



Serdar Gökçe

E-mail: serdargokce@beykoz.edu.tr

KİŞİSEL BİLGİLER

Eğitim

Lise

2001 - 2005, Kartal Anadolu Lisesi, İstanbul

Lisans

2005 - 2011, Gebze Teknik Üniversitesi, Fizik Bölümü (%30 İngilizce)

Lisans Diploma Notu: 3.04 / 4

Lisans Bitirme Çalışması: "Moleküler Dinamik Simülasyon Metodu ile Farklı Şekillere Sahip Nanoparçacıkların Yüzey Enerjisinin Hesaplanması",

Danışmanı: Prof. Dr. Çetin Kılıç, 2010.

Yüksek Lisans

2013 - 2017, Marmara Üniversitesi, Fizik Bölümü (İngilizce)

Yüksek Lisans Diploma Notu: 86.8 / 100

Yüksek Lisans Tezi: "Magneto-Polymeric Microwave Composites and Their Application in Anechoic Chamber Paint",

Tez Danışmanı: Prof. Dr. Şahin Aktaş

Doktora (%30 İngilizce)

2018 - 2023, Gebze Teknik Üniversitesi, Fizik Bölümü

Doktora Diploma Notu: 3.93 / 4

Doktora Tezi: "Paramanyetik Atom Katkılandırılmış Katmanlı Nanoyapılı TIMX₂ (M=Ga,In; X=Se,S) Manyetik Yarıiletkenlerin İncelenmesi",

Tez Danışmanı: Prof. Dr. Faik Mikailzade

Tübitak Proje asistanı

2013 - 2015, Proje bilgisi: TÜBİTAK 1001 Projesi, Proje No:113F158,

"Mikrodalga Soğurucu Nano-malzemelerin (MISONAM) Geliştirilmesi"

Sanayi Bakanlığı Destekli Girişimcilik / Şirket Kurulumu

2015 - 2016, Şirket kurucusu ve üretim sorumlusu, Bilim, Sanayi ve Teknoloji

Bakanlığı, TeknoGirişim Sermayesi Desteği Projesi, TGSD No: 1611.TGSD.2015,

"Yakıt Tankı Doluluk Seviyesi Ölçümü için Cihaz Üretimi ve Sistem Tasarımı"

Yurt Dışı Araştırmacısı

2022 - 2023, Tübitak 2214-A Programı Yurtdışı Doktora Sırası Araştırmacısı (Belarus Devlet Üniversitesi Nükleer Araştırmalar Enstitüsü), "Üçlü Katman-

Zincir Yapılı A^{III}B^{III}C₂^{VI} Formüllü Kalkojen Yarıiletkenlerin Manyetodirenç

Özelliklerinin İncelenmesi"

Dr. Öğretim Görevlisi

2024 - 2025, Beykoz Üniversitesi

Deneyim

Bilgisayar Bilgisi

LABVIEW (Eşzamanlı laboratuvar cihaz kontrolü), C, MATLAB, CST Microwave Studio (Mikrodalga yapıların ve devrelerin tasarlanması), MITS PCB Design (Baskı devre çizim programı), Microsoft Ofis Programı, OriginLab, Vesta, FullProf (XRD sinyallerin fit edilmesi), EasySpin (EPR değerlerin hesaplanması)

Laboratuvar Cihaz Bilgisi

- Netvörk Analizör, E8364B Model (Keysight/Agilent)
- Elektron Spin Rezonans (ESR) Cihazı (JEOL)
- Titreşimli Numune Manyetometre Cihazı (PPMS)
- Elevenlab PCB devre kazıma cihazı (MITS)
- Magnetron Sputtering Büyütme Sistemi
- Magnetooptik Kerr Etkisi Ölçüm Sistemi (MOKE)
- Magnetotransport Ölçüm Sistemi
- Lazer litografi sistemi (HEIDELBERG - dwl66fs)

Kurs ve Sertifika

- İstanbul Netvörk Analizör Kalibrasyon Eğitimi (E8364B 10MHz-50GHz), 2013, Ankara, ODTÜ Spark Ölçüm Teknolojileri (TÜBİTAK 1001 kapsamında)
- CST Microwave Studio, Aktif Naser, 2015
- Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanı Sertifikası (Ulaştırma,Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı Onaylı), 2015

Uluslararası Makaleler

Scopus Q2:

- Baykal, F. Genc, A. Z. Elmal, S. Gökçe, M. Sertkol, H. Sözeri (2015), “MnCr_xFe_{22-x}O₄ Nanoparticles: Magnetic and Microwave Absorption Properties”, Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials DOI 10.1007/s10904-015-0288-0
- Gökçe S, Mammadov TG, Najafov AI, Mikailzade F, Seyidov MY (2022) Synthesis and magnetic characterizations of TlIn_{1-x}Fe_xS₂ solid solution with x= 0.016 as a new low-dimensional dilute magnetic-semiconductor material. J Magn Mater 169068

Scopus Q4:

- Gökçe S, Mammadov TG, Najafov AI, Berber S, Mikailzade F, Seyidov MY (2023) Magnetic ordering in TlGa_{1-x}Fe_xSe₂ dilute magnetic semiconductors with various Fe dilution ratios. Appl Magn Reson 54:535–559
- Mehmed Faruk Yavuz, Serdar Gökçe, Elif Sena Gür, Tofig G. Mammadov, Arzu I. Najafov, Ferid Salehli, Mahmut Akşit, Savaş Berber, Faik Mikailzade, MirHasan Yu. Seyidov, (2024) “Charge and thermal transport properties of undoped and doped Tl⁺(In³⁺X₂²⁻)⁻ low-dimensional ternary dichalcogenides as a promising class of thermoelectric materials”, Journal of Physics D: Applied Physics, Journal of Physics D: Applied Physics, doi: 10.1088/1361-6463/ad9614
- Gökçe S. (2024), “Magnetic and Microwave Absorption Properties of Barium Hexaferrites synthesized by sol-gel method with addition of PMMA in various ratios”, J. Materials Science: Materials in Engineering, accepted, doi: 10.1186/s40712-024-00171-x

Submit edilen makaleler:

- Gökçe S.*, Mammadov T.G., Najafov A.I., Berber S., Mikailzade F., Seyidov M.Y. (2024), “Magnetic ordering in Fe-doped TlInTe₂ chain-like crystals”

- Gökçe S*, Fedotov A.K., Mammadov T.G., Mikailzade F., Fedotova J., Najafov A.I., Seyidov M.Y., Bushinski M. (2024), "Temperature and Magnetic Field Dependence of Anisotropic Magnetoresistance in TlInTe₂:Fe Crystal"

Uluslararası bildiriler:

- Serdar Gökçe, Abdurrahman Öztürk, İbrahim Saim Ünver, Bekir Aktaş, "The Comparative Study on Experiment & Simulation of Transmission Line Technique for Nano-Hexaferrite and Multilayer Absorber in 2-18 GHz", EMC Turkey 2015 The 3rd Electromagnetic Compatibility Conference, 2-4 September 2015, Maslak-İstanbul/Türkiye, September 2015
- Serdar Gökçe, İbrahim Saim Ünver, Hüseyin Kavas, Abdülhadi Baykal, Bekir Aktaş "MFe₂O₄ (M= Ba, Sr and Pb) nanoparticles: Dielectric and magnetic properties in the frequency range of 1-18 GHz", 9th International Conference on Magnetic and Superconducting Materials, Antalya/Turkey, 30 April-3 May 2015
- İbrahim Saim Ünver, Serdar Gökçe, Hüseyin Kavas, Zehra Durmuş, Bekir Aktaş, "Microwave absorption properties of MFe₂O₄ (M= Fe, Co and Mn) nanoparticles and their composites with polythiophene (PTh)", 9th International Conference on Magnetic and Superconducting Materials, Antalya/Turkey, 30 April-3 May 2015
- F. Mikailzade, S. Gökçe, T. G. Mammadov, A. I. Najafov, M. Y. Seyidov (2022), "Electron Paramagnetic Resonance Studies of TlIn_{0.984}Fe_{0.016}S₂ Solid Solution", AJP FIZIKA 2022 section C: Conference
- F. Mikailzade, S. Gökçe, T. G. Mammadov, A. I. Najafov, S. Berber, M. Y. Seyidov, "Magnetic Properties of Ternary Layered TlGa_{0.977}Fe_{0.023}Se₂ Dilute Magnetic Semiconductor Crystal", AJP FIZIKA 2023 section C: Conference Türkiye
- F. Mikailzade, S. Gökçe, M.Yu. Seyidov, T.G. Mammadov, A.I. Najafov, "Magnetic resonance study of Fe doped TlInTe₂ crystal", Book of Abstracts of The International Conference: Magnetic Resonance – Currents State and Future Perspectives, Kazan, Russia, September 23-27, 2024

Ulusal bildiri/Makale:

- S. Gökçe, F. Mikailzade, M. H. Seyidov, "Investigation of Paramagnetic Atom Doped Layered/Chained and Nanostructured TIMX₂ Magnetic Semiconductors", 7. GTÜ Lisansüstü Araştırmalar Sempozyumu, 2023
- S. Gökçe, "İkinci Kuantum Çağı ve Kuantum Hesaplama", Tarih Bilinci Dergisi, Sayı 44, 2024

Bilimsel Dergilerde Hakemlik

- Uluslararası yayın yapan "Journal of Materials Science: Materials in Engineering" dergisinde hakemlik

Ulusal ve Uluslararası Bildiriler

Yabancı Dil

İngilizce (78.75, Yökdil, 2017)

İngilizce (76.25, Yökdil, 2024)

Burslar

TÜBİTAK 2211-A Yurt İçi Doktora Bursu, (2019-2022)

YÖK 100/2000 Doktora Bursu, (2018-2022)

TÜBİTAK 2214-A Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Bursu, (2022-2023)