

## Assoc. Prof. HAKAN GÜNDOĞMUŞ

### Personal Information

**Email:** hakangundogmus@hakkari.edu.tr

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

### International Researcher IDs

ScholarID: O1UDOmAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4118-0207

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

ScopusID: 55337572900

Yoksis Researcher ID: 14418

### Education Information

Doctorate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Turkey 2009 - 2013

Postgraduate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Yl) (Tezli), Turkey 2002 - 2006

Undergraduate, Cukurova University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 1998 - 2002

### Dissertations

Doctorate, Lazer tekniği ile üretilen katkılı bssco süperiletkenlerin fiziksel özelliklerinin araştırılması, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2013

Postgraduate, Fosfinli metal komplekslerin optik özellikleri, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Yl) (Tezli), 2006

### Research Areas

Physics

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Hakkari University, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği Bölümü, 2019 - Continues

Hakkari University, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2019

### Academic and Administrative Experience

Hakkari University, 2022 - Continues

Hakkari University, 2022 - Continues

Hakkari University, 2013 - Continues

Hakkari University, 2019 - 2022

Hakkari University, 2017 - 2020

Hakkari University, 2015 - 2018

Hakkari University, 2014 - 2018  
Hakkari University, 2014 - 2017  
Hakkari University, 2014 - 2017  
Hakkari University, 2013 - 2017  
Hakkari University, 2014 - 2016  
Hakkari University, 2014 - 2016

## Courses

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

## Advising Theses

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

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.33, no.21, pp.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, vol.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, vol.226, pp.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, vol.47, no.3, pp.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, vol.28, no.17, pp.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, vol.27, no.3, pp.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, vol.16, no.1-2, pp.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, vol.174, no.3-4, pp.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, vol.25, no.6, pp.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, vol.26, no.1, pp.111-115, 2013 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Investigation of BSCCO Superconductors with Ga Substitution by Solid State Method**  
Çetin Y., Gündoğmuş H.  
Cumhuriyet Science Journal, vol.45, no.2, pp.407-413, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **İkinci Tip BSCCO Süper İletkenlerine Y (İtriyum) Katkılmasının Etkileri**  
GÜNDOĞMUŞ H.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, pp.99-105, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Effects of (Mo/W) Co-Doping on Bulk BSCCO Superconductor**  
AĞIL A. A., GÜNDOĞMUŞ H., KARATAŞ Ş.  
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, vol.39, pp.399-405, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Fosfinli Metal Komplekslerin Optik Özellikleri**  
GÜNDOĞMUŞ H., ÖZÇELİK B.

Çukurova Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.16, no.2, pp.29-37, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

- V. **Optical Properties of Phosphine Metal Complex Including Co**  
GÜNDOĞMUŞ H., YAZICI D., DAĞDELEN F., ÖZÇELİK B., SERİNDAĞ O.  
Balkan Physics Letter, vol.41, no.34, pp.493-496, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- 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

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 2 - 06 September 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, Spain, 18 - 23 August 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 December 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, Turkey, 7 - 08 December 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, Italy, 23 - 25 August 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, Turkey, 7 - 10 December 2017
- VII. **CRYSTAL STRUCTURE PROPERTIES of SUBSTITUTED LiGa<sub>x</sub>B<sub>1-x</sub>O<sub>2</sub> COMPOUNDS.**  
GÜNDOĞMUŞ H., ÖZKENDİR O. M.  
33. Uluslararası Türk Fizik Derneği Fizik Kongresi Bodrum, Türkiye, 06 September 2107 - 10 September 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, Turkey, 6 - 10 September 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 September 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 September 2017

- XI. **XAFS STUDY OF  $Y_xSm_{1-x}BO_3$  OXIDE**  
ÖZKENDİR O. M., GÜNDOĞMUŞ H.  
17th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science, Constanta, Romania, 10 - 14 July 2017
- XII. **Hakkari Üniversitesi Personelinin Memnuniyet Düzeylerinin Belirlenmesi**  
GÜL E., GÜNDOĞMUŞ H.  
International conference on quality on higher education, Sakarya, Turkey, 24 - 25 November 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 Congress, 26 - 28 October 2016
- XIV. **Teknolojik Gelişmeler Işığında Dünya Ülkeleri ve Türkiye'deki 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. International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016
- XV. **MAGNETIC AND MECHANICAL PROPERTIES OF THE Y SUBSTITUTED  $Bi_2Sr_2Ca_1Cu_2Oy$  SUPERCONDUCTOR**  
GÜNDOĞMUŞ H.  
32. Uluslararası Türk Fizik Derneği Fizik Kongresi, 6 - 09 October 2016
- XVI. **A study on gamma ray shielding properties of  $PrSm_xBO_3$  compounds**  
GÜNDOĞMUŞ H., PERİŞANOĞLU U., KAVAZ E.  
TFD 32nd International Physics Congress, 6 - 09 September 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, Turkey, 25 February 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 August 2015
- XIX. **Effect of Yb-Substitution on Thermally Activated Flux Creep in the  $Bi_2Sr_2Ca_1Cu_2-xYb_xOy$  Superconductors"**  
GÜNDOĞMUŞ H., ÖZÇELİK B., SOTELO A., MADRE M. A.  
7th Asian Conference on Applied Superconductivity and Cryogenics", 23 - 25 October 2013
- XX. **Intergranular Pinning Energies of Ta Nb co doped  $Bi Pb_2Sr_2Ca_2Cu_3O_{10}$  Samples**  
GÜNDOĞMUŞ H., KAYA C., YAZICI D., ÖZÇELİK B.  
Türk Fizik Derneği 30. Uluslararası Fizik Kongresi 2-5 Eylül 2013, İstanbul, İstanbul, Turkey, 2 - 05 September 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 April - 04 May 2012
- XXII. **Optical Properties of the Phosphine Metal Complex Including Ni**  
GÜNDOĞMUŞ H., YAZICI D., ÖZÇELİK B.  
Türk Fizik Derneği 27. Uluslararası Fizik Kongresi, 14 - 17 September 2010
- XXIII. **Optical properties of the phosphine metal complex Including Co**  
GÜNDOĞMUŞ H., YAZICI D., DAĞDELEN F., ÖZÇELİK B., SERİNDAĞ O.  
Türk Fizik Derneği 24. Uluslararası Fizik Kongresi, 28 - 31 August 2007

Publication: 40

Citation (Scopus): 93

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 5