**, Selçuk İZMİRLİ, Naki KAYA, Özgür ÖZTÜRK, Haluk KORALAY, “The Investigation of Structural Features of Bi(1.8-x)Pb0.2GaxSr2CaCu2Oy Glass Ceramic Superconductivity”, Sözlü Sunum, International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Conference Proceedings Book, page: 1064-1065, 10-12 Mayıs 2017
  11. Çavdar Şükrü, Turan Neslihan, Arda Lütfi, **Nihat Tuğluoğlu**, Koray Haluk, “Growth of Gd2O3/Gd1.98Ho0.02O3 buffer layers on ni-w tapes using sol-gel method” 2nd International Congress on the World of Technology and Advanced Materials”, (WITAM-2016), PP53.
  12. Koray Haluk, Hiçyılmaz Ömer, **Nihat Tuğluoğlu**, Çavdar Şükrü, “Effect of doping Zn on BSCCO superconducting ceramics” 5th ICSM 2016, Fethiye 24-30 Nisan 2016, abstract ID: 916.
  13. Çavdar Şükrü, Turan N Gökdemir, Kaya Naki, Öztürk Özgür, **Nihat Tuğluoğlu**, Koray Haluk, “Influence of heat treatment duration on mechanical properties of RuSr2GdCu2Ox”, 5th ICSM 2016, Fethiye, Türkiye, 24-30 Nisan 2016, abstract ID :917.
  14. Yüksel Ömer Faruk, **Nihat Tuğluoğlu**, Özel Faruk, “Analysis of frequency-dependent interface state density and series resistance of Al/CZTSES/n-Si Schottky diode”, Tam Metin Bildiri, SolarTR 2016, 06-08 Aralık 2016, sayfa : 639-643.

15. Yüksel Ömer Faruk, **Nihat Tuğluoğlu** “Frequency dependent interface state properties of a Schottky device based on coronene deposited on n-type silicon by spin coating technique”, Tam Metin Bildiri, SolarTR 2016, 06-08 Aralık 2016, sayfa: 674-679.
16. Ö.F.Yüksel, **N. Tuğluoğlu**, F. Çalışkan, “Gaussian distribution of inhomogeneous barrier height in Al<sub>5,6,11,12</sub>-tetraphenylnaphthacene (rubrene)/n-GaAs (100) Schottky devices”, page: 742, SOLARTR Konferans ve Sergisi, SolarTR-2014, 19-21 Kasım 2014, Swisotel Büyük Efes, İzmir, Türkiye (Feride Çalışkan’ın Yüksek Lisans Tezinden)
17. **N. Tuğluoğlu**, A. Erdoğan, M. Yıldırım, Ö. F. Yüksel, M. Kuş, S. Karadeniz “Inhomogeneous Barrier Analysis of Au/AE3-TPA/p-Si Schottky Barrier Diodes” International Semiconductor Science and Technology Conference 2015" (ISSTC-2015), 11-13 May 2015, page: 92, Kuşadası-Aydın, Turkey.
18. Ö. F. Yüksel, **N. Tuğluoğlu**, F. Çalışkan, H. Küçükçelebi, M. Yıldırım “Temperature Dependence of Current-Voltage Characteristics of Al/rubrene/n-GaAs (100) Schottky Barrier Diodes” International Semiconductor Science and Technology Conference 2015" (ISSTC-2015), 11-13 May 2015, page: 91, Kuşadası-Aydın, Turkey. (Feride Çalışkan Yüksek Lisans Tezinden)
19. M. Yıldırım, F. Özel, Ö. F. Yüksel, M. Kuş, **N. Tuğluoğlu**, S. Karadeniz “Optical Properties of CTZSe<sub>4-x</sub>S<sub>x</sub> Thin Films” International Semiconductor Science and Technology Conference 2015" (ISSTC-2015), 11-13 May 2015, page: 85, Kuşadası-Aydın, Turkey.
20. S. Karadeniz, A. Erdoğan, M. Yıldırım, Ö. F. Yüksel, M. Kuş, **N. Tuğluoğlu**, C. Suda “Electrical Characterization of Au/AE3-TPA/p-Si Schottky Barrier Diodes” International Semiconductor Science and Technology Conference 2015" (ISSTC-2015), 11-13 May 2015, page: 90, Kuşadası-Aydın, Turkey.
21. C. Suda, A. Erdoğan, M. Yıldırım, Ö. F. Yüksel, M. Kuş, **N. Tuğluoğlu**, S. Karadeniz “Current-Voltage Characteristics of Au/AE3-TPA/p-Si Schottky Barrier Diodes” International Semiconductor Science and Technology Conference 2015" (ISSTC-2015), 11-13 May 2015, page: 93, Kuşadası-Aydın, Turkey.
22. **N. Tuğluoğlu**, Ö.F. Yüksel, S. Karadeniz, H. Şafak, M. Kuş and B. Barış, “Determination of the interface state density distribution of Au/PDI/n-Si Schottky diodes using  $C-V-f$  and  $G-V-f$  techniques”, International Workshop on Flexible Bio- and Organic Printed Electronics (IWOBOE 2014), 1-3 May 2014, page: 54, Konya, Turkey.
23. Ö.F. Yüksel, S. Karadeniz, **N. Tuğluoğlu**, H. Şafak, M. Kuş and B. Barış, “Dielectric spectroscopy studies in Au/PMI/p-Si Schottky diodes”, International Workshop on Flexible Bio- and Organic Printed Electronics (IWOBOE 2014), 1-3 May 2014, page: 55, Konya, Turkey.
24. B.A. Bayram, S. Karadeniz, B. Barış, **N. Tuğluoğlu**, “Analysis of electrical properties of numerous Schottky junctions prepared on silicon substrate”, Turkish Physical Society 31th International Physics Congress, TFD-31, 21-24 July 2014, page: 372, Bodrum, Turkey.
25. Ö.F. Yüksel, S. Karadeniz, F. Özel, M. Kuş, **N. Tuğluoğlu**, “Electrical properties of Al/CZTSe nanocrystal Schottky diode”, International Semiconductor Science &

Technology Conference (ISSTC-2014), 13-15 January 2014, page : 109, Organized and supported by İstanbul Medeniyet University, İstanbul, Turkey.

26. S. Karadeniz, N. **Tuğluoğlu**, “Effect of isothermal annealing time on electrical properties of Schottky diodes based on tin oxide film prepared by spin coating technique”, International Semiconductor Science & Technology Conference (ISSTC- 2014), 13-15 January 2014, page : 84, Organized and supported by İstanbul Medeniyet University, İstanbul, Turkey.
27. S. Karadeniz, N. **Tuğluoğlu**, “Effect of isothermal annealing time on ac conductivity and dielectric properties of Au/n-Si Schottky diode with SnO<sub>2</sub> interlayer”, International Semiconductor Science & Technology Conference (ISSTC-2014), 13-15 January 2014, page : 83, Organized and supported by İstanbul Medeniyet University, İstanbul, Turkey.
28. N. **Tuğluoğlu**, Ö.F. Yüksel, S. Karadeniz, H. Şafak, M. Kuş, B. Barış, “Dielectric and ac conductivity properties of perylene-monoimide layer prepared by using spin coating method on n-type Si (100) substrate”, International Semiconductor Science & Technology Conference (ISSTC-2014), 13-15 January 2014, page : 82, Organized and supported by İstanbul Medeniyet University, İstanbul, Turkey.
29. N. **Tuğluoğlu**, Ö.F. Yüksel, S. Karadeniz, H. Şafak, M. Kuş, B. Barış, “The interface state density distribution from capacitance and conductance-frequency characteristics of Au/p-Si Schottky device with perylene-diimide interlayer”, International Semiconductor Science & Technology Conference (ISSTC-2014), 13-15 January 2014, page : 81, Organized and supported by İstanbul Medeniyet University, İstanbul, Turkey.
30. H. Gürel, N. **Tuğluoğlu**, B. Barış, S. Karadeniz, Ö.F. Yüksel, Z. Kişnişçi, “Optical dielectric and conductivity properties of 5,6,11,12 tetraphenyl-naphthalene thin films” Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, TFD-30, 2-5 September 2013, page: 514, İstanbul, Turkey. (Hatice Gürel Özdemir Yüksek Lisans Tezinden)
31. N. **Tuğluoğlu**, B. Barış, H. Gürel, S. Karadeniz, Ö.F. Yüksel, “Investigation of some optical parameters of Rubrene thin film”, Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, TFD-30, 2-5 September 2013, page: 513, İstanbul, Turkey. (Hatice Gürel Özdemir Yüksek Lisans Tezinden)
32. B. Barış, Ö.F. Yüksel, S. Karadeniz, N. **Tuğluoğlu** “Inhomogeneous barrier analysis of Al/Rubrene/p-Si Schottky diodes over a wide temperature range”, 3<sup>rd</sup> International Advances in Applied Physics & Materials Sciences –APMAS2013, Antalya-Turkey, p.704, 24-28 April 2013.
33. B. Barış, N. **Tuğluoğlu**, S. Karadeniz, Ö.F. Yüksel, “Investigation on electrical and dielectric properties of Rubrene thin film prepared on p-Si by spin coating method”, 3<sup>rd</sup> International Advances in Applied Physics & Materials Sciences –APMAS2013, Antalya-Turkey, p. 555, 24-28 April 2013.
34. Ö.F. Yüksel, S. Karadeniz, N. **Tuğluoğlu**, Z. Nalçacıgil, “Gaussian distribution of inhomogeneous barrier height in perylene-monoimide/n-Si (100) Schottky diodes”, 2<sup>nd</sup> International Advances in Applied Physics & Materials Sciences –APMAS2012, Antalya-Turkey, 148, 26-29 April 2012.
35. B. Gülseren, Ö.F. Yüksel, N. **Tuğluoğlu**, S. Karadeniz, “Electrical characterization of Au/PDI/p-Si Schottky diodes between 80 and 300 K temperature range”, 2<sup>nd</sup> International

Advances in Applied Physics & Materials Sciences –APMAS2012, Antalya-Turkey, 147, 26-29 April 2012.

**36. N. Tuğluoğlu**, S. Karadeniz, Ö.F. Yüksel, H. Şafak, M. Şahin “Frequency dependent C-V and G-V characteristics of Au/perylene-monoimide/n-Si Schottky diodes”, 2<sup>nd</sup> International Advances in Applied Physics & Materials Sciences –APMAS2012, Antalya-Turkey, 313, 26-29 April 2012.

**37. Ş. Turhan**, T. Zengin, S. Ocak, **N. Tuğluoğlu**, S. Karadeniz, S. Ünal ve F. Parlaktürk, D.Erçin, “Study of Plasma-Based Stack Gases Cleaning Technology to Remove SO<sub>x</sub> and NO<sub>x</sub> Emission from Coal-Fired Power Plants in Turkey”, Proc. the Second Eurasian Conference on Nuclear Science and its Application, Almaty, Kazakhstan, 95-97, 16-19 September 2002.

**38. Ş. Turhan**, T. Zengin, S. Ocak, S. Ünal, S. Karadeniz, **N. Tuğluoğlu**, İ. Ercan, “Treatment of Air Pollution From Thermal Power Plants in Turkey By Using Electron Beam”, Book of Abstracts of 7 th International Conference on Nuclear Analytical Methods in The Life Sciences, Antalya, Turkey, MT-16, p. 200, 16-21 June 2002

**39. Ş. Turhan**, T. Zengin, S. Ocak, S. Ünal, S. Karadeniz, **N. Tuğluoğlu**, İ. Ercan, “Evaluation of The Electron Beam Flue Gas Treatment Process to Remove SO<sub>2</sub> and NO<sub>x</sub> Emission From Coal Thermal Power Plants in Turkey”, International Symposium on Utilization of Accelerators, IAEA-SM/366-155, Sao Paulo, Brazil, p.120, 26-30 November 2001.

**40. Ş. Turhan**, S. Karadeniz, **N. Tuğluoğlu**, M. Eken, O. Oktar, E. Tan, İ. Ercan. “Technical and Economical Aspects of SO<sub>2</sub> and NO<sub>x</sub> Removal from Flue Gases by E-Beam Irradiation” I. Eurasian Conference on Nuclear Science and its Application, Konferansı, İzmir, Turkey, p. 462, 23-27 Ekim 2000.

#### **7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler**

#### **7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler**

1. Haluk Koralay, Şükrü Çavdar, Gökhan Kılıç, **Nihat Tuğluoğlu**, “Farklı Oranlarda PbO ve Se Katkısının Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>1</sub>Cu<sub>2</sub>O<sub>x</sub> (BSCCO) Cam Seramik Sistemindeki Isıl Özelliklerine Etkisi” Gazi University Journal of Science, Part C, 5(1), 91-98, (2017).
2. H. Koralay, **N. Tuğluoğlu**, K.B. Akgül, Ş. Çavdar, “Analysis of hopping conduction and space charge limited currents in nearly ideal metal/semiconductor contacts” Gazi University Journal of Science 27, 901-907 (2014). (Kübra Bengin Akgül Yüksek Lisans Tezinden)
3. Ş. Altındal, **N. Tuğluoğlu**, S. Karadeniz ve İ. Ercan “MIS tipi diyotlarda seri direncin doğru beslemede I-V karakteristiklerine etkisinin araştırılması” Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 8-2, 172-175, 2004.
4. A. Tataroğlu, **N. Tuğluoğlu**, S. Karadeniz, Ş. Altındal ve İ. Ercan “Au/SnO<sub>2</sub>/n-Si yapıların dielektrik karakteristiklerinin incelenmesi” Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 8-2, 179-181, 2004.

5. Ş. Altındal, S. Karadeniz, **N. Tuğluoğlu** and İ. Ercan “Effect of radiation stress on C-V and G-V characteristics of Au/SnO<sub>2</sub>/n-Si MIS structure” Balkan Physics Letters, Boğazici University Press, 10(3), 155-161, 2002.
6. Ş. Altındal, R. Şahingöz, S. Karadeniz, **N. Tuğluoğlu** and İ. Ercan “Temperature dependence and effects of series resistance on current and admittance measurements of a Al/SnO<sub>2</sub>/p-Si MIS diode” Balkan Physics Letters, Boğazici University Press, 10 (4), 236-244, 2002.
7. Turhan, T. Zengin, S. Karadeniz, **N. Tuğluoğlu**, S. Ocak ve S. Ünal “Hızlandırılmış elektron demeti ile baca gazlarından SO<sub>2</sub> ve NO<sub>x</sub>’in uzaklaştırılması işleminin teknik ve ekonomik açıdan değerlendirilmesi” TMMOB, Fizik Mühendisleri Odası Bülteni, 2001
8. **N. Tuğluoğlu** and R.H. Mutlu “The influence of Exchange-correlation potential on the total-energy calculations of Li, Na and K” **Turkish Journal of Physics (Tübitak)**, 20, 216-221 (1996).

#### 7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. S. Karadeniz, **N. Tuğluoğlu**, A. B. Selçuk and S. Acar “Low temperature current-voltage characteristics for aluminum Schottky contact on p-type tin sulfide grown by Bridgman-Stockbarger method” TFD-22. Fizik Kongresi, pp:452, Bodrum, Türkiye, (11-14 Eylül 2004).
2. M. Şahin, H. Şafak, S. Karadeniz and **N. Tuğluoğlu** “Series resistance calculation for inhomogeneous Ag/p-SnS Schottky diodes” TFD-22. Fizik Kongresi, pp:453, Bodrum, Türkiye, (11-14 Eylül 2004).
3. S. Karadeniz, **N. Tuğluoğlu**, A. B. Selçuk and S. Acar “An investigation of characteristics parameters of Ag/p-Si Schottky diodes based on I-V-T and C-V-T measurements” TFD-22. Fizik Kongresi, pp:488, Bodrum, Türkiye, (11-14 Eylül 2004).
4. **N. Tuğluoğlu**, S. Karadeniz M. Şahin and H. Şafak “Effect of series resistance on the performance of Ag Schottky contacts on p-type SnSe” TFD-22. Fizik Kongresi, pp:497, Bodrum, Türkiye, (11-14 Eylül 2004).
5. Ş. Altındal, S. Karadeniz, Z. Tekeli, **N. Tuğluoğlu** and İ. Ercan “Analysis of series resistance effects on forward I-V and C-V characteristics of MIS type diodes” TFD-21. Fizik Kongresi, YMF-P3, pp:327, Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta, Türkiye, (11-14 Eylül 2002).
6. Ş. Altındal, S. Karadeniz, **N. Tuğluoğlu** and İ. Ercan “Effect of radiation stress on C-V and G-V characteristics of Au/SnO<sub>2</sub>/n-Si MIS structure” TFD-21. Fizik Kongresi, YMF-P13, pp:337, Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta, Türkiye, (11-14 Eylül 2002).
7. A. Tataroğlu, İ. Ercan, S. Karadeniz, İ. Dökme and **N. Tuğluoğlu** “The investigation of dielectric characteristics of Au/SnO<sub>2</sub>/n-Si structure” TFD-21. Fizik Kongresi, YMF-P37, pp:361, Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta, Türkiye, (11-14 Eylül 2002).
8. Ş. Turhan, M. Eken, S. Karadeniz, **N. Tuğluoğlu** ve O. Oktar “ Hızlandırılmış elektron demeti ile baca gazının ışınlanması yönteminin teknik ve ekonomik açıdan değerlendirilmesi” TFD-19. Fizik Kongresi, Sözlü bildiri UF-9, 97, Fırat Üniversitesi, Elazığ, Türkiye, (26-29 Eylül 2000).

## 7.7. Diğer yayınlar

## 7.8. Uluslararası atıflar

820 (Ekim 2019 itibariyle)(kendi atıfları hariç)

H-index : 20

## 8. Ulusal & Uluslararası Projeler (DPT, TÜBİTAK, AB, vb)

### A. ARAŞTIRICI OLDUĞU ULUSLARARASI PROJELER

1. “High Precision Radiation Dedector, HIPRAD (Çok Amaçlı Yüksek Hassasiyetli Radyasyon Dedektörü) Üretimi” Uluslararası Kuruluşlarla İşbirliği, Perugia Üniversitesi ve Ulusal Nükleer Fizik Enstitüsü (INFN, Perugia, İtalya) ile bağlantılı MAPRad Srl ile Ortak Proje, Devlet Planlama Teşkilatı, Proje Destek Kodu: DPT 2005K120010. Radyasyon Algılama Cihazlarının Tasarımı ve Üretilmesi, A3.H3.P1.02, (2014).

### B. YÜRÜTÜCÜ OLDUĞU ULUSAL PROJELER

1. “Al/Koronen/n-GaAs/In Schottky Diyotların Aydınlatma Altında Karakteristik Parametrelerinin Araştırılması ”, Giresun Üniversitesi, BAP projesi, Yürütücü, FEN-BAP-A-160317-48, Proje devam ediyor.
2. Koronen Arayüzey Tabakalı Yeni Nesil Fotovoltaik Güneş Hücrelerinin Üretimi ve Fotoelektriksel Karakterizasyonu. Giresun Üniversitesi BAP Projesi, FEN-BAP-A-200515-65, 01.12.2016.
3. “Rüzgar Türbin Kanatları İçin Kompozit Malzeme Üretimi ve Mekanik Özelliklerinin Araştırılması ”, Giresun Üniversitesi, BAP projesi, Yürütücü, FEN-BAP-C-160317-06, 2017.
4. “Güneş pilleri uygulamalarında kullanılan organik tabanlı Schottky diyotlarında iyonize radyasyonun aygıt parametrelerine etkisi” Giresun Üniversitesi BAP Projesi, FEN-BAP-A-170417-85, 2017.

### C. ARAŞTIRMACI OLDUĞU ULUSAL PROJELER

- 1- Yoğunluk Fonksiyoneli Formalizmde Metallerin Taban Durumu Özelliklerinin Belirlenmesi, TÜBİTAK-TBAG-1655, Araştırmacı, 1999.
- 2-  $Cu_2ZnSnS_4$  nano kristallerin üretimi ve optiksel özelliklerinin araştırılması. Selçuk Üniversitesi BAP projesi, (Araştırmacı). Proje No: 13401119, 2016
- 3- “Üç eksenli-bilgisayar kontrollü sayısal işleme (CNC) cihazının üretilmesi” Giresun Üniversitesi BAP Projesi, FEN-BAP-A-200515-66, 2017.

- 4- “Optiksel Geçirgenliğe Sahip Oksit Filmlerin Sıcaklık ve İyonlaştırıcı Radyasyona Bağlı Dielektrik Özelliklerinin ve Yüzey Topolojilerinin İncelenmesi” TAEK Projesi, D.7.1.24, 2005.
- 5- “Metal/Yalıtkan/Yarıiletken (MOS) Yapıların Sıcaklığa ve İyonlaştırıcı Radyasyona Bağlı Olarak Temel Parametrelerinin İncelenmesi” TAEK Projesi, 2005. Elektron Hızlandırıcılarının Çevre ve Malzeme Bilimindeki Uygulamaları AP2.C.2, Devlet Planlama Teşkilatı, Proje Destek Kodu: DPT 99K12012, 2004.
- 6- “Hızlandırılmış Elektronların Çevre ve Malzeme Bilimindeki Uygulamaları (Hızlandırılmış Elektron Demeti kullanarak Baca Gazlarından SO<sub>x</sub> ve NO<sub>x</sub> in uzaklaştırılması)” AP2.C.1, Devlet Planlama Teşkilatı, Proje Destek Kodu: DPT 99K120120, 2004.
- 7- “Silisyum Yüzeylerine Kaplanan İnce Filmlerin Kalınlığının ve Yüzey Pürüzlülüğünün AFM İle İncelenmesi” TAEK Projesi, Proje Kodu: D.7.1.8, 2002.
- 8- “Yarıiletken Yapılarda Radyasyonun ve Yüzey Şartlarının Yapının Elektronik İletkeliğine Etkisi” TAEK Projesi, D.7.1.5, 2000.
- 9- “Aktif ve Pasif Optoelektronik Devre Elemanlarının Radyasyonla Etkileşmesi” Devlet Planlama Teşkilatı, Proje Destek Kodu: DPT 90K120250, 1997.

## 9. İdari Görevler

<b>Bölüm Başkanı</b>	Giresun Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü	Şubat2015- Haziran 2015  Nisan 2019- devam ediyor
<b>Yönetim Kurulu ve Fakülte Kurulu Üyesi</b>	Giresun Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi	2017-2018  2018- devam ediyor

## 10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

## 11. Ödüller

### **İtalya'nın Yenilikçileri Ödülü** (Italy of Innovators, 2011/2012)

“Italia Degli Innovatori, Agenzia per la Diffusione delle Tecnologie per l'innovazione, Presidenza del Consiglio del Ministri” TAEK ve MAPRad Srl arasındaki dedektör geliştirme projesinde tasarlanan ve üretilen HIPRAD (High Precision Radiation Detector) radyasyon dedektörü üzerine 2012 yılında İtalya Bakanlar Kurulu Başkanlığı'nın İnovasyonlar için Teknolojilerin Tanıtımı Ajansı tarafından düzenlenen “Italy of Innovators, 2011/2012” İtalya'nın Yenilikçileri ünvanı verilmiştir.

10. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2017-2018	Güz	TERMODİNAMİK I (N.Ö.)	4		93
		TERMODİNAMİK I (İ.Ö.)	4		35
		ELEKTRİK DEVRELERİ I (N.Ö.)	4		48
		ELEKTRİK DEVRELERİ I (İ.Ö.)	4		5
		AKIŞKANLAR MEKANİĞİ (N.Ö.)	3		40
		AKIŞKANLAR MEKANİĞİ (İ.Ö.)	3		33
		ÖLÇME LABORATUVARI (N.Ö.)	0	2	27
		ÖLÇME LABORATUVARI (N.Ö.)	0	2	26
		BİTİRME PROJESİ I (N.Ö.)	2		5
		BİTİRME PROJESİ I (İ.Ö.)	2		4
		İLERİ OPTİK 1 (Yüksek Lisans)	3		7
		Opto-Elektronik Malzemeler (Yüksek Lisans)	3		6
		SEMİNER (Yüksek Lisans)	0	2	4
		Endüstride Enerji Ekonomisi (Yüksek Lisans)	3		1
		TERMODİNAMİK II (N.Ö.)	4		116

<b>2017-2018</b>	<b>Bahar</b>	TERMODİNAMİK II (İ.Ö.)	4		50
		MALZEME BİLİMİ (N.Ö.)	4		47
		MALZEME BİLİMİ (İ.Ö.)	4		41
		ENERJİ LABORATUVARI (N.Ö.)	0	2	24
		BİTİRME PROJESİ II (N.Ö.)	2		5
		BİTİRME PROJESİ II (İ.Ö.)	2		5
		İLERİ AKIŞKANLAR MEKANIĞI (Yüksek Lisans)	3		3
		İLERİ OPTİK 2 (Yüksek Lisans)	3		3
		SEMİNER (Yüksek Lisans)	0	2	1
<b>2018-2019</b>	<b>Güz</b>				
		TERMODİNAMİK I (N.Ö.)	4		112
		TERMODİNAMİK I (İ.Ö.)	4		25
		ELEKTRİK DEVRELERİ I (N.Ö.)	4		60
		ÖLÇME LABORATUVARI (İ.Ö.)	0	2	30
		BİTİRME PROJESİ I (N.Ö.)	2		2
		BİTİRME PROJESİ I (İ.Ö.)	2		9
		İLERİ OPTİK 1 (Yüksek Lisans)	3		2
		Opto-Elektronik Malzemeler (Yüksek Lisans)	3		3
		SEMİNER (Yüksek Lisans)	0	2	2
Endüstride Enerji Ekonomisi (Yüksek Lisans)	3		2		
<b>2018-2019</b>	<b>Bahar</b>				
		TERMODİNAMİK II (N.Ö.)	4		69
		TERMODİNAMİK II (İ.Ö.)	4		24
		MALZEME BİLİMİ (N.Ö.)	4		54
		MALZEME BİLİMİ (İ.Ö.)	4		16
		ENERJİ LABORATUVARI (İ.Ö.)	0	2	32
		BİTİRME PROJESİ II (N.Ö.)	2		2
		BİTİRME PROJESİ II (İ.Ö.)	2		9
		İLERİ AKIŞKANLAR MEKANIĞI (Yüksek Lisans)	3		3
		İLERİ OPTİK 2 (Yüksek Lisans)	3		3
SEMİNER (Yüksek Lisans)	0	2	1		

**Not:** Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir.