

Dr.Öğr.Üyesi MUAMMER YASİN HACISALİHOĞLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 464 223 6126](tel:+904642236126) Dahili: 1763

E-posta: yasin.hacisalihoglu@erdogan.edu.tr

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/yasin.hacisalihoglu>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0795-2931

Yoksis Araştırmacı ID: 44130

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilimdalı, Türkiye 2011 - 2017

Doktora, Università Degli Studi di Roma La Sapienza, Facoltà Di Scienze Matematiche, Fisiche E Naturali, Dipartimento Di Fisica , İtalya 2015 - 2016

Doktora, Università Degli Studi di Roma La Sapienza, Facoltà Di Scienze Matematiche, Fisiche E Naturali, Dipartimento Di Fisica , İtalya 2014 - 2015

Doktora, Università Degli Studi di Roma La Sapienza, Facoltà Di Scienze Matematiche, Fisiche E Naturali, Dipartimento Di Fisica , İtalya 2014 - 2014

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilimdalı, Türkiye 2008 - 2011

Yüksek Lisans, Leibniz Institute For Solid State And Materials Research (Ifw), Institute For Solid State Research, Synthesis And Crystal Growth Research Group (Iff12), Almanya 2010 - 2010

Lisans, Ege Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2004 - 2008

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Almanca, A1 Başlangıç

İtalyanca, B1 Orta

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, Fizik ve Yenilikçi Teknolojiler Çalıştayı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Temel ve Uygulamalı Bilimlerde Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi, TÜBİTAK, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, International Spring School and Educational Courses (On Superconductivity and Magnetism), İnönü Üniversitesi, 2010

Bilişim, MATLAB Fundamentals, Figs Computer Simulation in Physics and Geometry A. S., 2010

Yaptığı Tezler

Doktora, DEMİR TABANLI VE BENZER YAPILI SÜPERİLETKENLERE ELEMENTEL KATKININ NANOBOYUTTA YAPISAL DÜZENSİZLİKLERE ETKİSİNİN İNCELENMESİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Güneysu Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Yüksekokulu, Fizik Bilim Dalı, 2017

Yüksek Lisans, Te KATKILI FeSe TİPİ SÜPERİLETKENLERİN YAPISAL VE MANYETİK ÖZELLİKLERİ, Karadeniz Teknik

Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Katı ve sıvı yapılar, kristalografi, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Bulk malzemenin elektronik yapısı, Manyetik özellikler ve malzemeler, Optik özellikler, Yoğun madde spektroskopisi, Süperiletkenlik, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2008 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fizik Bölümü (Yök Akademik Teşvik), 2017 - 2019

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fizik Bölümü (Erasmus), 2013 - 2014

Verdiği Dersler

Genel Fizik Laboratuvarı II (Çeşitli Dönemlerde 9 kez)), Lisans, 2021 - 2022

Genel Fizik Laboratuvarı I (Çeşitli Dönemlerde 8 kez), Lisans, 2021 - 2022

Modern Fizik Laboratuvarı (1 kez), Lisans, 2021 - 2022

Temel Bilgi Teknolojileri I, Lisans, 2020 - 2021

Elektromagnetik Teori (Uygulama) (1 kez), Lisans, 2017 - 2018

Mekanik Laboratuvarı (Çeşitli Dönemlerde 3 kez), Lisans, 2017 - 2018

Mühendislik Fiziği I (Uygulama) (1 kez), Lisans, 2017 - 2018

Genel Fizik II (Uygulama) (Çeşitli Dönemlerde 2 Kez), Lisans, 2017 - 2018

Mühendislik Fiziği II (Uygulama) (1 kez), Lisans, 2017 - 2018

Optik Laboratuvarı (1 kez), Lisans, 2017 - 2018

Genel Fizik I (Uygulama) (Çeşitli Dönemlerde 2 Kez), Lisans, 2017 - 2018

Elektrik ve Magnetizma Laboratuvarı (Çeşitli Dönemlerde 3 kez) , Lisans, 2017 - 2018

Kathal Fiziği II (Uygulama) (1 kez), Lisans, 2017 - 2018

Kathal Fiziği Laboratuvarı (1 kez), Lisans, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Mn substitution effect on the local structure of La(Fe_{1-x}Mn_x)AsO studied by temperature dependent x-ray absorption measurements**
Hacisalihoglu M. Y., Simonelli L., Marini C., Provino A., Martinelli A., Manfrinetti P., Putti M., Saini N. L.
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, cilt.33, sa.9, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Local structure displacements in La_{1-x}Ce_xOBiS₂ as a function of Ce substitution**
Pugliese G. M., Stramaglia F., Capone F. G., Hacisalihoglu M. Y., Kiyama R., Sogabe R., Goto Y., Pollastri S., De Souza D. O., Olivi L., et al.
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, cilt.147, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **The local structure and magnetic correlations in La(Fe_{1-x}Mn_x)AsO system**
Hacisalihoglu M. Y., PARIS E., SIMONELLI L., JOSEPH B., Provino A., Lamura G., Martinelli A., Manfrinetti P., Aquilanti G., ÖZTÜRK K., et al.

JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, cilt.134, ss.319-323, 2019 (SCI-Expanded)

- IV. **Temperature dependent local atomic displacements in NaSn₂As₂ system**
PUGLIESE G. M., Stramaglia F., GOTO Y., Terashima K., SIMONELLI L., Fujiwara H., PURI A., MARINI C., Hacisalihoglu M. Y., D'ACAPITO F., et al.
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, cilt.31, sa.42, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **The electronic structure of Ag_{1-x}Sn_{1+x}Se₂ (x=0.0, 0.1, 0.2, 0.25 and 1.0)**
Wakita T., PARIS E., Kobayashi K., Terashima K., Hacisalihoglu M. Y., Ueno T., BONDINO F., MAGNANO E., PIS I., OLIVI L., et al.
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, cilt.19, sa.39, ss.26672-26678, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Role of the local structure in superconductivity of La_{0.5}F_{0.5}Bi₂-xSex system**
PARIS E., MIZUGUCHI Y., Hacisalihoglu M. Y., HIROI T., JOSEPH B., Aquilanti G., MIURA O., MIZOKAWA T., SAINI N. L.
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, cilt.29, sa.14, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Determination of the local structure of CsBi₄-xPbxTe₆ (x=0, 0.5) by X-ray absorption spectroscopy**
Wakita T., PARIS E., MIZOKAWA T., Hacisalihoglu M. Y., Terashima K., OKAZAKI H., PROUX O., KIEFFER I., LAHERA E., DEL NET W., et al.
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, cilt.18, sa.36, ss.25136-25142, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **A study of temperature dependent local atomic displacements in a Ba(Fe_{1-x}Cox)₂As-2 superconductor**
Hacisalihoglu M. Y., PARIS E., JOSEPH B., SIMONELLI L., Sato T. J., MIZOKAWA T., SAINI N. L.
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, cilt.18, sa.13, ss.9029-9035, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Structural inhomogeneities in Fe Te_{0.6}Se_{0.4}: Relation to superconductivity**
PROKES K., SCHULZE M., HARTWIG S., SCHAEFER N., LANDSGESELL S., BLUM C. G. F., ABOU-RAS D., Hacisalihoglu M. Y., RESSOUCHE E., OULADDIAF D. B., et al.
JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, cilt.432, ss.95-104, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **The nanoscale structure and unoccupied valence electronic states in FeSe_{1-x}Tex chalcogenides probed by X-ray absorption measurements**
Hacisalihoglu M. Y., PARIS E., JOSEPH B., Yanmaz E., SAINI N. L.
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, cilt.17, sa.27, ss.18131-18137, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Effect of Substitution and Heat Treatment Route on Polycrystalline FeSe_{0.5}Te_{0.5} Superconductors**
Hacisalihoglu M. Y., Yanmaz E.
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.26, sa.7, ss.2369-2374, 2013 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Determination of the Valence States and the Local Structures of Ag_{1-x}Sn_{1+x}Se₂ (x = 0.0, 0.1, 0.2, 0.25 and 1.0)**
Wakita T., Paris E., Kobayashi K., Terashima K., HACISALİHOĞLU M. Y., Ueno T., Bondino F., Magnano E., Pis I., Olivi L., et al.
International Conference on Strongly Correlated Electron Systems 2019 (SCES2019), Okayama, Japonya, 23 - 28 Eylül 2019, ss.1
- II. **x-dependence of local structure of Ag_{1-x}Sn_{1+x}Se₂ (x = 0.0, 0.1, 0.2, 0.25 and 1.0)**
Wakita T., Paris E., Kobayashi K., Terashima K., HACISALİHOĞLU M. Y., Ueno T., Bondino F., Magnano E., Pis I., Olivi L., et al.
The Physical Society of Japan 2019 Autumn meeting, Gifu, Japonya, 10 - 13 Eylül 2019, ss.1
- III. **Local structure of La_{1-x}CexOBiS₂ as a function of Ce substitution**
Pugliese G. M., Stramaglia F., HACISALİHOĞLU M. Y., Mizuguchi Y., Terashima K., Yokoya T., Mizokawa T., Saini N. L.
International meeting on Study of Matter at Extreme Conditions, Miami, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Mart - 06 Nisan 2019, ss.78
- IV. **EXAFS analysis of Ag_{1-x}Sn_{1+x}Se₂ (x = 0.0, 0.1, 0.2, 0.25 and 1.0)**
Wakita T., Paris E., Kobayashi K., Terashima K., HACISALİHOĞLU M. Y., Ueno T., Bondino F., Magnano E., Pis I., Olivi

L., et al.

The Physical Society of Japan 2019 Annual (74th) meeting, Fukuoka, Japonya, 14 - 17 Mart 2019, ss.1

- V. **Combined Study of XAS and XPS for $\text{Ag}_{1-x}\text{Sn}_x + x\text{Se}_2$ ($x = 0.0, 0.1, 0.2, 0.25$ and 1.0)**
Wakita T., Paris E., Kobayashi K., Terashima K., HACISALİHOĞLU M. Y., Ueno T., Bondino F., Magnano E., Pis I., Olivi L., et al.
International Workshop on Trends in Advanced Spectroscopy in Materials Science (TASPEC), Hiroshima, Japonya, 4 - 06 Ekim 2018, ss.1
- VI. **Determination of the Atomic Disorder and Magnetic Correlations in $\text{La}(\text{Fe}_{1-x}\text{Mn}_x)\text{AsO}$ System**
HACISALİHOĞLU M. Y., JOSEPH B., PARIS E., Provino A., Lamura G., Cimberle R., Martinelli A., Manfrinetti P., Aquilanti G., OZTURK K., et al.
European Materials Research Society (E-MRS) Fall Meeting, Varşova, Polonya, 17 - 20 Eylül 2018, ss.183
- VII. **Local structures and chemical states of SnSe single crystals**
Wakita T., Terashima K., HACISALİHOĞLU M. Y., Joseph B., Yamashita A., Takano Y., Olivi L., Bondino F., Magnano E., Pis I., et al.
The Physical Society of Japan 2018 Autumn meeting, Kyoto, Japonya, 9 - 12 Eylül 2018, ss.1
- VIII. **$\text{La}(\text{Fe}_{1-x}\text{Mn}_x)\text{AsO}$ Sisteminde Lokal Yapı ve Magnetik Korelasyonlar**
HACISALİHOĞLU M. Y., PARIS E., JOSEPH B., Provino A., Lamura G., Cimberle R., Martinelli A., Manfrinetti P., Aquilanti G., OZTURK K., et al.
VII. Yoğun Madde Fiziği İzmir Toplantısı, İzmir, Türkiye, 13 Nisan 2018, ss.19
- IX. **The electronic structure of $\text{Ag}_{1-x}\text{Sn}_x + x\text{Se}_2$ ($x = 0.0, 0.1, 0.2, 0.25$ and 1.0)**
Wakita T., Paris E., Kobayashi K., Terashima K., HACISALİHOĞLU M. Y., Ueno T., Bondino F., Magnano E., Pis I., Olivi L., et al.
The Physical Society of Japan 2018 Annual (73rd) meeting, Tokyo, Japonya, 22 - 25 Mart 2018, ss.1
- X. **Combined study of XAFS and PES for novel superconductors: Local structure and electronic states of $\text{CsBi}_{4-x}\text{Pb}_x\text{Te}_6$ and $\text{CeO}_{1-x}\text{F}_x\text{BiS}_2$**
Wakita T., Paris E., Mizokawa T., HACISALİHOĞLU M. Y., Terashima K., Okazaki H., Proux O., Kieffer I., Lahera E., Net W. D., et al.
Physics and Chemistry of Superconductors and Thermoelectric Materials (PCST), Roma, İtalya, 13 - 15 Eylül 2017, ss.1
- XI. **EXAFS and Photoemission spectroscopy of $\text{CsBi}_{4-x}\text{Pb}_x\text{Te}_6$**
Wakita T., Paris E., Mizokawa T., HACISALİHOĞLU M. Y., Terashima K., Okazaki H., Proux O., Kieffer I., Lahera E., Net W. D., et al.
European Materials Research Society 2016 Fall meeting, Varşova, Polonya, 19 - 22 Eylül 2016, ss.1
- XII. **Spectroscopic Studies for novel layered superconductor $\text{CsBi}_{4-x}\text{Pb}_x\text{Te}_6$**
Wakita T., Paris E., Mizokawa T., HACISALİHOĞLU M. Y., Terashima K., Okazaki H., Proux O., Kieffer I., Lahera E., Net W. D., et al.
The Physical Society of Japan 2016 Autumn meeting, Kanazawa, Japonya, 13 - 16 Eylül 2016, ss.1
- XIII. **Temperature dependent local atomic displacements and disorder in $\text{Ba}(\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x)_2\text{As}_2$ superconductor**
HACISALİHOĞLU M. Y., PARIS E., JOSEPH B., SATO T., MIZOKAWA T., SAINI N. L.
Nanoscale Excitations in Emergent Materials (NEEM 2015) 2nd Bilateral Indo-Italian Workshop, Roma, İtalya, 12 - 16 Ekim 2015, ss.43-44
- XIV. **Nanoscale structure and unoccupied valence electronic states in $\text{FeSe}_{1-x}\text{Te}_x$ system probed by x-ray absorption measurements**
HACISALİHOĞLU M. Y., PARIS E., JOSEPH B., YANMAZ E., SAINI N. L.
101st National Congress of Italian Physical Society, Roma, İtalya, 21 - 25 Eylül 2015, ss.35
- XV. **Structural Phase Analysis of $\text{FeSe}_{0.5}\text{Te}_{0.5}$ Superconductors**
HACISALİHOĞLU M. Y., YANMAZ E.
7th Asian Conference on Applied Superconductivity and Cryogenics, Nevşehir, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2013, ss.180
- XVI. **Structural and Magnetic Properties of Single Crystal Te Doped FeSe Superconductors**
HACISALİHOĞLU M. Y., YANMAZ E.

- International Conference on Superconductivity and Magnetism, İstanbul, Türkiye, 29 Nisan - 04 Mayıs 2012, ss.653
- XVII. **Structural and Magnetic Properties of Single Crystal Te-Doped FeSe Superconductors**
HACISALİHOĞLU M. Y.
5. Ulusal Süperiletkenlik Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Temmuz 2011, ss.11
- XVIII. **Systematic investigations of the ternary system Fe-Se-Te**
SCHULZE M., HACISALİHOĞLU M. Y., BLUM C. G. F., Hess C., KOMAR M., Wolter A., WURMEHL S., BUECHNER B.
German Physical Society Dresden 2011 Negotiations, Dresden, Almanya, 13 - 18 Mart 2011, ss.28
- XIX. **Structural and magnetic properties of Te-doped FeSe superconductors**
YANMAZ E., HACISALİHOĞLU M. Y., DANCER C., SPELLER S., GROVENOR C.
5. International conference on materials science and condensed matter physics and symposium 'Electrical methods of materials treatment', Chisinau, Moldova, 13 - 17 Eylül 2010, ss.31
- XX. **Structural and magnetic properties of FeSe and FeSe_{0.5}Te_{0.5} superconductors**
YANMAZ E., HACISALİHOĞLU M. Y., DANCER C., SPELLER S., GROVENOR C.
International Conference on Superconductivity and Magnetism with Spring School, Antalya, Türkiye, 25 - 30 Nisan 2010, ss.319
- XXI. **Effect of Flux Pinning Properties Of SiC- doped MgB₂ Superconductors**
DİLEK T., TAYLAN KOPARAN E., BASOĞLU M., HACISALİHOĞLU M. Y., YANMAZ E.
International Student Workshop on Condensed Matter and Material Physics, Antalya, Türkiye, 27 - 31 Aralık 2009, ss.40
- XXII. **Structural and magnetic properties of Te-doped FeSe Superconductors**
YANMAZ E., HACISALİHOĞLU M. Y.
International Student Workshop on Condensed Matter and Material Physics, Antalya, Türkiye, 27 - 31 Aralık 2009, ss.47
- XXIII. **Superconducting Properties of Pure and SiC doped Bulk MgB₂ Superconductors**
BAYAZIT T., BAŞOĞLU M., TAYLAN KOPARAN E., HACISALİHOĞLU M. Y., YANMAZ E.
4. Ulusal Süperiletkenler Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 10 Ağustos 2009

Desteklenen Projeler

HACISALİHOĞLU M. Y., Diğer Uluslararası Fon Programları, Polarized x-ray absorption study on SnSe showing large thermoelectric efficiency, 2017 - 2017

HACISALİHOĞLU M. Y., Diğer Uluslararası Fon Programları, Can Bi-6s lone pair cause off-center displacements and local bondlength splitting in BiS₂-based superconductors?, 2016 - 2016

HACISALİHOĞLU M. Y., Diğer Uluslararası Fon Programları, Effect of intercalation of molecular spacer in iron-based FeSe chalcogenide superconductor, 2016 - 2016

HACISALİHOĞLU M. Y., Diğer Uluslararası Fon Programları, Possible role of Ir spin orbit coupling and Te-Te polymers in the phase transition of IrTe₂, 2016 - 2016

HACISALİHOĞLU M. Y., Diğer Uluslararası Fon Programları, Effect of pressure on the local structure of Ca₁₀M₄As₈(Fe₂As₂)₅ superconductor with strong interlayer interaction, 2015 - 2016

HACISALİHOĞLU M. Y., Diğer Uluslararası Fon Programları, Effect of Se substitution on the local structure of LaO_{1-x}FxBiS_{2-y}Se_y superconductor, 2015 - 2015

HACISALİHOĞLU M. Y., Diğer Uluslararası Fon Programları, Correlation between Jahn-Teller distortions and functional properties of recently developed Na_{2/3}MnyCo_{1-y}O₂ battery materials, 2014 - 2014

HACISALİHOĞLU M. Y., Diğer Uluslararası Fon Programları, Interplay of local atomic displacements and electronic properties of new superconductor LnO_{1-x}FxBiS₂ (La, Ce), 2014 - 2014

Bilimsel Hakemlikler

NEW JOURNAL OF PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

SUPERCONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022
SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020
SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019
SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019
Journal of Physics: Materials , SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

Metrikler

Yayın: 35
Atf (WoS): 89
Atf (Scopus): 95
H-İndeks (WoS): 5
H-İndeks (Scopus): 5

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

ISCHIA CONFERENCE Superstripes 2016 UGO FANO PRIZE Ugo Fano Gold Medal Ceremony and Ugo Fano Symposium,
Katılımcı, Roma, İtalya, 2015

Burslar

Spettroscopia dei materiali superconduttori (12 Ay Doktora-sonrası Araştırma Bursu), Üniversite, 2022 - Devam Ediyor
Erasmus Eğitim Alma Hareketliliği (2 Gün), Avrupa Birliği Komisyonu, 2019 - 2019
2224-A Yurt Dışı Bilimsel Etkinliklere Katılımı Destekleme Programı, TÜBİTAK, 2018 - 2018
Araştırma Bursu (3 Ay), Üniversite, 2016 - 2016
2214 A Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Burs Programı (12 Ay), TÜBİTAK, 2015 - 2016
Araştırma Bursu (3 Ay), Üniversite, 2015 - 2015
Erasmus Eğitim Alma Hareketliliği (5 Gün), Avrupa Birliği Komisyonu, 2014 - 2014
Kısmi Araştırma Desteği (3 Ay), Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2010 - 2010
Yurtdışı Yüksek Lisans Tez Araştırma Bursu (3 Ay), YÖK, 2010 - 2010