

ÖZNUR ÇAKIR

DOÇ. DR.

E-posta : ocakir@yildiz.edu.tr

Diğer E-posta :

oznur.cakir@tenmak.gov.tr

Cep Telefonu : [+90 530 307](tel:+905303077300)

[7300](tel:+905303077300)



Öğrenim Bilgisi

Doktora

2000 - 2006

Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye

Yüksek Lisans

1997 - 2000

Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye

Lisans

1991 - 1996

Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Ölçme ve Değerlendirme, fullproof XRD analysis, Darmstadt teknik üniversitesi malzeme bölümü, 2005

Diğer, X-Ray Powder Diffractometer, Rigaku Application Laboratory, 1998

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Antiperovskite mangan karbür sistemlerin üretimi ve manyetik özelliklerinin incelenmesi , Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalürji Fakültesi, Metalürji Mühendisliği, 2012

Yüksek Lisans, Paslanmaz çelikler ve üretim yöntemlerinin incelenmesi , Yıldız Teknik Üniversitesi, 2012

Desteklenen Projeler

- Çakır Ö., Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Yerli Kalıcı Mıknatıs Üretim Sistemlerinin Geliştirilmesi, 2022 - 2025
- Çakır Ö., Acet M., Diğer Uluslararası Fon Programları, Novel caloric materials by mastering hysteresis: Conventional

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 1. Microstructural Investigation of Discarded NdFeB Magnets After Low-Temperature Hydrogenation**
Habibzadeh A., Kucuker M. A., Çakır Ö., Göknelma M.
Journal of Sustainable Metallurgy, cilt.10, sa.3, ss.1141-1155, 2024 (SCI-Expanded)
- 2. Toxicity and energy storage properties of magnesium oxide doped cobalt ferrite nanocomposites for biomedical applications**
Süngü Mısırlıoğlu B., Kurt V., Çalık H., Çakır Ö., Çakır Koç R.
APPLIED PHYSICS A: MATERIALS SCIENCE AND PROCESSING, cilt.129, ss.1-9, 2023 (SCI-Expanded)
- 3. Investigation of magnetite concentrate utilization as reinforcement in aluminum matrix composites**
Bırol B., Süngü Mısırlıoğlu B., Çakır Ö.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.56, sa.25, ss.3897-3910, 2022 (SCI-Expanded)
- 4. Assessment of structural and cytotoxic properties of cobalt ferrite nanoparticles for biomedical applications**
SÜNGÜ MISIRLIOĞLU B., ÇAKIR Ö., ÇALIK H., ÇAKIR-KOC R.
INORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY, cilt.52, sa.1, ss.57-62, 2022 (SCI-Expanded)
- 5. Dielectric and magnetic properties of CuFe₂O₄/ CuO nanocomposites**
Kılıç M., Kahya N. D., Süngü Mısırlıoğlu B., Çakır Ö., Güven Özdemir Z.
Ferroelectrics, cilt.571, sa.1, ss.183-189, 2021 (SCI-Expanded)
- 6. Heterogeneous magnetism and kinetic arrest in antiperovskite Mn_{3-x}NixGaC compounds with Ni₂MnGa Heusler insertions**
ÇAKIR Ö., Dias E., Priolkar K. R., Hoser A., Farle M., Acet M.
PHYSICAL REVIEW B, cilt.102, sa.2, 2020 (SCI-Expanded)
- 7. A transition in the electrical conduction mechanism of CuO/CuFe₂O₄ nanocomposites**
Ozdemir Z. G., Kılıç M., Karabul Y., Misirlioglu B., Çakır Ö., Kahya N. D.
JOURNAL OF ELECTROCERAMICS, cilt.44, ss.1-15, 2020 (SCI-Expanded)
- 8. Dynamics of nonergodic ferromagnetic/antiferromagnetic ordering and magnetocalorics in antiperovskite Mn₃SnC**
ÇAKIR Ö., Cugini F., Solzi M., Priolkar K., Acet M., Farle M.
PHYSICAL REVIEW B, cilt.96, sa.1, 2017 (SCI-Expanded)
- 9. Magnetic correlations in the magnetocaloric materials Mn₃GaC and Mn₃GaC_{0.85}N_{0.15} studied by neutron polarization analysis and neutron depolarization**
Çakır Ö., Acet M., Farle M., Wildes A.
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, cilt.28, sa.13, 2016 (SCI-Expanded)
- 10. Kinetic arrest in magnetically inhomogeneous C-deficient Mn₃GaC**
ÇAKIR Ö., Acet M., Farle M., Dias E., Priolkar K.
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.390, ss.96-99, 2015 (SCI-Expanded)
- 11. Effect of local structural distortions on magnetostructural transformation in Mn₃SnC**
Dias E., Priolkar K., Das A., Aquilanti G., ÇAKIR Ö., Acet M., Nigam A. K.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.48, sa.29, 2015 (SCI-Expanded)
- 12. Dependence of the inverse magnetocaloric effect on the field-change rate in Mn₃GaC and its relationship to the kinetics of the phase transition**
Scheibel F., Gottschall T., Skokov K., Gutfleisch O., Ghorbani-Zavareh M., Skourski Y., Wosnitza J., ÇAKIR Ö., Farle M., Acet M.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.117, sa.23, 2015 (SCI-Expanded)
- 13. The structural, magnetic, and magnetocaloric properties of In-doped Mn_{2-x}Cr_xSb**
Tekgül A., ÇAKIR Ö., Acet M., Farle M., Ünal N.
JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS, cilt.118, ss.153903-153909, 2015 (SCI-Expanded)

14. **Effect of composition on magnetocaloric properties of Mn₃Ga(1-x)Sn_xC**
Dias E., Priolkar K., ÇAKIR Ö., Acet M., Nigam A.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.117, ss.123901-123908, 2015 (SCI-Expanded)
15. **Neutron diffraction study of the magnetic-field-induced transition in Mn₃GaC**
ÇAKIR Ö., Acet M., Farle M., Senyshyn A.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.115, sa.4, 2014 (SCI-Expanded)
16. **Adiabatic temperature change around coinciding first and second order magnetic transitions in Mn₃Ga(C_{0.85}N_{0.15})**
ÇAKIR Ö., Acet M.
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.344, ss.207-210, 2013 (SCI-Expanded)
17. **Reversibility in the inverse magnetocaloric effect in Mn₃GaC studied by direct adiabatic temperature-change measurements**
ÇAKIR Ö., Acet M.
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.100, sa.20, 2012 (SCI-Expanded)
18. **Magnetic properties of the HoMn_{6-x}FexSn₆ compounds**
Cakir O., Dincer I., Duman E., Krenke T., Elmali A., Elerman Y.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.441, ss.19-22, 2007 (SCI-Expanded)
19. **Magnetic phase transitions in the Gd_{1-x}TmxMn₆Sn₆ compounds**
Cakir O., Dincer I., Elmali A., Elerman Y., Ehrenberg H., Fuess H.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.416, ss.31-34, 2006 (SCI-Expanded)
20. **Magnetic study of intermetallic Ce_{1-x}TbxMn₂Ge₂ (0 ≤ x ≤ 1) compounds**
Cakir O., Dincer İ., Elmali A., Duman E., Elerman Y.
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.295, sa.3, ss.235-240, 2005 (SCI-Expanded)
21. **Investigation of magnetic phase transitions in HfFe₆Ge₆-type Gd_{1-x}Er_xMn₆Sn₆ intermetallics**
Cakir O., Dincer I., Elmali A., Elerman Y., Ehrenberg H., Fuess H.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.396, ss.18-21, 2005 (SCI-Expanded)
22. **Influence of the Ni substitution for Co on 4f-3d interactions in ErCo_{10-x}NixSi₂ (0 ≤ x ≤ 10)**
Cakmak D., Elmali A., Elerman Y., Cakir O.
SOLID STATE COMMUNICATIONS, cilt.131, ss.241-243, 2004 (SCI-Expanded)
23. **Crystal structure of N,N'-bis(4-hydroxysalicylidene)-1,2-phenylenediimine, methanol solvate**
Cakir O., Elerman Y., Elmali A.
ANALYTICAL SCIENCES, cilt.18, sa.3, ss.377-378, 2002 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **THE EFFECT OF COBALT DOPING ON THE CYTOTOXICITY OF IRON OXIDE NANOPARTICLES ON FIBROBLAST AND GASTRIC CANCER CELLS**
Çalık H., Çakır Koç R., Kahya N. D., Kurt V., Süngü Mısırlıoğlu B., Çakır Ö.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 37TH INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2021, ss.121
2. **The Structural and Magnetization Analysis of Co substituted Iron Oxide Nanoparticles**
Kurt V., Çakır Ö., Kahya N. D., Süngü Mısırlıoğlu B.
8th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG-2021), Hatay, Türkiye, 14 - 16 Temmuz 2021, ss.161
3. **A Comparison Study of Synthesis and Structural Analyses of Magnesium Oxide Doped Cobalt Ferrite Nanocomposites**
Kurt V., Süngü Mısırlıoğlu B., Çakır Ö., Kahya N. D., Aşıkoğlu Bozkurt A.
Turkish Physical Society 35rd International Physical Congress, Muğla, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, ss.185-0
4. **Temperature Dependent Magnetization and Dielectric Properties of Copper Ferrite/Copper Oxide Nano Composites**
KILIÇ M., GÜVEN ÖZDEMİR Z., SÜNGÜ MISIRLIOĞLU B., ÇAKIR Ö., KAHYA N. D., ACET M.

3rd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2018), 20 - 22 Eylül 2018

5. **Dielectric Spectra of Copper Ferrite/Copper Oxide Nano Composites**
Güven Özdemir Z., Kılıç M., Süngü Mısırlıoğlu B., Çakır Ö., Kahya N. D.
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), Nevşehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.125
6. **Towards an understanding of the basic mechanism of hysteresis at a first-order magneto-structural transition**
Schiebel F., Çakır Ö., Gottschall T., Zavareh M. G., Cugini F., Mejia C. S., Tekgül A.
German Physical Society (DPG), Dresden, Almanya, 19 - 24 Mart 2017
7. **Adiabatic temperature changes under varying field application rates and neutron polarization analysis in the magnetocaloric materials Mn₃GaC and Mn₃GaC_{0.85}N_{0.15}**
Çakır Ö., Scheibel F., Cugini F., Solzi M., Acet M.
7th International Conference on Magnetic Refrigeration at Room Temperature (Thermag VII), Turin, İtalya, 11 - 14 Eylül 2016, ss.352
8. **Hysteresis in magnetocalorics**
Çakır Ö., Acet M.
Winton Meeting on Caloric Materials, London, Birleşik Krallık, 10 - 11 Şubat 2016, ss.7
9. **Importance of local structural distortions in magnetocaloric effect in Mn based antiperovskites**
Priolkar K. R., Dias E. T., Aquilanti G., ÇAKIR Ö., Acet M., Nigam A. K.
16th International Conference on X-ray Absorption Fine Structure (XAFS), Karlsruhe, Almanya, 23 - 28 Ağustos 2015, cilt.712
10. **Heusler Alaşımalarında Manyetik Olmayan Element Katkısının Manyetik ve Manyetokalorik Özellikler Üzerine Etkisi**
Çakır Ö., Dinçer İ., Kaya M.
21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 25 Aralık 2015, ss.36
11. **Investigation of the relation between hysteresis and ferromagnetism in Mn₃GaC**
Çakır Ö.
energy materials and nanotechnology, Donostia, İspanya, 1 - 04 Eylül 2015, ss.20
12. **TH.C-P82 - Investigation of the relation between hysteresis and ferromagnetism in Mn₃GaC**
Çakır Ö.
July 2015, 20th International Conference On Magnetism ICM, Barcelona, İspanya, 5 - 10 Temmuz 2015, ss.1766
13. **Magnetic properties and the inverse magnetocaloric effect in Mn₃Ga_{1-x}PtxC and Mn₃Ga(C,N) at the magnetostructural transition**
Çakır Ö., Acet M.
joint European Magnetic Symposia , Parma, İtalya, 9 - 14 Eylül 2012, ss.463
14. **Inverse Magnetocaloric Effect in Mn₃GaC at the Thermally Hysteretic Magnetostructural Transition**
Çakır Ö., Acet M.
smart materials structure systems, Florence, İtalya, 10 - 14 Haziran 2012, ss.75
15. **Magnetic Study of Intermetallic Ce_{1-x}TbxMn₂Ge₂ (0 "x" 1) Compounds**
Çakır Ö., Elerman H. Y., Elmalı A., Dinçer İ.
IUCr XX (XX Congress and General Assembly of the IUCr), Florence, İtalya, 23 - 31 Ağustos 2005, ss.323
16. **Gd_{1-x}Er_xMn₆Sn₆ ve Gd_{1-x}Tm_xMn₆Sn₆ İntermetalik Bileşiklerinin Manyetik Faz Geçişlerinin İncelenmesi**
Çakır Ö.
11.Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 03 Aralık 2004, ss.22

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Diğer, Misafir Araştırmacı, Universitaet Duisburg Essen, Almanya, 2018 - 2019

Diğer, Misafir Araştırmacı, SOLEIL I(national research facility), Fransa, 2013 - 2013

Diğer, Misafir Araştırmacı, ILL Laue-Langevin, Fransa, 2013 - 2013

Doktora Sonrası Araştırma, Doktora Sonrası Araştırma, Universitaet Duisburg Essen, Almanya, 2011 - 2011

İkili İşbirliği Anlaşması, Misafir Araştırmacı, Technische Universitaet Darmstadt, Almanya, 2005 - 2005

Diğer, Öğrenci Hareketliliği, Technische Universitaet Darmstadt, Almanya, 2004 - 2004

Diğer, Eğitim Alma, RIGAKU XRD UYGULAMA LABORATUVARI, Japonya, 1998 - 1998

Metrikler

Yayın: 39

Atıf (WoS): 166

Atıf (Scopus): 170

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9

Davetli Konuşmalar

Mn₃GaC Antipervoskite Bileşimindeki Magneto-yapısal Faz Geçişinin Magnetokalorik Etki Açısından Nötron Kırınım Deneyleri ile İncelenmesi, Konferans, 6. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Hacettepe Üniversitesi, , Türkiye, Aralık 2014

Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Temel Bilimler