ÖZGEÇMİŞ (CV)

1. Adı Soyadı : BAYRAM ÜNAL

2. Doğum Tarihi : 23.01.1966

3. Unvanı : PROFESÖR

4. Öğrenim Durumu:

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	FİZİK MÜHENDİSLİĞİ	ANKARA ÜNİVERSİTESİ	1987
Y. Lisans	FİZİK MÜHENDİSLİĞİ	ANKARA ÜNİVERSİTESİ	1990
Doktora	KUANTUM ELEKTRONİĞİ	DE MONTFORT UNIVERSITY, LEİCESTER, İNGİLTERE	1999

5. Akademik Unvanlar:

Yardımcı Doçentlik Tarihi :01 Haziran 2007

Doçentlik Tarihi :15 Nisan 2010 (ÜAK)

Profesörlük Tarihi :01 Haziran 2015 (Vakıf)

Profesörlük Tarihi :11 Eylül 2019 (Devlet)

6.Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

Karatutlu, *A*., *"Investigation of the Production of Photoluminescent Nanoporous Silicon Thin Films by Chemical Etching with Low Surface Tension"*, 2009.

İstengir S. "*Investigation of Structural and Luminescent Characterisation of Wet-etched Silicon*" 2010

Kokiçi S. *"Design and analysis of nanoscale antennas at optical frequencies"* 2012

Abdullahi H. B. "*Enhancement of Quantum Efficiency of Photovoltaic Devices based on NanoPorous Silicon*" 2014

Öz E. **"***Determination of 24 STR DNA Profiles in Bosniaks Living in Turkey" ("Türkiye'de Yaşayan Boşnaklarda 24 STR DNA Profilinin* Belirlenmesi"), 2021

Dayanır Ö. "*11-Hidroksi THC'nin Analizine Yönelik Moleküler Damgalı Polimerin Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu* " 2022

Çetin A. "Ardışık Olarak Yiv-Set Çekilen Namlulardan Elde Edilen Mermi Çekirdeklerinin İncelenmesi", 2023

Ulaş İ. "Kadın Cinayeti Haberlerinin İstanbul Sözleşmesinin Kabulü Ve Feshi Sonrası İçerik Analizi" 2023

6.2. Doktora Tezleri

İsa Şeker, "*Investigation of Structural, Optical and Electrical Properties of MBE Grown SiGe Thin Films*", 2015

Şentürk E. Adli Delil Niteliğindeki Tekstil Liflerinin Morfolojik İncelenmesi: PLM, LSCM, AFM ve SEM

7.Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

A1. **B. Ünal** and S.C. Bayliss, "Electroluminescence and Photovoltaic effects of anodically fabricated metal/porous silicon/Si sandwich structures based on n-type porous Si", J. Appl. Phys, 80 (1996) pp. 3532

A2. **B. Ünal**, S.C. Bayliss and P.J. Harris, "Photovoltaic effects from nano- and micro-structured Si", SPIE Proc., 3179 (1997) pp. 33

A3. **B. Ünal**, S.C. Bayliss, P. Phillips and E.H.C. Parker, "Intense visible photoluminescence from molecular beam epitaxial porous Si0.7Ge0.3grown on Si", Thin Solid Films, 305(1997) pp. 280

A4. **B. Ünal** and S.C. Bayliss, "Photovoltaic effects from porous Si", J. of Phys. D: Appl. Phys, 30 (1997) pp. 2763

A5. **B. Ünal** and S.C. Bayliss, "Electrical Characterization of Photovoltaic Porous Si", Journal of Porous Materials, 7 (2000) pp. 295

A6. **B. Ünal**, S.C. Bayliss, and D.T. Clarke, "Spectral response of porous silicon based photovoltaic devices", J Appl. Phys, 87(7) (2000) pp. 3547

A7. **B. Ünal**, M. Parkinson, S.C. Bayliss, T. Naylor and D. Schroder, "Photoluminescence Lifetime and Structure of Molecular Beam Epitaxy Porous $Si_{1-X}Ge_X$ grown on Si", Journal of Porous Materials, 7 (2000) pp. 143

A8. **B. Ünal**, A.N. Parbukov and S.C. Bayliss, "Photovoltaic properties of a novel stain-etched porous Si and its application in photosensitive devices", Optical Materials, 17(1-2) (2001) pp. 79.

A9. LA Balagurov, SC Bayliss, AF Orlov, EA Petrova, **B. Ünal**, DG Yarkin, "Electrical properties of metal/porous silicon/p-Si structures with thin porous silicon layer", J Appl Phys, 90(8) (2001) pp. 4184

A10. LA Balagurov, SC Bayliss, VS Kasatochkin, EA Petrova, **B. Ünal**, DG Yarkin, "Transport of carriers in metal/porous silicon/c-Si device structures based on oxidized porous silicon", J Appl Phys , 90(9) (2001) pp. 4543

A11. LA Balagurov, SC Bayliss, SY Andrushin, AF Orlov, **B Ünal**, DG Yarkin, EA Petrova, "Metal/PS/c-Si photodetectors based on unoxidized and oxidized porous silicon", Solid State Electron,45(9) (2001) pp. 1607

A12. R H Dahm, R J Latham, **B. Ünal**, D R Gabe and M Ward, "Use of solutions of organic acids to produce low friction anodised surfaces", The International journal for surface engineering and coatings, 81(5) (2003)

A13. C.Y. Tai, **B. Ünal**, J. S. Wilkinson, M. A. Ghanem, and P. N. Bartlett , "Optical coupling between a self-assembled microsphere grating and a rib waveguide", Appl. Phys. Lett, 84 (2004) pp. 3513

A14. SY Andrushin, LA Balagurov, GV Liberova, BA Loginov, EA Petrova, A Sapelkin, **B. Ünal**, DG Yarkin, "Formation of porous silicon on a non-conductive substrate and its use as a sacrificial layer", Semiconduc. Scien. and Techno. 20(12) (2005) pp. 1217

A15. **B. Ünal**, C.Y. Tai, D. P. Shepherd, J. S. Wilkinson, N. M. B. Perney, M. C. Netti, J. J. Baumberg, "Nd:Ta_2O_5 Rib Waveguide Lasers", Appl. Phys. Lett, 86 (2005) pp. 021110

A16. **B. Ünal**, M.C. Netti, M.A. Hassan, P.J. Ayliffe, M.D.B. Charlton, F. Lahoz, N.M.B. Perney, D.P. Shepherd, C-Y Tai, J. S. Wilkinson, and G. J. Parker, "Neodymium-Doped Tantalum Pentoxide Waveguide Lasers", IEEE Journal of Quantum Electronics, 41(12) (2005) pp. 1565

A17. A.V. Sapelkin, S. C. Bayliss, **B. Ünal** and A. Charalambou, "Interaction of B50 rat hippocampal cells with stain - etched porous silicon", Biomaterials, 27(2006) pp. 842

A18. L.A. Balagurov, B.A. Loginov, E.A. Petrova, A. Sapelkin, **B. Ünal**, D.G. Yarkin, "Formation of porous silicon at elevated temperatures", Electrochimica Acta, 51 (2006) pp. 2938

A19. D. Mills, T. Kreouzis, A. Sapelkin, **B. Ünal**, Z. Zyuzikov, K.W. Kolasinski, "Surface texturing of Si, porous Si and TiO_2 by laser ablation", Applied Surface Science, 253 (2007) pp. 6575

2010

A20. A. Baykal, N. Bitrak, **B. Ünal**, H. Kavas, Z. Durmus, S.Özden, MS.Toprak, " Polyol synthesis of (polyvinylpyrrolidone) PVP-Mn_3O_4 nanocomposite", Journal of Alloys and Compounds, 502 (2010) pp. 199

A21. B. Ünal, M.S. Toprak, Z. Durmuş, H. Sözeri, A. Baykal, "Synthesis, structural and conductivity characterization of alginic acid-Fe3O4 nanocomposite ", J of Nanopart. Res. 12 (2010) pp.3039

A22. B. Ünal, Z. Durmuş, A. Baykal, H. Sözeri, M.S. Toprak, L. Alpsoy, "L-Histidine coated iron oxide nanoparticles: Synthesis, structural and conductivity characterization", Journal of Alloys and Compounds, 505 (2010) pp. 172

A23. B. Ünal, Z. Durmus, H. Kavas, A. Baykal, M.S. Toprak, "Synthesis, conductivity and dielectric characterization of salicylic acid-Fe_3O_4 nanocomposite", Materials Chemistry and Physics, 123 (2010) pp. 184-190

2011

A24. Z. Durmus, H. Sozeri, **B. Ünal**, A. Baykal, R. Topkaya, S. Kazan, M.S. Toprak, "Magnetic and dielectric characterization of alginic acid–Fe_3O_4 nanocomposite", Polyhedron, 30 (2011) pp. 322-328

A25. Z. Durmus, **B. Ünal**, M.S. Toprak, A. Aslan, A. Baykal, "Synthesis and characterization of poly(1-vinyl-1,2,4-triazole) (PVTri)–barium hexaferrite nanocomposite ", Physica B: Condensed Matter, 406 (2011) pp. 2298-2302

A26. Z. Durmus, **B. Ünal**, M.S. Toprak, H. Sozeri, A. Baykal, "Synthesis and characterization of poly(3-thiophenyl acetic acid) (P3TAA)–$BaFe_{12}O_{19}$ Nanocomposite", Polyhedron, 30 (2011) pp. 1349-1359

A27. B. Ünal, Z. Durmus, A. Baykal, M.S. Toprak, H. Sozeri, A. Bozkurt, "Synthesis, dielectric and magnetic characteristics of poly(1-vinyl-1,2,4-triazole)(PVTri)–barium hexaferrite composite ", Journal of Alloys and Compounds, 509 (2011) pp. 8199– 8206

A28. S. Bahçeci, **B. Ünal**, A. Baykal, H. Sözeri, E. Karaoglu, B. Esat, "Synthesis and Characterization of Polypropiolate Sodium (PPNa)-Fe_3O_4 nanocomposite", Journal of Alloys and Compounds, 509 (2011) pp. 8825

A29. B. Ünal, "Quenching Influence of Cell Culture Medium on Photoluminescence and Morphological Structure of Porous Silicon", Applied Surface Science, 258 (2011) pp. 207-211

2012

A30. M. Aydın, **B. Ünal**, B. Esat, A. Baykal, E. Karaoğlu, M.S. Toprak, H. Sözeri, "Synthesis, magnetic and electrical characteristics of poly(2-thiophen-3-yl-malonic acid)/Fe_3O_4 nanocomposite", Journal of Alloys and Compounds, 514 (2012) pp. 45-53

A31. F. Bayrakceken, K.T. Yegin, E. Korkmaz, Y. Bakis, and **B. Ünal**, "Absorption and Fluorescence Spectroscopy of 1,2 : 3,4-Dibenzanthracene", International Journal of Photoenergy, 2012 (2012) ID 563090, pp. 1-4

A32. F. Bayrakceken, K. Yegin, E. Korkmaz, Y. Bakis, and **B. Ünal**, "Optical Energy Transfer Mechanisms: From Naphthalene to Biacetyl in Liquids and from Pyrazine to Biacetyl", International Journal of Photoenergy, 2012 (2012) ID 239027 pp. 1-4

A33. H. Sözeri, A. Baykal, **B. Ünal**, "Low Temperature Synthesis of Single Domain Sr-Hexaferrite Particles by Solid State Reaction Route", physica status solidi A, 209 (2012) pp. 2002-2013

2013

A34. B. Ünal, A. Baykal, M. Senel, H. Sozeri, "Synthesis and Characterization of Multiwall-Carbon Nanotubes Decorated with Nickel Ferrite Hybrid", J Inorg Organomet Polym, 23(2013) pp. 489-498

A35. A. Baykal, M. Senel, **B. Ünal**, E. Karaoglu, H. Sözeri, M. S. Toprak, "Acid Functionalized Multiwall Carbon Nanotube / Magnetite (MWCNT)-COOH/Fe_3O_4 Hybrid: Synthesis, Characterization and Conductivity Evaluation", J. Inorg. Organomet. Polym., 23 (2013) pp. 726-735

A36. S. Shafiu, **B. Ünal** and A. Baykal, "The Ionic Liquid Based Synthesis of Polyaniline–$MnFe_2O_4$–CTAB Nanocomposite: Electrical Properties", J Inorg Organomet Polym, 23 (2013) pp. 1335-1340

A37. U. Kurtan, Y. Junejo, **B. Ünal**, A. Baykal, "The Electrical Properties of Polyaniline (PANI)–$Co_{0.5}Mn_{0.5}Fe_2O_4$ Nanocomposite", J Inorg. Organomet. Polym., 23 (2013) pp. 1089-1096

A38. B. Ünal, M. Senel, A. Baykal, H. Sozeri, "Multiwall-carbon nanotube/cobalt ferrite hybrid: Synthesis, Magnetic and Conductivity Characterization", Current Applied Physics, 13 (2013) pp. 1404-1412

2014

A39. B. Ünal, A. Baykal, "Effect of Zn Substitution on Electrical Properties of Nanocrystalline Cobalt Ferrite", Journal of Superconductivity and Novel Magnetism , 27 (2014) pp. 469-479

A40. S. Shafiu, **B. Ünal** and A. Baykal, "Polyaniline–$MnFe_2O_4$-CTAB Nanocomposite in Ionic Liquid : Electrical Properties", J. Supercon. Nov. Magn., 27 (2014) pp. 1073-1078

A41. M. Karakız, B. Toydemir, **B. Ünal** and L.C. Arslan, "Growth of shape controlled silicon nanowhiskers by electron beam evaporation" Eur.Phys. J. Appl. Phys. 65 (2014) pp. 20403.

A42. A. K. Tuncer and **B. Ünal**, "Comparison of Sealer Penetration Using the EndoVac Irrigation System and Conventional Needle Root Canal Irrigation", Journal of Endodontics, 40 (2014) pp. 613-617. http://dx.doi.org/10.1016/j.joen.2013.11.017

2015

A43. F. Genc, **B. Ünal**, A. Baykal, H. Sozeri, "Electrical Properties of Mn-Doped $Ni_xZn_{0.9-x}Fe_2O_4$ Particles" J Supercond Nov Magn 28 (2015) pp.1055–1064. DOI 10.1007/s10948-014-2833-4

A44. Md. Amir, **B. Ünal**, Sagar E. Shirsath, M. Geleri, M. Sertkol, A. Baykal, "Polyol synthesis of Mn3+ substituted Fe_3O_4 nanoparticles: Cation distribution, structural and electrical properties" Superlattices and Microstructures 85 (2015) pp.747–760

A45. B. Ünal, "Investigation of the quenched surfaces of visibly luminescent macro/nanoporous silicon under the exposure of typical neuron culture media" Surface Engineering and Applied Electrochemistry, 51(4) (2015) pp.318-325.

A46. Md Amir, **B. Ünal**, M. Geleri, H. Güngüneş, Sagar E. Shirsath, A. Baykal, "Electrical properties and hyperfine interactions of boron doped Fe_3O_4 nanoparticles", Superlattices and Microstructures, 88 (2015) 450-466 DOI: 10.1016/j.spmi.2015.10.005,

2016

A47. A Baykal, M. Demir, **B. Ünal**, H. Sözeri, M. S. Toprak, "Synthesis, Characterization, and Dielectric Properties of $BaFe_{10}(Mn^{2+}Zn^{2+}Zn^{2+})O_{19}$ Hexaferrite" J Supercond Nov Magn (2016) 29:199–205; doi:10.1007/s10948-015-3232-1,

A48. H. Sözeri, F. Genç, **B. Ünal**, A. Baykal, B. Aktaş, "Magnetic, electrical and microwave properties of Mn-Co substituted NixZn0,8-xFe2O4 nanoparticles", Journal of Alloys and Compounds 660 (2016) 324-335. doi:10.1016/j.jallcom.2015.11.123,

A49. I.A. Auwal, **B. Ünal**, H. Güngüneş, Sagar E. Shirsath, A. Baykal, "Dielectric properties, cationic distribution calculation and hyperfine interactions of La^{3+} and Bi^{3+} doped strontium hexaferrites" Ceramics International 42 (2016) 9100–9115, http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2016.02.175

A50. Y. Bakış, I.A. Auwal, **B. Ünal**, A. Baykal, "Conductivity and dielectric properties of $SrLa_xBi_xY_xFe_{12-3x}O_{19}$ ($0.0 \leq x \leq 0.33$) hexaferrites" Ceramics International, 42 (2016) 11780-11795 doi:10.1016/j.ceramint.2016.04.099

A51. Y. Bakıs, I.A. Auwal, **B. Ünal**, A. Baykal, "Maxwell-Wagner relaxation in grain boundary of $BaBi_xLa_xY_xFe_{12-3x}O19$ ($0.0 < x < 0.33$) hexaferrites" Composites Part B 99 (2016) 248-256. doi:10.1016/j.compositesb.2016.06.047

A52. B. Ünal, İ.S. Ünver, H. Güngüneş, U. Topal, A. Baykal, Hüseyin Sözeri "Microwave, dielectric and magnetic properties of Mg-Ti substituted NiZn-ferrite nanoparticles" Ceramics International, 42 (2016) 17317-17331, *http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2016.08.028*

2017

A53. I. Auwal, **B. Ünal**, A. Baykal, U. Kurtan, Md Amir, A. Yıldız, Murat Sertkol "Electrical and Dielectric Properties of Y^{3+}-Substituted Barium Hexaferrites " J Supercond Nov Magn (2017) 30:1813-1826, *doi:10.1007/s10948-017-3978-8*

A54. I.A. Auwal, **B. Ünal**, A. Baykal, Ü. Kurtan, A. Yıldız, "Electrical and Dielectric Characterization of Bi–La Ion-Substituted Barium Hexaferrites" J Supercond Nov Magn (2017) 30:1499-1514 *doi:10.1007/s10948-016-3945*-9

A55. A. Karatutlu, S. Istengir, S. Cosgun, I. Seker, **B. Ünal**, "Decalin-assisted light emitting porous Si formation and its optical, surface and morphological properties" Applied Surface Science 422 (2017) 498–503. *https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2017.06.057*.

2018

A56. MA Almessiere, **B Ünal**, A Baykal, "Dielectric and Microstructural Properties of YAG:Dy^{3+} Ceramics", *Journal of Rare Earths* (2018) *36*(12) pp. 1310-1318, https://doi.org/10.1016/j.jre.2018.04.011.

2019

A57. M. A. Almessiere,·**B. Ünal**, A. Baykal and I.Ercan "The effect of Yb^{3+} ion substitution on dielectric and microstructural properties of $Y_3Al_5O_{12}$ ceramics" J Mater Sci: Mater Electron (2019) 30(1):609–623. https://doi.org/10.1007/s10854-018-0327-z.

A58. M. A. Almessiere,·**B. Ünal**, A. Baykal and I.Ercan, "Electrical Properties of Cerium and Yttrium Co-substituted Strontium Nanohexaferrites" Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials (2019) 29(2) pp.402-415 https://doi.org/10.1007/s10904-018-1010-9 .

A59. M. A. Almessiere,·**B. Ünal**, A. Baykal, I.Ercan and M. Yildiz, "The impact of Eu^{+3} Ion substitution on Dielectric Properties of $Y_{3-x}Eu_xAl_5O_{12}$ ($0.00 \leq x \leq 0.10$) Ceramics" J Mater Sci: Mater Electron 30(3): (2019) 2489–2500. https://doi.org/10.1007/s10854-018-0523-x

A60. Y. Slimani, **B. Ünal**, E. Hannachi, A. Selmi, Almessiere, M. Nawaz, A. Baykal, I. Ercan, M. Yildiz, "Frequency and dc bias voltage dependent dielectric properties and electrical conductivity of BaTiO3 SrTiO3/(SiO2)x nanocomposites", *Ceramics International* (2019), https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.03.092.

A61. M.A. Almessiere, **B. Ünal**, Y. Slimani, A. Demir Korkmaz, N.A. Algarou, A. Baykal, Electrical and dielectric properties of Nb^{3+} ions substituted Ba-hexaferrites, Results in Physics (2019) 14 :102468. https://doi.org/10.1016/j.rinp.2019.102468,

A62. B Ünal; M Almessiere; y. Slimani; a. Baykal; AV. Trukhanov; I. Ercan; "The Conductivity and Dielectric Properties of Neobium Substituted Sr-Hexaferrites" Nanomaterials, (2019) 9(8) :1168, https://doi.org/10.3390/nano9081168

A63. MA Almessiere; **B Ünal;** Y Slimani; AD Korkmaz; A. Baykal; I. Ercan, "Electrical properties of La^{3+} and Y^{3+} ions substituted $Ni_{0.3}Cu_{0.3}Zn_{0.4}Fe_2O_4$ nanospinel ferrites" Results in Physics, (2019) 15:102755. https://doi.org/10.1016/j.rinp.2019.102755

2020

A64.B. Ünal; M. Almessiere; A. Demir-Korkmaz,; Y. Slimani; A. Baykal; "*Effect of thulium substitution on conductivity and dielectric belongings of nanospinel cobalt ferrite*" Journal of Rare Earths 38(10) (2020) pp. 1103-1113 https://doi.org/10.1016/j.jre.2019.09.011 **[IF:3.104]** WOS:000570204600010

A65.Y. Slimani, **B. Ünal,** M. A. Almessiere, E. Hannachi, G. Yasin, A. Baykal and I. Ercan, "*Role of WO_3 nanoparticles in electrical and dielectric properties of $BaTiO_3$– $SrTiO_3$ ceramics*" Journal of Materials Science: Materials in Electronics **31**(2020) :7786–7797. https://doi.org/10.1007/s10854-020-03317-7 **[IF:2.22]** WOS:000523090200003

A66.Y. Slimania, **B. Ünal,** M.A. Almessiere, A. Demir-Korkmaz, S. E. Shirsath, G. Yasine, A.V. Trukhanov and A. Baykal, "*Investigation of structural and physical properties of Eu^{3+} ions substituted $Ni_{0.4}Cu_{0.2}Zn_{0.4}Fe_2O_4$ spinel ferrite nanoparticles prepared via sonochemical approach*" Results in Physics **17** (2020) 103061, https://doi.org/10.1016/j.rinp.2020.103061 , **[IF:4.019]** WOS:000548698400011

A67.F. Alahmari, M.A. Almessiere, **B. Ünal**, Y. Slimani and A. Baykal "*Electrical and optical properties of $Ni_{0.5}Co_{0.5-x}Cd_xNd_{0.02}Fe_{1.78}O_4$ ($x \leq 0.25$) spinel ferrite nanofibers*" Ceramics International 46 (2020) 24605–24614 https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2020.06.249, **[IF:3.83]** WOS:000564517000008

A68.M.A. Almessiere, Y. Slimani, **B. Ünal**, T.I. Zubar, A. Sadaqate, A.V. Trukhanov, A. Baykal "*Microstructure, dielectric and microwave features of $[Ni_{0.4}Cu_{0.2}Zn_{0.4}](Fe_{2-x}Tb_x)O_4$ ($x \leq 0.1$) nanospinel ferrites*" Journal of Materials Research and Technology, **9**(5), (2020) pp.10608-10623, https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2020.07.094 **[IF:5.289]** WOS:000579367500106

A69.N.A. Algarou, Y. Slimani, M.A. Almessiere, S. Rehman, M. Younas, **B. Ünal**, A. Demir Korkmaz, M.A. Gondal, A.V. Trukhanov, A. Baykal, I. Nahvi "Developing the magnetic, dielectric and anticandidal characteristics of SrFe12O19/(Mg0.5Cd0.5Dy0.03Fe1.97O4)x hard/soft ferrite nanocomposites" Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers 113 (2020) pp. 344-362. https://doi.org/10.1016/j.jtice.2020.07.022 **[IF:4.794]** WOS:000578016300033

2021

A70. Y. Slimani, **B. Ünal**, M.A. Almessiere, A. Demir Korkmaz, A. Baykal, "Investigation of AC susceptibility, dielectric and electrical properties of Tb-Tm co-substituted M-type Sr hexaferrites" Materials Chemistry and Physics, **260**, (2021) 124162, https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2020.124162. **[IF:2.880]** (Birinci merkezde iki yazarlı ikinci merkezde tek yazar 40x0.6x0.8=19.2 puan) WOS:000620382000004

A71. M. A. Almessiere, **B. Ünal**, I. A. Auwal, Y. Slimani, H. Aydin, A. Manikandan & A. Baykal "Impact of calcination temperature on electrical and dielectric properties of $SrGa_{0.02}Fe_{11.98}O_{19}$-$Zn_{0.5}Ni_{0.5}Fe_2O_4$ hard/soft nanocomposites" *J Mater Sci: Mater Electron* **32**, (2021) pp.16589–16600 https://doi.org/10.1007/s10854-021-06214-9 **[IF: 2.220]** (Birinci merkezde iki yazarlı ikinci merkezde tek yazar 40x0.6x0.8=19.2puan) WOS:000652936200001

A72. B.Ünal, M.A.Almessiere, Y.Slimani, A. Demir Korkmaz, A. Baykal, "A study on the electrical and dielectric properties of $SrGd_xFe_{12-x}O_{19}$ ($x = 0.00$–0.05) nanosized M-type hexagonal ferrites". *J Mater Sci: Mater Electron*. **32**, (2021) pp.18317–18329 https://doi.org/10.1007/s10854-021-06373-9 **[IF: 2.220]** (Birinci merkezde tek yazar 40=40 puan) WOS:000662914400005

A73. M.A. Almessiere, **B. Ünal**, Y. Slimani, H. Gungunes, M.S. Toprak, N. Tashkand, A. Baykal, M. Sertkol, A.V. Trukhanov, A. Yıldız, A. Manikandan, "Effects of Ce-Dy rare earths co-doping on various features of Ni-Co spinel ferrite microspheres prepared via hydrothermal approach" Journal of Materials Research and Technology, **14** (2021) pp.2534-2553 https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2021.07.142 **[IF:**

5.039] (Birinci merkezde tek yazarlı üçüncü merkezde tek yazar 40x0.8=32 puan) WOS:000702874100011

A74. M.A. Almessiere, **B. Ünal**, A. Demir Korkmaz, S.E. Shirsath, A. Baykal, Y. Slimani, M.A. Gondal, U. Baig, A.V. Trukhanov, "Electrical and dielectric properties of rare earth substituted hard-soft ferrite $(Co_{0.5}Ni_{0.5}Ga_{0.01}Gd_{0.01}Fe_{1.98}O_4)_x$ / $(ZnFe_2O_4)_y$ nanocomposites" Journal of Materials Research and Technology, **15** (2021) pp.969-983 https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2021.08.049 **[IF: 5.039]** WOS:000760564500005 (Birinci merkezde tek yazarlı üçüncü merkezde tek yazar 40x0.8=32 puan

A75. M.A. Almessiere, **B. Ünal**, Y. Slimani, I. Auwal, A. Manikandan, A.V. Trukhanov, A. Baykal; "Investigation on electrical and dielectric properties of hard/soft spinel ferrite nanocomposites of $CoFe_2O_4$ / $(NiSc_{0.03}Fe_{1.97}O_4)_x$" Vacuum 194 (2021) 110628 https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2021.110628**, [IF: 3.627]** WOS: 000706061600003 (Birinci merkezde tek yazarlı üçüncü merkezde tek yazar 40x0.8=32 puan

2022

A76. **B. Ünal**, M.A. Almessiere, A.V.Trukhanov, A. Baykal, Y. Slimani, M.V. Silibin, A. Manikandan, "A study on the conductivity, dielectric, and microwave properties of $SrNb_xY_xFe_{12-2x}O_{19}$ $(0.00 \leq x \leq 0.05)$ nanohexaferrites" Journal of Materials Research and Technology, **17** (2022) 2975-2986 https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2022.02.036 **[IF: 5.039]** WOS:000782648200002 (Birinci merkezde tek yazarlı 40x1=40 puan)

A77. M.A.Almessiere**, B.Ünal,** S.Ali**,** A.Baykal**,** Y.Slimani**,** A.V.Trukhanov**,** "One-pot synthesis of hard/soft $SrFe_{10}O_{19}$/x($Ni_{0.8}Zn_{0.2}Fe_{1.8}Cr_{0.2}O_4$) nanocomposites: Electrical features and reflection losses", Ceramics International**,** 48***(***17***)***, ***(***2022***)*** 25390-25401**[IF:5.532]** WOS:000833743200002 (Birinci merkezde tek yazarlı 40x1=40 puan)

2023

A78. S. Akhtar, M.A. Almessiere, **B. Ünal**, A. Demir Korkmaz, Y. Slimani, N. Tashkandi, A. Baykal, A. Ul-Hamid, A. Manikandan, "Electrical and dielectric properties of $Ni_{0.5}Co_{0.5}Ga_xFe_{1.8-x}O_4$ $(x \leq 1.0)$ spinel ferrite microspheres" ***Journal of Rare Earths,*** **41(2)** **(**2023) 259-267 **[IF:4.632]** https://doi.org/10.1016/j.jre.2022.01.021

A79. **B. Ünal**, M.A. Almessiere, Y. Slimani, A. Baykal "The role of Mo ion substitution on the electrical and dielectric features of SrNi-hexaferrites" to be published in Journal of Materials Science: Materials in Electronics, [**IF: 2.779**]] JMSE-D-23-00085

A80. **B. Ünal**, M.A. Almessiere, A. Baykal, Y. Slimani, A. Sadaqat, A. Ul-Hamid **"**A study on the electrical and dielectric traits of ternary NiCuZn-spinel ferrites co-substituted with Ga^{3+}-Gd^{3+} ions" ***Materials Science and Engineering: B*** **289** (2023) 116249 **[IF:3.407]** https://doi.org/10.1016/j.mseb.2022.116249

A81. **B. Ünal,** M.A. Almessiere, I.A. Auwal, Y. Slimani, A. Baykal, "The role of Pr^{3+}, Pr^{3+}-Y^{3+} and Pr^{3+}-Y^{3+}-Dy^{3+} ions substitutions on the electrical and dielectric properties of NiCo nanospinel ferrites" ***Journal of Alloys and Compounds*** **944** (2023) 169096 **[IF:6.371]** https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.169096

A82. **B. Ünal**, M.A. Almessiere, A. Baykal, A. Demir Korkmaz, M.A. Gondal, Y.Slimani, "Investigation of substitutional impact of vanadium ion (V^{3+}) over conductivity and dielectric features of SrCo hexaferrites" Applied Physics A **129** (2023) p819, https://doi.org/10.1007/s00339-023-07107-w

2024

A83. Y. Slimani, B. Ünal, A. Baykal, M.A. Almessiere, A.Thakur and M. Shariq, "Investigation of electrical and dielectric properties of $BaTiO_3$-based composite systems incorporated with various amounts of $Co_{0.8}Mn_{0.1}Ni_{0.1}Fe_{1.9}Ce_{0.1}O_4$" J Mater Sci: Mater Electron **35** (2024) 927, https://doi.org/10.1007/s10854-024-12690-6

A84. Y. Slimani, B. Ünal, A. Baykal, M.A. Almessiere, A. Thakur, K.M. Batoo, "Unraveling the dielectric and electrical properties of binary $BaTiO_3$/ $Ba_{0.98}Ca_{0.01}Mg_{0.01}Fe_{12}O_{19}$ composites" J. of Phys. and Chem. of Solids **191** (2024) 112047;

A85. Y.Slimani, B.Ünal, A. Baykal, M.A.Almessiere, A.Thakur, K. M Batoo, "A study on the temperature-dependent impedance spectroscopic measurements of barium titanate mixed with Mg^{2+}/Ca^{2+} modified barium hard-type ferrite" Emergent Materials, https://doi.org/10.1007/s42247-024-00808-9

A86. B. Ünal, M.A. Almessiere, A. Baykal, Y. Slimani, M.A. Gondal, N. Kian-Pour, S.E. Shirsath, A. Manikandan, U. Baig, "Comprehensive analysis of $Ni_{0.4}Cu_{0.2}Zn_{0.4}Fe_{2-4x}Sn_{3x}O_4$ nanospinel ferrites: Structural, electrical, and dielectric characterization through advanced techniques" Ceramics International **50** (2024) 30670–30682; https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.05.367

A87. M.A. Almessiere, B. Ünal, A. Baykal, A. Demir Korkmaz, M.A. Gondal, Y. Slimani, S. Kahraman, H. Güngüneş, "Exploring dielectric and electrical characteristics in $Sr_{0.5}Ba_{0.5}Sn_xFe_{12-x}O_{19}$/$CoFe_2O_4$ nanocomposites," Ceramics International,50(24) (2024) 52330-52343, ISSN 0272-8842,

A88. B., Unal, A., Baykal, M.A., Almessiere, Y.A., Slimani, A., Ul-Hamid, "Exploration of electrical and dielectric properties of Ho-substituted SrBa-hexaferrite/Ni-spinel ferrite nanocomposites" *J Mater Sci: Mater Electron* **35**, 2185 (2024). https://doi.org/10.1007/s10854-024-13916-3

2025

A89. B. Ünal, A. Baykal, M.A. Almessiere, A. Mihmanlı, "-Influence of temperature and selenium substitution on electrical and dielectric characteristics of CoFe2O4 nanoparticles," Journal of the Indian Chemical Society, 102(4) (2025) 101620, https://doi.org/10.1016/j.jics.2025.101620.

A90.

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

B1. A. Demir, Z. Durmus, A. Baykal, B. Ünal, H. Sözeri, M.S. Toprak, "Synthesis and characterization of L-histidine coated Fe3O4 nanocomposite", Nanoscience and Nanotechnology,, Frascati, Italy, Oct. 2012 Nanoscience and Nanotechnology Letters,

B2. Shepherd, D.P., Tai, C.Y., Ünal, B. and Wilkinson, J.S. (2006) Nd3+ doped Ta2O5 waveguide lasers. *SPIE Photonics North. 05 - 08 Jun 2006.*

B3. J. Robbins, F. Causa, A. Sapelkin, S. Surguy, B. Ünal, D. Masanotti, J. T. Taylor, W. N. Wang, "Bio-compatible optical interfaces", *SPIE Optics East 2006, Photonics for Applications in Industry, Life Sciences, and Communications Boston, Massachusetts*, USA, Vol. 6380 pp. 37 (Oct. 2006),.

B4. S. Y. Andrushin, L. A. Balagurov, S. C. Bayliss, G. V. Liberova, E. A. Petrova, B. Ünal, and D. G Yarkin, "Formation of Porous Silicon Layers on Insulating Substrate for Microbridge - Type Sensor Application", *MRS Fall 2004 Proceedings*, Vol. 828 , pp. A5.6 (Oct. 2004),

B5. B.Ünal, M.C.Netti, N.M.B.Perney, M.Hassan D.P.Shepherd, J.J.Baumberg and J.S.Wilkinson, [P] Optical Spectroscopy of neodymium-doped tantalum pentoxide slab waveguides, *CLEO/Pacific Rim 2003*, pp. WP-(7)-6, (15-19th Dec. 2003), Taipei, Taiwan

B6. R H Dahm, R J Latham, B. Ünal, D R Gabe and M Ward "*Use of solutions of organic acids to produce low friction anodised surfaces*" Transactions of the Institute of Metal Finishing, The International journal for surface engineering and coatings, 81(5) (2003) { },

B7. L.A. Balagurov, E.A. Petrova, D.G. Yarkin, S.C. Bayliss and B. Ünal, "Transport of Carriers in Thin Metal/PS/c-Si Structures based on Porous Silicon", *Materials Research Society Symposium Proceedings,* Symposium F: Microcrystalline and Nanocrystalline Semiconductors**,** 2000 MRS Proceedings Vol. 638, pp. F5.26 27-30 Nov' 2000,

B8. L.A. Balagurov, S.Y. Andrushin, V.S. Kasatochkin, D.G. Yarkin, S.C. Bayliss and B. Ünal , "Metal/PS/c-Si and Metal/n-PS/p-PS/p-c-Si Photodetectors based on Porous Silicon", MRS Fall Meeting , USA, , *Materials Research Society Symposium Proceedings Series,* Symposium F: Nano- and Microcrystalline Semiconductor Materials and Structures, Vol. 638, pp. F5.25 (27-30 Nov'2000). {http://www.mrs.org/s_mrs/doc.asp?CID=2120&DID=159017},

B9. L. A. Balagurov, S. C. Bayliss, A.F. Orlov, B. Ünal and D.G. Yarkin, "Metal /PS /c-Si photodetectors based on unoxidized and oxidized porous silicon", [O] (*PSST' 2000*) Conference, *Porous Semiconductors Science and Technology* 2000 (Session 5: Photoluminescence and Optoelectronics)" pp. O-18 13 Mar'2000) Madrid, Spain,

B10. B. Ünal, A.N. Parbukov and S.C. Bayliss, "Photovoltaic Properties of a Novel Stain-etched Porous Si", [O] *E-MRS'2000 Symposium G, Optoelectronics I: Materials and Technologies for Optoelectronic Devices* pp. G-IV.5 (30 May–2 June 2000) Strasbourg, France,

B11. B. Ünal and S.C. Bayliss, "Spectral response of porous silicon based photovoltaic devices", [O] *E-MRS'99 Conference*, Strasbourg, France , 1-4 Jun. 1999,

B12. B. Ünal, A.N. Parbukov, S.C. Bayliss, V.I. Beklemyshev, V.M. Gontar, I.I. Makhonin, S.A. Gavrilo, "A Novel Stain Etch for the Production of Porous Silicon Photovoltaic Devices MRS Proceedings Vol. 588 pp. P8.2, SYMPOSIUM P : Optical Microstructural Characterization of Semiconductors Boston/ USA, 29–30 Nov 1999,

B13. B. Ünal, M.J. Parkinson and S.C. Bayliss, "Local Structure of Photoluminescent Porous SiGe", [O] *Materials of International Conference, Mallorca, Spain, Porous Semiconductors-Science and Technology,* pp.O-46 16-20 Mar. 1998,

B14. B. Ünal and S.C. Bayliss, "Electrical Characterisation of Photovoltaic Porous Si", [P] *Materials of International Conference*, Mallorca, Spain, *Porous Semiconductors-Science and Technology* pp. P1-26, 16-20 Mar. 1998,

B15. B. Ünal, S.C. Bayliss, E.H.C. Parker and D.T. Clarke, "Analysis of steady-state and time-resolved visible photoluminescence from porous SiGe",[P] *2nd International Symposium;* , Barga, Italy, Silicon Heterostructures: From Physics to Devices, pp. D15 15-19 Sep. 1997,

B16. B. Ünal, S.C. Bayliss, M. Parkinson, P. Philips, E. Parker, D. Shroeder, "Photo-luminescence Lifetime and Structure of MBE Porous $Si_{1-x}Ge_x$" *SRS Scientific Reports, Porous & Mesoporous Materials*, pp.208-209 (1997),

B17. B. Ünal, S.C. Bayliss, D.T. Clarke, P. Phillips, E. Parker and T. Naylor, "Decay Dynamics of Visible Luminescence from Porous SiGe" [P] *SRS Scientific Reports*, 192-193 (1997).,

B18. M.J. Parkinson, P.J. Harris, S.C. Bayliss, B. Ünal and D. Schröeder, "Oxide growth and related effects on nanostructure sizes", [P] *IOP-CMMP'97 Conference*, Exeter/UK, (17-19 Dec. 1997),

B19. B. Ünal, S.C. Bayliss and P.J. Harris , "Photovoltaic effects from nano- and micro-structured Si", [O] SPIE Procceding: Solid State Crystals in Optoelectronics and Semiconductor Technology, V. 3179, pp.33-40 (Apr. 1997),

B20. B. Ünal and S C Bayliss , "Excitation Energy and Temperature Dependencies of Visible Photoluminescence from Porous SiGe Grown on Si", [P] *IOP-CMMP'96* , York/UK, (17-19 Dec. 1996),

B21. B. Ünal and S.C. Bayliss, "PV effects of anodically fabricated metal/PS/Si sandwich structures based on n-type PS", [O] *Chelsea Amorphous and Organic Semiconductor Conference*, London/UK, 18-19 Apr. 1996,

B22. B. Ünal and S.C. Bayliss, "Electroluminescence and Photovoltaic effects of anodically fabricated metal/porous silicon/Si sandwich structures based on n-type porous Si", [P] *IOP-CMMP'95 Conference*, Liverpool/UK, 19-21 Dec. 1995,

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

C1. Optical Spectroscopy Of Neodymium-Doped Tantalum Pentoxide Slab Waveguides, "5. B.Ünal, M.C.Netti, N.M.B.Perney, M.Hassan D.P.Shepherd, J.J.Baumberg and J.S.Wilkinson ", CLEO, Tapei/Taiwan, Dec. 2005

C2. B. Ünal, A.N. Parbukov and S.C. Bayliss, "Photovoltaic Properties of a Novel Stain-etched Porous Si", E-MRS'2000 Symposium, Strasbourg/ France, , Jun. 2000 G-IV.5,

C3. B. Ünal, A.N. Parbukov, S.C. Bayliss, V.I. Beklemyshev, V.M. Gontar, I.I. Makhonin, S.A. Gavrilo, "A Novel Stain Etch for the Production of Porous Silicon Photovoltaic Devices", MRS Meeting, Boston/ USA, Nov. 1999

C4. B. Ünal and S.C. Bayliss, "Electrical Characterisation of Photovoltaic Porous Si", Materials of International Conference , Mallorca, Spain, Mar. 1998 P1-26,

C5. M.J. Parkinson, P.J. Harris, S.C. Bayliss, B. Ünal and D. Schröeder, "Oxide growth and related effects on nanostructure sizes", IOP-CMMP'97 Conference, Exeter/UK, Dec. 1997

C6. B. Ünal and S C Bayliss , "Excitation Energy and Temperature Dependen-cies of Visible Photoluminescence from Porous SiGe Grown on Si", the IOP-CMMP'96 , York/UK, Dec. 1996

C7. B. Ünal, S.C. Bayliss, W. Frentrup, A. Sapelkin and P. Harris , "Local Structure of Porous Si1-XGex on Si", Bessy Annual Scientific Report, Berlin/Germany, Oct. 1996 256-258,

C8. B. Ünal and S.C. Bayliss, "Electroluminescence and photovoltaic effects from metal / porous Si /Si sandwich structures", Daresbury Annual Conference, Warrington/UK, Sep. 1996

C9. B. Ünal and S.C. Bayliss, "Electroluminescence and Photovoltaic effects of anodically fabricated metal/porous silicon/Si sandwich structures based on n-type porous Si", IOP-CMMP'95 Conference, Liverpool/UK, Dec. 1995

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

D1. E. ŞENTÜRK, B. ÜNAL " Bölüm 21: ADLİ MÜHENDİSLİK VE NANOTEKNOLOJİ

D2. M. F. ERGİN, B. ÜNAL "Yangın Ve Patlamanın Adli Bilimler Yönünden Değerlendirilmesi **Bölüm Adı:**Yangın Ve Patlama Olaylarında Nanoteknolojinin Kullanımı" Nobel Yayın Dağıtım, (2020)

D3. Bayram ÜNAL, Necmi SERİN ve diğerleri, "Lineer elektronik laboratuvarı deney notları-1", Ankara Üniversitesi, 09/1991

D4. Bayram ÜNAL, Necmi SERİN ve diğerleri, "Lineer elektronik laboratuvarı deney notları-2", Ankara Üniversitesi, 09/1991

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

F1. B. Ünal, "Rib Waveguide lasers based on Nd:Ta_2O_5 deposited on SiO_2/Si substrates" Fatih Üniversitesi, İstanbul, (16 Ocak 2007),

F2. B. Ünal, "Nd Katkılı Ta_2O_5 Dalga klavuzlu lazerlerin Üretimi ve Karakterizasyonu" Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Gebze Adapazarı, (26 Temmuz 2006),

F3. B. Ünal, "Fabrication and characterization of neodymium doped tantala rib waveguide lasers", *Molecular and Materials Group Seminar*, Queen Mary University of London, Londra, İngiltere (28 Mar. 2005),

F4. B. Ünal, SC Bayliss, AV Sapelkin, A. Charalambou, "Neuron culture on Porous Si", [O] Project Progress Meeting, Kings College London, London/UK, (2 June 2004),

F5. S.C. Bayliss, A.V. Sapelkin, B. Ünal, L. Voytenko, A. Charalambou, N. Clayton, "EPSRC Bidirectional Signalling", Project Management Meeting , Queen Mary University of London, Londra, İngiltere, (Apr. 2004),

F6. B. Ünal, R.H. Dahm and R.J. Latham , "The Incorporation of PTFE in Anodised Aluminium Surfaces", *Annual Scientific Reports*, DeMonfort University Leicester İngiltere, (Sep. 2000),

F7. B. Ünal, R.J. Latham and R.H. Dahm, "Investigation of Novel Acids for Anodising Aluminium " Reports at *Progress Meeting* , DeMonfort University Leicester İngiltere, (June 2000),

F8. R.H. Dahm, R.J. Latham, B. Ünal, "Anodising of Aluminum in Organic Electrolytes", *Progress Meeting*, Technology University of Loughborough, Leicester İngiltere , (March 2000),

F9. R. Dahm, R. Latham, B. Ünal, T. Lesowiec, S. Mosley, "The development of Low Friction Hard Anodised Coatings on Aluminium" *Progress Meeting*, Technology University of Loughborough, Leicester, (Nov 1999).

F10. B. Ünal, S.C. Bayliss, D.T. Clarke and M.L. Martin-Fernandez, "Lifetime and Local Structure of Porous SiGe," [P] *Daresbury Annual Conference*, Warrington, (8-9 Sept. 1998).

F11. M. Parkinson, B. Ünal, D. Bazeley and S.C. Bayliss, "Voltage quenching in Porous Silicon", [P] *Daresbury Annual Conference*, **2**, 545 (16-17 Sept. 1996).

F12. B. Ünal and S.C. Bayliss, "Electroluminescence and photovoltaic effects from metal / porous Si /Si sandwich structures", [P] *Daresbury Annual Conference*, Warrington, İngiltere (16-17 Sept. 1996).

F13. B. Ünal, S.C. Bayliss, W. Frentrup, A. Sapelkin and P. Harris , "Local Structure of Porous $Si_{1-x}Ge_x$ on Si",[P] *BESSY Annual Conference*, pp.256-258, Berlin/Germany, (Oct. 1996)

F14. B. Ünal, S.C. Bayliss, W. Frentrup, and P. Harris, "Local Structure of Porous Si_{1-x}Gex On Si : an O K-edge study*"* [P] *BESSY Annual Conference*, Berlin, Germany, (Oct. 1996).

F15. B. Ünal, S.C. Bayliss and P.J. Harris , "Photovoltaic effects from nano- and micro-structured Si", [O] *Solid State Crystal in Optoelectronics and Semiconductor Technology Conference*, Zakopane, Poland, (7-11 Oct. 1996)

7.7. Diğer yayınlar

8. Projeler

1. Adli delil niteliğindeki tekstil liflerinin morfolojik incelemesi: PLM, LSCM, AFM ve SEM, BAP (Dr Projesi) İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa, 2023-24, Yürütücü, Bütçe:45.000TL
2. Tetrahydrocannabinol THC Analizine Yönelik Moleküler Olarak Damgalanmış Polimerlerin Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu, BAP (Yüksek Lisans Projesi) İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa, 2021-22, Yürütücü, Bütçe:25.000TL
3. Yanal Üç Boyutlu ve Nanosütun Kapılı Organik Alan Etkili Transistörlerin (L3d-Ofet Ve Pin Gate-Ofet) Üretilmesi ve Karakterizasyonu, TÜBİTAK 2014, 2014-2017, Araştırmacı, Bütçe:348.000TL
4. Yüksek Frekans Pasif Tümleşik Devre Elemanları İçin Tümleşik Devre Süreçleri İle Uyumlu Manyetik İnce Film Üretim Modülü Geliştirilmesi, TÜBİTAK-2013, 2013-16, Danışman, Bütçesi: 238.000 TL.
5. *7'den 70'e Nanoteknoloji Farkındalığın oluşturulması*, TUBITAK 2013 Apr 2013-Apr 2013, Araştırmacı, Bütçe: 120.000TL.
6. *Catalyzing New International Collaborations: Research and Education in nano-organics for renewable energy harvest and storage*, USA: N.S.F. 2014, Yürütücü Yrd. Bütçe: 100.000$.

7. *Ferromanyetik Metal Aşılanmış ZnO Heteroyapılarda Spin Enjeksiyonu ve Rashba Etkisinin Teorik ve Deneysel Olarak İncelenmesi,* TUBITAK, Apr 2011-Apr 2014, Araştırmacı, Bütçe: 318.871,00TL.
8. *Moleküler demet epitaksi yöntemiyle Si/SiGe ince filmlerin üretilmesi, özelliklerinin incelenmesi ve kuantum kaskatlı lazer uygulaması*, Üniversite Araştırma Proje Fonu 2013. Yürütücü Bütçe:12.000TL
9. *Sandviç Yapıdaki Gözenekli Silisyum Cihazlarının Fotovoltaik Etkisinin Karakterizasyonu,* Üniversite Araştırma Proje Fonu, Apr 2011-Apr 2012, Ana Yönetici, Bütçe:14.000TL.
10. *İç Hava Kirleticilerinin Dolmabahçe Saray Envanterinde Bulunan Tarihi ve Kültürel Mirasa Etkilerinin Araştırılması, Risk Değerlendirmesi ve Uygun Kirlilik Kontrol Sistemlerinin Önerilmesi,* TUBITAK, Jan 2010-Jan 2012, Araştırmacı, Bütçe: 240.000 TL.
11. *Kimyasal Aşındırma ve NanoParçacık Üretim Tekniğiyle Silisyum İnce Film ve nanoparçacıklarının Üretimi ve Karakterizasyonu.,* Üniversite Araştırma Proje Fonu, Jan 2010-Dec 2010, Ana Yönetici; Bütçe: 13.400TL.
12. *BiyoNanoTeknoloji Araştırma Laboratuvarı Altyapı Projesi*, D.P.T. Altyapı Projesi, Proje Yöneticisi, Oct 2008-Dec 2010 Toplam Bütçe : 9.2 Milyon TL (~7.3 Milyon US$)
13. *Düşük Yüzey Gerilimli Kimyasal Aşındırma Tekniğiyle Tekdüze Nanogözenekli Işıldamalı Silisyum İnce Film Üretiminin Araştırılması,* Üniversite Araştırma Projesi, Feb 2008-Dec 2008, Proje Yöneticisi, Proje No:P50010801-1; Bütçe: 12.500 bin TL
14. *Bi-directional interfacing of electronics and cultured neurons*, EPSRC- İngiltere, Nov 2003-Oct 2006, Yardımcı Yönetici, Bütçesi : ~500 bin TL
15. *Photonic Crystal Circuits and Devices (PcCAD)s*, EPSRC- İngiltere, Mar 2001-Nov 2003, Araştırmacı Bütçesi:900 bin TL
16. *Electrochemical Etching and Electroplating of Aluminium and its Compound for Low Friction Technology,* DeMontfort University, İngiltere, Araştırmacı Oct 1999-Nov 2000. Bütçesi:260.000TL
17. *Fabrication and Characterisation of Porous Nanostructures of Group IV Semiconductors,* DeMontfort University, İngiltere, Araştırmacı Oct 1995-Nov 1999. Bütçesi:180.000TL

9. İdari Görevler

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Araş.Gör.	Fen ve Mühendislik Fakültesi, Ankara Üniversitesi, Türkiye	1988-1993
Araş.Gör.	Fen-Edebiyat Fakültesi, Mersin Üniversitesi, Türkiye	1993-1999
Dr. Araş. Gör	Uygulamalı Fen Fakültesi, Leicester De Montfort Üniversitesi, İngiltere	1999-2000
Post. Doc.	Elektronik ve Bilgisayar Fakültesi, Southampton Üniversitesi, İngiltere	2001-2003
Post. Doc.	Sağlık Fakültesi, Leicester De Montfort Üniversitesi, İngiltere	2004-2004
Post. Doc.	Fen Fakültesi, Londra Queen Mary Üniversitesi, İngiltere	2004-2006
Yrd. Doç.Dr.	Fen-Edebiyat Fakültesi, Fatih Üniversitesi, Türkiye	2007-2010
Doç. Dr.	Fen-Edebiyat Fakültesi, Fatih Üniversitesi, Türkiye	2010-2011
Doç. Dr.	Elektrik-Elektronik Müh., Fatih Üniversitesi, Türkiye	2011-2014
Kurucu Müdür	BiyoNanoTeknoloji Ar-Ge Merkezi	2010-2013
Kurucu Müdür	BiyoNanoTeknoloji Enstitüsü	2012-2014
Doç. Dr.	MDB Fakültesi, İstanbul Zaim Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği.	2014-2015
Prof. Dr.	Bilgisayar Mühendisliği; MDB Fakültesi, İstanbul Zaim Üniversitesi	2015-2019
Üye	Kalite Komisyon Üyesi İstanbul Zaim Üniversitesi	2015-2018
Üye	MDB Fakültesi, Yönetim Kurulu Üyesi	2015-2018
Koordinatör	Teknopark Koordinatörü, İstanbul Zaim Üniversitesi	2015-2017
Enstitü Müdürü	Fen Bilimler Enstitüsü, İstanbul Zaim Üniversitesi	2015-2017
Bölüm Başkanı	Yazılım Mühendisliği; MDB Fakültesi, İstanbul Zaim Üniversitesi	2015-2019
Prof.Dr.	İstanbul Üniversitsi-Cerrahpaşa, Adli Tıp ve Adli Bilimler Enstitüsü	2019-Şu an
Enstitü Müdürü	İstanbul Üniversitsi-Cerrahpaşa, Nanoteknoloji ve Biyoteknoloji Enstitüsü	2019-2020
YK Üyesi	İstanbul Üniversitsi-Cerrahpaşa, Adli Tıp ve Adli Bilimler Enstitüsü	2020-2023

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

11. Ödüller

- Türk Fizik Derneği Lisans Öğrenci Bursu (1985-1987);
- YÖK Yurtdışı Lisansüstü Bursu (1993-1998),
- Leicester DeMontfort Üniversitesi Misafir Bilim Adamı (18ay süreli) (1998)
- Leicester DeMontfort Üniversitesi Rektör Laxton Sertifika Ödülü. (1998)
- Leicester DeMontfort Üniversitesi LAXTON BEQUEST Finans Ödülü (1000 Sterlin) (1998)
- Rusya Ortaklık Şeref Nişanesi ve Ödülü (1300 Sterlin) (1999)
- DPT Altyapı Proje Teşvik Ödülü (2009)
- 2010-2011 Akademik yılı Yayında en İyi Akademisyen Başarı Ödülü, Rektörlük
- 2011-2012 Akademik yılı Yayında en İyi Akademisyen Başarı Ödülü, Rektörlük
- 2017-2108 Akademik yılı Yayın Performans Ödülü, Rektörlük.

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

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2021-2022	**Güz**	Adli Bilimlerde ve Mühendislikte Nanoteknoloji (Dr)	2	0	4
		Adli Bilimlerde İstatistik (YL)	2	0	1
		Kriminalistik (2 Hafta) (YL)	2/14		32
	İlkbahar	Adli Mikrokopi Teknikleri (Dr)	2	0	4
2022-2023	**Güz**	Adli Bilimlerde İstatistik	2	0	1
		Adli Bilimlerde & Mühendislikte Nanoteknoloji (Dr)	2		
		Adli Bilişim (YL)	2	0	1
		Kriminalistik (2 Hafta) (YL)	2/14		30
	İlkbahar	Adli Mikrokopi Teknikleri (Dr)	2	0	

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

13. Verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki derslerin listesini oluşturunuz.

Lisans Programı

Dönem	Ders Adı	Dili	Saat
2018-2019	Sayısal Tasarım	Türkçe	3
2018-2019	Physics-I	İngilizce	3+2
2018-2019	Physics-II	İngilizce	3+2
2017-2018	Sayısal Tasarım	Türkçe	3
2017-2018	Physics-II	İngilizce	3+2
2017-2018	Physics-II	İngilizce	3+2
2016-2017	Physics-1	İngilizce	3+2
2016-2017	Physics-II	İngilizce	3+2
2016-2017	Termodinamik	Türkçe	2
2016-2017	Sayısal Tasarım	Türkçe	3+3
2015-2016	Termodinamik	Türkçe	2
2015-2016	Sayısal Tasarım	Türkçe	3
2015-2016	Physics-I	İngilizce	3+2
2015-2016	Physics-II	İngilizce	3+2
2014-2015	Akışkanlar Mekaniği	Türkçe	2
2014-2015	Elektrik ve Elektroniğe Giriş	Türkçe	2+2
2014-2015	Olasılık ve İstatistik	Türkçe	3
2014-2015	İstatistik	Türkçe	2
2014-2015	Termodinamik	Türkçe	2
2013-2014	Sayısal Mantık Tasarımı	Türkçe	5
2013-2014	Fizik-II	Türkçe	3+2
2013-2014	Digital Logic Design	İngilizce	3+2
2012-2013	Katıhal Elektroniği	Türkçe	3
2012-2013	Digital Logic Design	İngilizce	3+2
2012-2013	Sayısal Mantık Tasarımı	Türkçe	3+2
2012-2013	Solid State Electronics	İngilizce	3
2011-2012	Solid State Electronics	İngilizce	3
2011-2012	Digital Logic Design	İngilizce	3+2
2011-2012	Katıhal Elektroniği	Türkçe	3

Dönem	Ders Adı	Dili	Saat
2011-2012	Sayısal Mantık Tasarımı	Türkçe	3+2
2010-2011	Solid State Electronics	İngilizce	3
2010-2011	Digital Logic Design	İngilizce	3+2
2010-2011	Katıhal Elektroniği	Türkçe	3
2010-2011	Sayısal Mantık Tasarımı	Türkçe	3+2
2009-2010	Katıhal Fiziği-I	Türkçe	3
2009-2010	Katıhal Fiziği-II	Türkçe	3
2009-2010	İstatistik Fizik	Türkçe	3
2009-2010	Solid State Physics-I	İngilizce	3
2009-2010	Solid State Physics-II	İngilizce	3
2009-2010	Statistical Physics-I	İngilizce	3
2008-2009	Solid State Physics-I	İngilizce	3
2008-2009	Katıhal Fiziği-I	Türkçe	3
2008-2009	Solid State Physics-II	İngilizce	3
2008-2009	Katıhal Fiziği-II	Türkçe	3
2007-2008	Fizik -I	Türkçe	3+2
2007-2008	Physics-I	İngilizce	3+2
2007-2008	Physics-II	İngilizce	3+2
2007-2008	Isı ve Termodinamik	Türkçe	3+2
2007-2008	Heat and Thermodynamics	İngilizce	3+2
2007-2008	Physics II	İngilizce	3+2

Lisansüstü Program (Yüksek Lisans + Doktora)

Dönem	Ders Adı	Dili	Saat
2022-2023	Mikroskopi Teknikleri (Dr)	Türkçe	2
2022-2023	Adli Bilimlerde İstatistik (YL)	Türkçe	2
2022-2023	Adli Bilişim (YL)	Türkçe	2
2022-2023	Adli Bilimlerde & Mühendislikte Nanoteknoloji (Dr)	Türkçe	2
2021-2022	Adli Bilimlerde İstatistik(YL)	Türkçe	2
2021-2022	Mikroskopi Teknikleri (Dr)	Türkçe	2
2021-2022	Adli Bilimlerde & Mühendislikte Nanoteknoloji (Dr)	Türkçe	2
2020-2021	Adli Bilimlerde ve Mühendislikte Nanoteknoloji (Dr)	Türkçe	2
2020-2021	Adli Mikrokopi Teknikleri (Master)	Türkçe	2
2013-2014	Nanoscience and Nanotechnology	İngilizce	3
2012-2013	Optoelectronic Devices	İngilizce	3
2012-2013	Semiconductor Quantum Devices	İngilizce	3
2010-2011	Optoelectronic Devices	İngilizce	3
2010-2011	Nanostructures and Nanotechnology I	İngilizce	3
2006-2007	Advanced Solid State Physics	İngilizce	3