

## Prof. Dr. HAKAN GÜNDOĞMUŞ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: hakangundogmus@hakkari.edu.tr

Web: <https://avesis.hakkari.edu.tr/hakangundogmus>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: O1UDOmAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4118-0207

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAL-9006-2020

ScopusID: 55337572900

Yoksis Araştırmacı ID: 14418

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2009 - 2013

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 2002 - 2006

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

### Yaptığı Tezler

Doktora, Lazer tekniği ile üretilen katkılı bssco süperiletkenlerin fiziksel özelliklerinin araştırılması, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2013

Yüksek Lisans, Fosfinli metal komplekslerin optik özellikleri, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2006

### Araştırma Alanları

Fizik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Hakkari Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Hakkari Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği, 2013 - 2019

### Akademik İdari Deneyim

Hakkari Üniversitesi, 2022 - Devam Ediyor

Hakkari Üniversitesi, 2022 - Devam Ediyor

Hakkari Üniversitesi, 2013 - Devam Ediyor

Hakkari Üniversitesi, 2019 - 2022

Hakkari Üniversitesi, 2017 - 2020

Hakkari Üniversitesi, 2015 - 2018

Hakkari Üniversitesi, 2014 - 2018

Hakkari Üniversitesi, 2014 - 2017  
Hakkari Üniversitesi, 2014 - 2017  
Hakkari Üniversitesi, 2013 - 2017  
Hakkari Üniversitesi, 2014 - 2016  
Hakkari Üniversitesi, 2014 - 2016

## Verdiği Dersler

Malzeme Analiz Teknikleri, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2018 - 2019  
Sayısal Analiz, Lisans, 2023 - 2024  
İleri Mühendislik Matematiği, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Süperiletkenlik ve Güncel Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Teorik Mekanik 2, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2018 - 2019  
Matematik 1, Lisans, 2023 - 2024  
Lazer Teknolojisi ile Malzeme Üretimi, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Matematik 2, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Malzemelerde Hesaplama Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Kathal Fiziği 2, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Malzeme Kinetiği 1, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
fizik 2, Lisans, 2021 - 2022  
Elektromanyetik Teori 1, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Kuantum mekaniği 1, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2018 - 2019  
Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Katılma, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Bilim Teknolojisi 1, Lisans, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Kalite Yönetim Sistemi, Lisans, 2018 - 2019  
Malzemelerin Manyetik Özellikleri, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Yapısal Karakterizasyon, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Genel Fizik, Lisans, 2018 - 2019, 2016 - 2017  
Seminer, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Fen Öğr. Lab Uygulamaları 2, Lisans, 2016 - 2017  
BİLİM TEKNOLOJİSİ II, Lisans, 2016 - 2017  
Astronomi , Lisans, 2016 - 2017  
Fen öğr. Lab. uygulamaları 1, Lisans, 2016 - 2017  
TEMEL MATEMATİK I, Lisans, 2016 - 2017  
Ticari Matematik 2, Ön Lisans, 2015 - 2016

## Yönetilen Tezler

HAKAN G., 3A grubu toprak elementi katkılı BSCCO bulk süperiletkenlerin katı hal yönetimi ile üretimi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, Y.ÇETİN(Öğrenci), 2023  
HASAN A., HAKAN G., Nadir toprak elementi katkılı BSCCO bulk süperiletkenlerin sol jel yöntemi ile üretimi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, H.KURT(Öğrenci), 2022  
HAKAN G., Yüksek değerlikli katyon (W, Mo) katkılı BSCCO külçe süper iletkenlerin üretimi ve fiziksel karakterizasyonu, Yüksek Lisans, A.ASIYE(Öğrenci), 2016

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The flux pinning energy studies of (Mo/W) co-doping bulk BPSCCO superconductor**  
Agil A. A., GÜNDOĞMUŞ H., Karataş Ş.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.33, sa.21, ss.17090-17099, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **XAFS study on the boron substituted LiGaO<sub>2</sub> semiconductor material**  
GÜNDOĞMUŞ H., Gunaydin S., Klysubun W., Ozkendir O. M.  
Solid State Ionics, cilt.346, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Influence of Gallium Substitution on the Crystal and Electronic Properties of Li<sub>5</sub>Ca<sub>1-x</sub>Ga<sub>x</sub>La<sub>3</sub>Zr<sub>2</sub>O<sub>12</sub> Solid State Battery Electrolyte**  
Kaya Ç., Bondino F., Magnano E., GÜNDOĞMUŞ H., Ulfat I., Klysubun W., Murat Ozkendir O.  
Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena, cilt.226, ss.45-52, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Crystal and Electronic Structure of (Y,Pr)<sub>x</sub>Sm<sub>1-x</sub>BO<sub>3</sub> Oxide**  
Ozkendir O. M., GÜNDOĞMUŞ H., Saiyasombat C.  
Journal of Electronic Materials, cilt.47, sa.3, ss.2050-2056, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **The effect of Y substitution on Bi-2212 superconductor by sol-gel method**  
GÜNDOĞMUŞ H.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.28, sa.17, ss.12598-12605, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of tungsten (W) substitution on the physical properties of Bi-(2223) superconductors**  
Türk N., GÜNDOĞMUŞ H., AKYOL M., Yakıncı Z. D., EKİCİBİL A., ÖZÇELİK B.  
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, cilt.27, sa.3, ss.711-716, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Thermal, electrical and optical properties of phosphine metal complex including Ni**  
Yazıcı D., GÜNDOĞMUŞ H., ÖZÇELİK B., Serindag O.  
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, cilt.16, sa.1-2, ss.31-35, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effect of Ce substitution on the magnetoresistivity and flux pinning energy of the Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>1-x</sub>Ce<sub>x</sub>Cu<sub>2</sub>O<sub>8+δ</sub> superconductors**  
ÖZÇELİK B., Kaya C., GÜNDOĞMUŞ H., Sotelo A., Madre M.  
Journal of Low Temperature Physics, cilt.174, sa.3-4, ss.136-147, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of (Ta/Nb) co-doping on the magnetoresistivity and flux pinning energy of the BPSCCO superconductors**  
ÖZÇELİK B., GÜNDOĞMUŞ H., Yazıcı D.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.25, sa.6, ss.2456-2462, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Physical, mechanical and magnetic properties of the Yb-substituted Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>1</sub>Cu<sub>2</sub>O<sub>7</sub> textured superconductor**  
GÜNDOĞMUŞ H., ÖZÇELİK B., Özkurt B., Sotelo A., Madre M.  
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, cilt.26, sa.1, ss.111-115, 2013 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of BSCCO Superconductors with Ga Substitution by Solid State Method**  
Çetin Y., Gündoğmuş H.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.45, sa.2, ss.407-413, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **İkinci Tip BSCCO Süper İletkenlerine Y (İtriyum) Katkılmasının Etkileri**  
GÜNDOĞMUŞ H.  
Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, ss.99-105, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Effects of (Mo/W) Co-Doping on Bulk BSCCO Superconductor**  
AĞIL A. A., GÜNDOĞMUŞ H., KARATAŞ Ş.  
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, cilt.39, ss.399-405, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **Fosfinli Metal Komplekslerin Optik Özellikleri**  
GÜNDOĞMUŞ H., ÖZÇELİK B.  
Çukurova Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.16, sa.2, ss.29-37, 2007 (Hakemli Dergi)

- V. **Optical Properties of Phosphine Metal Complex Including Co**  
GÜNDOĞMUŞ H., YAZICI D., DAĞDELEN F., ÖZÇELİK B., SERİNDAĞ O.  
Balkan Physics Letter, cilt.41, sa.34, ss.493-496, 2007 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Lazer Tekniği İle Üretilen Katkılı BSSCO Süperiletkenlerin Fiziksel Özelliklerinin Araştırılması**  
GÜNDOĞMUŞ H.  
Livre de Lyon, Lyon, 2022
- II. **Fosfinli Metal Komplekslerin Optik Özellikleri**  
GÜNDOĞMUŞ H.  
Livre de Lyon, Lyon, 2021

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **IMPACT OF GAMMA RADIATION ON THE PERFORMANCE OF TRANSITION METAL DICHALCOGENIDE-BASED SUPERCAPACITOR ELECTRODES**  
KAVAZ PERİŞANOĞLU E., PERİŞANOĞLU U., Aydemir Ö. F., GÜNDOĞMUŞ H.  
TÜRK FİZİK DERNEĞİ 40. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, Türkiye, 2 - 06 Eylül 2024
- II. **Hydrogeochemical Investigations and Preliminary Assesments of Geothermal Resources Potential in the Hakkari Region at the Eastern Anatolia Province**  
BODUR M. N., GÜNDOĞMUŞ H.  
Goldschmidt 2019, Barselona, İspanya, 18 - 23 Ağustos 2019
- III. **Hakkâri Üniversitesi Stratejik Planı Hazırlamada Dış Paydaşların Görüşü**  
GÜL E., GÜNDOĞMUŞ H., DOĞAN Ç., BODUR M. N.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON QUALITY IN HIGHER EDUCATION, 7 - 08 Aralık 2017
- IV. **Hakkâri Üniversitesi Stratejik Planı Hazırlamada Dış Paydaşların Görüşleri**  
GÜL E., GÜNDOĞMUŞ H., gül ç. d., BODUR M. N.  
International Conference on Quality in Higher Education (ICQH), Sakarya, Türkiye, 7 - 08 Aralık 2017
- V. **Effect of (MoO<sub>3</sub>/ WO<sub>3</sub>) co-doping on the magneto resistivity and flux pinning energy of the BPSCCO superconductors**  
AĞIL A. A., GÜNDOĞMUŞ H., KARATAŞ Ş.  
IV. IMCOFE International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Roma, İtalya, 23 - 25 Ağustos 2017
- VI. **An XAFS STUDY OF LiGa<sub>1-x</sub>BxO<sub>2</sub> Cathode Materials**  
ÖZKENDİR O. M., GÜNDOĞMUŞ H.  
1st International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Aralık 2017
- VII. **CRYSTAL STRUCTURE PROPERTIES of SUBSTITUTED LiGaxB<sub>1-x</sub>O<sub>2</sub> COMPOUNDS.**  
GÜNDOĞMUŞ H., ÖZKENDİR O. M.  
33. Uluslararası Türk Fizik Derneği Fizik Kongresi Bodrum, Türkiye, 06 Eylül 2107 - 10 Eylül 2017
- VIII. **CRYSTAL STRUCTURE PROPERTIES of Pr SUBSTITUTED SmBO<sub>3</sub> COMPOUNDS.**  
GÜNDOĞMUŞ H., ÖZKENDİR O. M.  
33. Uluslararası Türk Fizik Derneği Fizik Kongresi, Bodrum, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017
- IX. **EXAF study of LiGa<sub>1-x</sub>BxO<sub>2</sub> Cathode Materials**  
ÖZKENDİR O. M., GÜNDOĞMUŞ H.  
33. Uluslararası Türk Fizik Derneği Fizik Kongresi, 6 - 10 Eylül 2017
- X. **The role of (MoO<sub>3</sub>/WO<sub>3</sub>) co-doping on bismuth based superconducting materials**  
AĞIL A. A., GÜNDOĞMUŞ H., KARATAŞ Ş.  
33. Uluslararası Türk Fizik Derneği Fizik Kongresi, 6 - 10 Eylül 2017
- XI. **XAFS STUDY OF YxSm<sub>1-x</sub>BO<sub>3</sub> OXIDE**

ÖZKENDİR O. M., GÜNDOĞMUŞ H.

17th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science, Constanta, Romanya, 10 - 14 Temmuz 2017

**XII. Hakkari Üniversitesi Personelinin Memnuniyet Düzeylerinin Belirlenmesi**

GÜL E., GÜNDOĞMUŞ H.

International conference on quality on higher education, Sakarya, Türkiye, 24 - 25 Kasım 2016

**XIII. Teknolojik Gelişmeler Işığında Dünya Ülkeleri ve Türkiye'deki Mühendislik Eğitiminin Karşılaştırmalı Durumu**

BODUR M. N., GÖK M. G., GÜNDOĞMUŞ H.

1st International Mediterranean Science and Engineering Congressi, 26 - 28 Ekim 2016

**XIV. Teknolojik Gelişmeler Işığında Dünya Ülkeleri ve Türkiye'xxdeki Mühendislik Eğitiminin Karşılaştırmalı Durumu - Comparative Status of Engineering Education in light of Technological Developments in the World and Turkey**

BODUR M. N., GÖK M. G., GÜNDOĞMUŞ H.

1.İnternational Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016

**XV. MAGNETIC AND MECHANICAL PROPERTIES OF THE Y SUBSTITUTED  $Bi_2Sr_2Ca_1Cu_2O_7$  SUPERCONDUCTOR**

GÜNDOĞMUŞ H.

32. Uluslararası Türk Fizik Derneği Fizik Kongresi, 6 - 09 Ekim 2016

**XVI. A study on gamma ray shielding properties of  $PrSm_1 xBO_3$  compounds**

GÜNDOĞMUŞ H., PERİŞANOĞLU U., KAVAZ E.

TFD 32nd International Physics Congress, 6 - 09 Eylül 2016

**XVII. The Effect of ( $MoO_3/ WO_3$ ) co-doping and Physical Characterization on Bulk  $BSCCO$  Superconductor**

AĞIL A. A., GÜNDOĞMUŞ H., KARATAŞ Ş.

International Physics Conference at the Anatolian Peak (IPCAP 2016, Türkiye, 25 Şubat 2016

**XVIII. Investigation of physical properties Y Yttrium Substituted  $Bi_{2212}$  Superconductor**

GÜNDOĞMUŞ H.

9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, 24 - 27 Ağustos 2015

**XIX. Effect of Yb-Substitution on Thermally Activated Flux Creep in the  $Bi_2Sr_2Ca_1Cu_2- xYb_xO_7$  Superconductors"**

GÜNDOĞMUŞ H., ÖZÇELİK B., sotelo a., madre M. A.

7th Asian Conference on Applied Superconductivity and Cryogenics", 23 - 25 Ekim 2013

**XX. Intergranular Pinning Energies of Ta Nb co doped  $Bi Pb_2Sr_2Ca_2Cu_3O_{10}$  Samples**

GÜNDOĞMUŞ H., kaya c., yazıcı d., ÖZÇELİK B.

Türk Fizik Derneği 30. Uluslararası Fizik Kongresi 2-5 Eylül 2013, İstanbul, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013

**XXI. "Physical and Mechanical Effects of the Yb Substituted on  $Bi_2Sr_2Ca_1Cu_2O_{12\delta}$  System Fabricated by LFZ Technique"**

GÜNDOĞMUŞ H., ÖZÇELİK B., ÖZKURT B., sotelo a., madre M. A.

International Conference on Superconductivity and Magnetism ICSM, 29 Nisan - 04 Mayıs 2012

**XXII. Optical Properties of the Phosphine Metal Complex Including Ni**

GÜNDOĞMUŞ H., yazıcı d., ÖZÇELİK B.

Türk Fizik Derneği 27. Uluslararası Fizik Kongresi, 14 - 17 Eylül 2010

**XXIII. Optical properties of the phosphine metal complex Including Co**

GÜNDOĞMUŞ H., yazıcı d., DAĞDELEN F., ÖZÇELİK B., SERİNDAĞ O.

Türk Fizik Derneği 24. Uluslararası Fizik Kongresi, 28 - 31 Ağustos 2007

## Metrikler

Yayın: 40

Atıf (Scopus): 93

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 5