

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Yusuf ZALAOĞLU
Doğum Tarihi: 09/07/1985
Unvanı: Araştırma Görevlisi Doktor
Öğrenim Durumu: Doktora
E-Posta Adresi: yzalaoglu@osmaniye.edu.tr
Telefon(İş): 0328 825 18 18-3053
Adres: Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, Fizik Bölümü, D Blok D2-204,
80000 Osmaniye-TÜRKİYE

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Fizik	Abant İzzet Baysal Üniversitesi	2009
Y. Lisans	Katıhal Fiziği	Abant İzzet Baysal Üniversitesi	2011
Doktora	Katıhal Fiziği	Abant İzzet Baysal Üniversitesi	2015

Akademik Görevler:

Görev Ünvanı	Görev Yeri	Yıl
Araştırma Görevlisi	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü	2009–2015
Araştırma Görevlisi Dr.	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü	2015–

Eserler:

Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1. Y. ZALAOĞLU, C. TERZIOĞLU, T. TURGAY, G. YILDIRIM, “Detailed survey on minimum activation energy for penetration of Ni nanoparticles into Bi-2223 crystal structure and temperature-dependent Ni diffusivity”, JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, DOI: 10.1007/s10854-017-8259-6.

2. **Y. ZALAOGLU, G. YILDIRIM**, “An effective research for diffusion annealing temperature and activation energy in Au surface-layered Bi-2212 ceramic composites”, JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, “28”, pp. 17693-17701, Aralık-2017, DOI: 10.1007/s10854-017-7707-7.
3. **Y. ZALAOGLU, B. AKKURT, M. OZ, G. YILDIRIM**, “Transgranular region preference of crack propagation along Bi-2212 crystal structure due to Au nanoparticle diffusion and modeling of new systems”, JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, “28”, pp. 12839-12850, Eylül-2017, DOI: 10.1007/s10854-017-7111-3.
4. **Y. ZALAOGLU, F. KARABOGA, C. TERZIOGLU, G. YILDIRIM**, “Improvement of mechanical performances and characteristics of bulk Bi-2212 materials exposed to Au diffusion and stabilization of durable tetragonal phase by Au”, CERAMICS INTERNATIONAL, “43”, pp. 6836-6844, Haziran-2017, DOI: 10.1016/j.ceramint.2017.02.104.
5. **N.K. SARITEKIN, M. DOGRUER, Y. ZALAOGLU, G. YILDIRIM, C. TERZIOGLU, O. GORUR**, “Filling of electronic density of states in Y-123 superconducting ceramics by nano Nd substitution on Ba site in crystal structure”, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, “659”, pp. 31-37, Şubat-2016, DOI: 10.1016/j.jallcom.2015.10.295.
6. **Y. ZALAOGLU, M. PAKDIL, G. YILDIRIM, M. DOGRUER, C. TERZIOGLU, O. GORUR**, “Enhancement of local microstructural distortions, boundary weak-interactions and crucial defeats performed via Bi³⁺/La³⁺ partial substitution in the Bi-2212 matrix”, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, “658”, pp. 732-743, Şubat-2016, DOI:10.1016/j.jallcom.2015.10.294.
7. **E. AKDEMIR, M. PAKDIL, H. BILGE, M.F. KAHRAMAN, E. BEKIROGLU, G. YILDIRIM, Y. ZALAOGLU, E. DORUK, M. OZ**, “Degeneration of mechanical characteristics and performances with Zr nanoparticles inserted in Bi-2223 superconducting matrix and increment in dislocation movement and cracks

- propagation”, JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, “27”, pp. 2276-2287, Mart-2016, DOI: 10.1007/s10854-015-4022-z.
8. M. DOGRUER, C. TERZIOGLU, G. YILDIRIM, M. PAKDIL, **Y. ZALAOGLU**, “Decrement of crack propagation in bulk Bi-2223 superconducting ceramics with Sn-diffusion annealing temperature”, JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, “26”, pp. 6013-6019, Mayıs-2015, DOI: 10.1007/s10854-015-3177-y.
 9. **Y. ZALAOGLU**, G. YILDIRIM, H. BUYUKUSLU, N.K. SARITEKIN, A. VARILCI, C.TERZIOGLU, O. GORUR, “Important defeats on pinning of 2D pancake vortices in highly anisotropic Bi-2212 superconducting matrix with homovalent Bi/La substitution”, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS , “631”, pp. 111-119, Mayıs-2015, DOI: 10.1016/j.jallcom.2015.01.095
 10. M. KOCA, C. ARICI, H. MUGLU, C.D. VURDU, F. KANDEMIRLI, **Y. ZALAOGLU**, G. YILDIRIM, “Quantum chemical calculations and interpretation of electronic transitions and spectroscopic characteristics belonging to 1-(3-Mesityl-3-methylcyclobutyl)-2-(naphthalene-1-yloxy)ethanone”, SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, “137”, pp. 899-912, Şubat-2015, DOI: 10.1016/j.saa.2014.08.119.
 11. **Y. ZALAOGLU**, G. YILDIRIM, C. TERZIOGLU, O. GORUR, “Detailed analysis on electrical conduction transition from 2D variable range hopping to phonon-assisted 3D VRH mechanism belonging to Bi-site la substituted Bi-2212 system”, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS , “622”, pp. 489-499, Şubat-2015, DOI: 10.1016/j.jallcom.2014.10.150.
 12. I. CAKIR, U. SOYKAN, S. CETIN, F. KARABOGA, **Y. ZALAOGLU**, M. DOGRUER, C. TERZIOGLU, G. YILDIRIM, “Electrochemical and spectroscopic characteristics of p-acryloyloxybenzoyl chloride and p-acryloyloxybenzoic acid and antimicrobial activity of organic compounds”, SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, “132”, pp. 502-513, Kasım-2014, DOI: 10.1016/j.saa.2014.04.180.

13. N.K. SARITEKIN, Y. ZALAOGLU, G. YILDIRIM, M. DOGRUER, C. TERZIOGLU, A. VARILCI, O. GORUR, "Determination of solid solubility level of Ho nanoparticles in Y-123 superconducting matrix and strong Cu site preference of nanoparticles", JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, "610", pp. 361-371, Ekim-2014, DOI: 10.1016/j.jallcom.2014.04.037.
14. M. DOĞRUEK, Y. ZALAOGLU, G. YILDIRIM, C. TERZIOĞLU, "Deformation of mechanical properties and failure behavior of Hays-kendall approach in Bi-2223 superconducting core after Eu inclusions", JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, "27", pp. 1629-1634, Temmuz-2014, DOI: 10.1007/s10948-014-2502-7.
15. M. YILMAZLAR, C. TERZIOGLU, M. DOGRUER, F. KARABOGA, N. SOYLU, Y. ZALAOGLU, G. YILDIRIM, O. OZTURK, "Evaluation of Microstructural and Mechanical Properties of Ag-Diffused Bulk MgB₂ Superconductors", JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, "27", pp. 77-82, Ocak-2014, DOI: 10.1007/s10948-013-2268-3.
16. U. SOYKAN, S. CETIN, B. OZTURK, F. KARABOGA, Y. ZALAOGLU, M. DOGRUER, G. YILDIRIM, C. TERZIOGLU, "Synthesis and Characterization of p-benzophenoneoxycarbonylphenyl Acrylate by means of Experimental Measurements and Theoretical Approaches, and Bulk Melt Polymerization", JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, "1049", pp. 479-487, Ekim-2013, DOI: 10.1016/j.molstruc.2013.07.003.
17. Y. ZALAOGLU, E. BEKIROGLU, M. DOGRUER, G. YILDIRIM, O. OZTURK, C. TERZIOGLU, "Comparative Study on Mechanical Properties of Undoped and Ce-Doped Bi-2212 Superconductors", JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, "24", pp. 2339-2345, Temmuz-2013, DOI: 10.1007/s10854-013-1098-1.
18. M. DOGRUER, Y. ZALAOGLU, G. YILDIRIM, A. VARILCI, C. TERZIOGLU, "Effect of Diffusion-Annealing Time ($0.5 \text{ h} \leq t \leq 2 \text{ h}$) on the Mechanical and Superconducting Properties of Cu-Diffused Bulk MgB₂ Superconductors by use of

Experimental and Different Theoretical Models”, JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, “24”, pp. 2019-2026, Haziran-2013, DOI: 10.1007/s10854-012-1051-8.

19. M. DOGRUER, Y. ZALAOGLU, O. GORUR, O. OZTURK, G. YILDIRIM, A. VARILCI, E. YUCEL, C. TERZIOGLU, “Influence of Diffusion-Annealing Temperature on Physical and Mechanical Properties of Cu-Diffused Bulk MgB₂ Superconductor”, JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, “24”, pp. 776-783, Şubat-2013, DOI: 10.1007/s10854-012-0809-3.
20. Y. ZALAOGLU, G. YILDIRIM, C. TERZIOGLU, “Magnetoresistivity Study on Cr Added Bi-2212 Superconductor Ceramics with Experimental and Theoretical Approaches”, JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, “24”, pp. 239-247, Ocak-2013, DOI: 10.1007/s10854-012-0723-8.
21. M. DOGRUER, O. GORUR, Y. ZALAOGLU, O. OZTURK, G. YILDIRIM, A. VARILCI, C. TERZIOGLU, “Role of Diffusion-Annealing Time on the Superconducting, Microstructural and Mechanical Properties of Cu-Diffused Bulk MgB₂ Superconductor”, JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, “24”, pp. 352-361, Ocak-2013, DOI: 10.1007/s10854-012-0755-0.
22. S. BAL, M. DOGRUER, G. YILDIRIM, A. VARILCI, C. TERZIOGLU, Y. ZALAOGLU, “Role of Cerium Addition on Structural and Superconducting Properties of Bi-2212 System”, JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, “25”, pp. 847-856, Mayıs-2012, DOI: 10.1007/s10948-011-1360-9.
23. G. YILDIRIM, M. DOGRUER, O. OZTURK, A. VARILCI, C. TERZIOGLU, Y. ZALAOGLU, “Effect of Ce Addition on the Magnetoresistivity, Irreversibility Field, Upper Critical Field and Activation Energies of Bi-2212 Superconducting Ceramics”, JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, “25”, pp. 893-903, Mayıs-2012, DOI: 10.1007/s10948-011-1384-1.

24. M. DOGRUER, Y. ZALAOGLU, A. VARILCI, C. TERZIOGLU, G. YILDIRIM, O. OZTURK, “A Study on Magnetoresistivity, Activation Energy, Irreversibility and Upper Critical Field of Slightly Mn Added Bi-2223 Superconductor Ceramics”, JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, “25”, pp. 961-968, Mayıs-2012, DOI: 10.1007/s10948-012-1403-x.
25. G. YILDIRIM, E. YUCEL, S. BAL, M. DOGRUER, A. VARILCI, M. AKDOGAN, C. TERZIOGLU, Y. ZALAOGLU, “Investigation of Structural and Superconducting Properties of Cr Added Bi-2212 Superconducting Ceramics”, JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, “25”, pp. 231-237, Şubat-2012, DOI: 10.1007/s10948-011-1284-4.
26. G. YILDIRIM, Y. ZALAOGLU, C. KIRILMIS, M. KOCA, C. TERZIOGLU, “A Characterization Study on 2,6-Dimethyl-4-Nitropyridine N-Oxide by Density Functional Theory Calculations”, SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, “81”, pp. 104-110, Ekim-2011, DOI: 10.1016/j.saa.2011.05.056.
27. G. YILDIRIM, Y. ZALAOGLU, M. AKDOGAN, S.P. ALTINTAS, A. VARILCI, C. TERZIOGLU, “Investigation of Gd Addition Added on Magnetic and Structural Properties of $\text{Bi}_{1.8}\text{Pb}_{0.35}\text{Sr}_{1.9}\text{Ca}_{2.1}\text{Cu}_3\text{Gd}_x\text{O}_y$ Superconductors by ac Susceptibility”, JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, “24”, pp. 2153-2159, Ekim-2011, DOI: 10.1007/s10948-011-1174-9.

Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitaplarında (proceedings) Basılan Bildiriler

1. M. OZ, M. PAKDIL, T. TURGAY, Y. ZALAOGLU, C. TERZIOGLU, F. KARABOGA, B. AKKURT, G. YILDIRIM, INTERNATIONAL ADVANCED RESEARCHES ENGINEERING CONGRESS-IAREC2017 konferansı dahilinde “Optimum Annealing Temperature for Stabilization of Durable Tetragonal Phase in Ni Diffusion-Doped Bi-2223 Polycrystalline Material and Transgranular Region Preference of Crack Propagation in New Matrix” başlıklı özet bildiri ile sözlü sunum, Osmaniye, Türkiye, 16-18 Kasım 2017.

2. G. YILDIRIM, M. OZ, T. TURGAY, Y. ZALAOGLU, C. TERZIOGLU, F. KARABOGA, B. AKKURT, M. PAKDIL, INTERNATIONAL ADVANCED RESEARCHES ENGINEERING CONGRESS-IAREC2017 konferansı dahilinde “Optimum Diffusion Annealing Temperature for Stabilization of Superconductivity in Ni Surface-Layered Bi-2223 Ceramics” başlıklı özet bildiri ile sözlü sunum, Osmaniye, Türkiye, 16-18 Kasım 2017.
3. Y. ZALAOGLU, M. OZ, B. AKKURT, G. YILDIRIM, M. PAKDIL, INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE-ICAS 2017 konferansı dahilinde “A Detailed Study on Determination of Required Minimum Activation Energy for Incorporation of Au atoms into Bi-2212 Crystal Lattice and Temperature-Dependent Diffusion Coefficient of Au” başlıklı özet bildiri ile sözlü sunum, İstanbul, Türkiye, 13-15 Eylül 2017.
4. M. OZ, Y. ZALAOGLU, G. YILDIRIM, B. AKKURT, M. PAKDIL, INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE-ICAS 2017 konferansı dahilinde “Role of Annealing Temperature on Flux Pinning of 2D Pancake Vortices and Interlayer Josephson Coupling of Ni Surface-layered Bi-2223 material” başlıklı özet bildiri ile sözlü sunum, İstanbul, Türkiye, 13-15 Eylül 2017.
5. M. OZ, Y. ZALAOGLU, G. YILDIRIM, B. AKKURT, M. PAKDIL, INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE-ICAS 2017 konferansı dahilinde “Change of Ni Diffusion Coefficient with Annealing Temperature and Minimum Activation Energy for Introduction of Ni to Bi-2223 Crystal Structure” başlıklı özet bildiri ile sözlü sunum, İstanbul, Türkiye, 13-15 Eylül 2017.
6. G. YILDIRIM, M. OZ, F. KARABOGA, Y. ZALAOGLU, C. TERZIOGLU, B. AKKURT, M. PAKDIL, TURKISH PHYSICAL SOCIETY 33rd INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS-TFD33 konferansı dahilinde “Effect of Cu doping on mechanical performance and characteristics of Bi-2212 inorganic materials and mechanical modeling of new matrices” başlıklı özet bildiri ile sözlü sunum, Bodrum, Türkiye, 6-10 Eylül 2017.

7. M. PAKDIL, M. OZ, F. KARABOGA, **Y. ZALAOGLU**, C. TERZIOGLU, B. AKKURT, G. YILDIRIM, TURKISH PHYSICAL SOCIETY 33rd INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS-TFD33 konferansı dahilinde “Influence of Cu impurities on structural and superconducting characteristics of Bi-2212 crystal system and formation of effective nucleation centers in Bi-2212 crystal system with highly dispersed Cu inclusions” başlıklı özet bildiri ile sözlü sunum, Bodrum, Türkiye, 6-10 Eylül 2017.
8. **Y. ZALAOGLU**, B. AKKURT, 1st INTERNATIONAL MEDITERRANEAN SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS konferansı dahilinde “Determination of optimum diffusion annealing temperature for Cu surface-layered Bi-2212 ceramics” başlıklı özet bildiri ile sözlü sunum, Adana, Türkiye, 26-28 Ekim 2016.
9. **Y. ZALAOGLU**, 1st INTERNATIONAL MEDITERRANEAN SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS konferansı dahilinde “Transgranular region preference of crack propagation along Bi-2212 crystal structure due to Cu nanoparticle diffusion”, başlıklı özet bildiri ile sözlü sunum, Adana, Türkiye, 26-28 Ekim 2016.
10. **Y. ZALAOGLU**, TURKISH PHYSICAL SOCIETY 32nd INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS-TFD32 konferansı dahilinde “Partial replacement of homovalent Gd-sites on Bi-sites in Bi-2223 crystal structure and solubility limit of trivalent Gd nanoparticles throughout the system” başlıklı özet bildiri ile sözlü sunum, Bodrum, Türkiye, 6-9 Eylül 2016.
11. N.K. SARITEKIN, M.F. KAHRAMAN, H. BILGE, **Y. ZALAOGLU**, M. PAKDIL, M. DOGRUER, G. YILDIRIM, M. OZ, 9th INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION-BPU9 konferansı dahilinde “Effect of Ni diffusion annealing temperature on crucial characterization of Bi-2223 superconducting system” başlıklı tam metin bildiri ile sözlü sunum, İstanbul, Türkiye, 24-27 Ağustos 2015.
12. N.K. SARITEKIN, H. BILGE, M.F. KAHRAMAN, **Y. ZALAOGLU**, M. PAKDIL, M. DOGRUER, G. YILDIRIM, M. OZ, 9th INTERNATIONAL PHYSICS

CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION-BPU9 konferansı dahilinde “Improvement of mechanical characteristics and performances with Ni diffusion mechanism throughout Bi-2223 superconducting matrix” başlıklı tam metin bildiri ile sözlü sunum, İstanbul, Türkiye, 24-27 Ağustos 2015.

13. E. KIRAC, G. YILDIRIM, F. KARABOGA, Y. ZALAOGLU, S.B. GUNER, TURKISH PHYSICAL SOCIETY 28th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS-TFD28 konferansı dahilinde “Power of Quantum Computational Methods on 2,2',2"-nitrilotriethanol Compound” başlıklı özet bildiri ile sözlü sunum, Bodrum, Türkiye, 6-9 Eylül 2011.

14. N. SOYLU KOC, Y. ZALAOGLU, M. DOGRUER, S. BAL, G. YILDIRIM, C. TERZIOGLU, S.B. GUNER, TURKISH PHYSICAL SOCIETY 28th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS-TFD28 konferansı dahilinde “Theoretical Investigations for Alpha,Alpha, Alpha-trifluoro-O,P and 3-Nitrotoluene by Means of Quantum Computational Methods” başlıklı özet bildiri ile poster sunumu, Bodrum, Türkiye, 6-9 Eylül 2011.

15. E. YUCEL, M. DOGRUER, Y. ZALAOGLU, G. YILDIRIM, M. AKDOGAN, A. VARILCI, C. TERZIOGLU, TURKISH PHYSICAL SOCIETY 28th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS-TFD28 konferansı dahilinde “The Effect of Mn Addition in Bi_{1.6}Pb_{0.5}Sr₂Ca_{2.1}Cu₃O_y Superconductors” başlıklı özet bildiri ile poster sunumu, Bodrum, Türkiye, 6-9 Eylül 2011.

16. G. YILDIRIM, E. YUCEL, M. DOGRUER, Y. ZALAOGLU, M. AKDOGAN, A. VARILCI, C. TERZIOGLU, TURKISH PHYSICAL SOCIETY 28th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS-TFD28 konferansı dahilinde “Investigation of Some Physical Properties of Cr Added Bi-2212 Superconductors” başlıklı özet bildiri ile poster sunumu, Bodrum, Türkiye, 6-9 Eylül 2011.

17. F. KARABOGA, E. KIRAC, M. DOGRUER, Y. ZALAOGLU, S.B. GUNER, G. YILDIRIM, TURKISH PHYSICAL SOCIETY 28th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS-TFD28 konferansı dahilinde “Investigation of Some Chemical and Physical Properties of 1-methyl-3-(thiazol-2-yl diazenyl)-2-phenyl-1H-indole via

Quantum Computational Methods” başlıklı özet bildiri ile poster sunumu, Bodrum, Türkiye, 6-9 Eylül 2011.

18. M. DOGRUER, S. BAL, N. SOYLU KOÇ, M. GULEN, Y. ZALAOGLU, G. YILDIRIM, TURKISH PHYSICAL SOCIETY 28th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS-TFD28 konferansı dahilinde “Density Functional Theory Calculations and Vibrational Spectral Analysis of 5-fluoro-1-(tetrahydro-2-furyl)-2.4(1H,3H)-Pyrimidinedione” başlıklı özet bildiri ile poster sunumu, Bodrum, Türkiye, 6-9 Eylül 2011.

19. Y. ZALAOGLU, M. DOGRUER, S. BAL, G. YILDIRIM, N. SOYLU, S.B. GUNER, A.T. ULGEN, M. GULEN, TURKISH PHYSICAL SOCIETY 28th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS-TFD28 konferansı dahilinde “A Theoretical Study on 2-Nitro-N-(2.4- Dichlorophenyl-N-(2-Methylbenzoyl) Benzamide” başlıklı özet bildiri ile sözlü sunum, Bodrum, Türkiye, 6-9 Eylül 2011.

20. Y. ZALAOGLU, G. YILDIRIM, C. TERZIOGLU, A. YILMAZ, A.S. ERTURK, A.T. ULGEN, TURKISH PHYSICAL SOCIETY 27th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS-TFD27 konferansı dahilinde “Computational Study on the Characterization of 3,5-bis(2-fluorobenzylidene)-4-Piperidone” başlıklı özet bildiri ile sözlü sunum, İstanbul, Türkiye, 14-17 Eylül 2010.

21. A.T. ULGEN, A. YILMAZ, G. YILDIRIM, Y. ZALAOGLU, A.S. ERTURK, TURKISH PHYSICAL SOCIETY 27th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS-TFD27 konferansı dahilinde “Computational Study on the Characterization of 2-nitro-n-(4-nitrophenyl) Benzamide” başlıklı özet bildiri ile sözlü sunum, İstanbul, Türkiye, 14-17 Eylül 2010.

22. Y. ZALAOGLU, F. KARABOGA, G. YILDIRIM, C. TERZIOGLU, A.S. ERTÜRK, A.T. ULGEN, TURKISH PHYSICAL SOCIETY 27th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS-TFD27 konferansı dahilinde “Ab initio hartree-fock and density functional theory study on characterization of 2-nitro-N-(4-nitrophenyl) benzamide” başlıklı tam metin bildiri ile sözlü sunum, İstanbul, Türkiye, 14-17 Eylül 2010.

Ulusal Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1. **Y. ZALAOGLU**, “Determination of Solubility Characteristic of (Bi, Gd) Substitution in Bi-2223 Inorganic Compounds”, SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, “22”, pp.1-1, DOI: 10.16984/saufenbilder.344752.
2. **Y. ZALAOGLU**, G. YILDIRIM, A.T. ULGEN, S.B. GUNER, C. TERZIOGLU, “A Characterization Study On 4-Amino-3,5-Dialkyl-1-Triazole by Density Functional Theory and Ab Initio Hartree–Fock Calculations”, ORDU ÜNİVERSİTESİ BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, “1”, pp. 28-39, 2011.
3. **Y. ZALAOGLU**, A.T. ULGEN, C. TERZIOGLU, G. YILDIRIM, “Theoretical Study on the Characterization of 6-Methyl 1, 2, 3, 4-Tetrahydroquinoline Using Quantum Mechanical Calculation Methods”, SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, “14”, pp. 66-76, 2010.

Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitaplarında (proceedings) Basılan Bildiriler

1. M. DOGRUER, **Y. ZALAOGLU**, S. BAL, G. YILDIRIM, E. YUCEL, C. TERZIOGLU, A. VARILCI, 5th NATIONAL SUPERCONDUCTIVITY SYMPOSIUM-USS5 konferansı dahilinde “Effect of Ce Addition on Some Physical Properties of Bi₂Sr₂Ca₁Cu₂O_y Superconductors” başlıklı özet bildiri ile sözlü sunum, İzmir, Türkiye, 3-6 Temmuz 2011.
2. **Y. ZALAOGLU**, M. DOGRUER, N. SOYLU KOC, M. AKDOGAN, G. YILDIRIM, M. GULEN, C. TERZIOGLU, A. VARILCI, 5th NATIONAL SUPERCONDUCTIVITY SYMPOSIUM-USS5 konferansı dahilinde “Investigation of the Activation Energies, Penetration Depths and Coherence Lengths for Ce-doped Bi₂Sr₂Ca₁Cu₂O_y System” başlıklı özet bildiri ile sözlü sunum, İzmir, Türkiye, 3-6 Temmuz 2011.
3. S. BAL, G. YILDIRIM, M. AKDOGAN, **Y. ZALAOGLU**, E. YUCEL, C. TERZIOGLU, A. VARILCI, 5th NATIONAL SUPERCONDUCTIVITY SYMPOSIUM-USS5 konferansı dahilinde “Investigation of Some Physical Properties

of Bi-2212 Thin Films Fabricated at Different Annealing Times in DC Sputtered” başlıklı özet bildiri ile poster sunumu, İzmir, Türkiye, 3-6 Temmuz 2011.

4. N. SOYLU KOC, G. YILDIRIM, S. BAL, Y. ZALAOGLU, M. AKDOGAN, E. YUCEL, C. TERZIOGLU, A. VARILCI, 5th NATIONAL SUPERCONDUCTIVITY SYMPOSIUM-USS5 konferansı dahilinde “Investigation of the Effect of Cooling Rate on BSCCO System” başlıklı özet bildiri ile poster sunumu, İzmir, Türkiye, 3-6 Temmuz 2011.
5. G. YILDIRIM, S. BAL, Y. ZALAOGLU, M. AKDOGAN, M. GULEN, C. TERZIOGLU, A. VARILCI, 5th NATIONAL SUPERCONDUCTIVITY SYMPOSIUM-USS5 konferansı dahilinde “Revealing Three-Dimension (3D) and Anisotropic Behavior of DC Sputtered Bi-2223 Thin Film” başlıklı özet bildiri ile sözlü sunum, İzmir, Türkiye, 3-6 Temmuz 2011.

Projelerde Yapılan Görevler

1. TiO₂ yarıiletkenin temel matrisine bor ve gümüş iyonları katkılanarak malzemenin fotoaktif özelliğinin gelişmesi ve antimikrobiyal özelliğinin gıda mühendisliği alanındaki uygulamaları, AİBÜ BAP, Proje No: 2014.09.05.685, Araştırmacı, 2014–2016.
2. Ferromagnetik özelliğe sahip olan demir, kobalt ve nikel iyonlarının, Bi-2223 süperiletken kristal yapının sertlik, elektriksel, yapısal, süperiletken ve akı çivileme özelliklerine etkilerinin deneysel ve teorik yaklaşımlarla incelenmesi ve yeni oluşan sistemin endüstri, mühendislik ve teknoloji alanlarına uyarlığı, AİBÜ BAP, Proje No: 2013.09.03.655, Araştırmacı, 2013–2016.
3. Kristal yapısına vanadyum oksit katkılı Bi-tabanlı süperiletken malzemelerin mekanik ve süperiletken özelliklerine etkisinin deneysel ve teorik yaklaşımlarla belirlenmesi ve büyük ölçekli mühendislik uygulama alanların uyarlığı, AİBÜ BAP, Proje No: 2016.09.05.999, Araştırmacı, 2016–2017.

4. Bi-2223 süperiletken temel matrisine alkali grubu metaller katkılanarak malzemenin mekanik özelliklerinin geliştirilmesi ve yeni oluşan yapıların mühendislik alanına uygulamaları, AİBÜ BAP, Proje No: 2015.09.05.824, Araştırmacı, 2015-2017.
5. Gümüş nanopartiküllerinin Bi-tabanlı süperiletken seramik materyallerinin elektrik, yapısal, süperiletken, akıçivileme, mekanik karakterizasyon ve performansı üzerine etkilerinin deneysel ve teorik yaklaşımlarla incelenmesi, AİBÜ BAP, Proje No: 2017.09.05.1217, Araştırmacı, (Devam Ediyor).
6. Bi-tabanlı seramik malzemesinin kristal örgüsüne farklı oranlarda katkılanan Tm metal iyonlarının çözünme sınırının belirlenmesi ve yeni oluşacak sistemlerin mekanik dayanıklılık ve ideal eğilme mukavemet değişimleri, AİBÜ BAP, Proje No: 2016.09.05.1117, Araştırmacı, (Devam Ediyor).
7. Kompleks Olmayan Organik Moleküllerin Karakterizasyonu ve Farklı Dielektrik Ortamlardaki Temel Davranış Değişiminin Kuantum Mekaniksel Hesaplama Yöntemleri ile İncelenmesi, ŞIRNAK ÜNİVERSİTESİ BAP, Araştırmacı, (Devam Ediyor).