

## Prof. Dr. İDRİS KABALCI

### Kişisel Bilgiler

E-posta: idris.kabalcı@usak.edu.tr

Web: <https://avesis.usak.edu.tr/idris.kabalcı>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9398-0156

Yoksis Araştırmacı ID: 30000

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (Dr), Türkiye 1998 - 2006

Yüksek Lisans, Selçuk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 1994 - 1997

Lisans, Selçuk Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1987 - 1991

### Yaptığı Tezler

Doktora, Florotelürit optik camların termal mikroyapısal ve spektroskopik özellikleri, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (Dr), 2006

Yüksek Lisans, Moleküler orbital teori ve bunun bazı organik moleküllere uygulanması, Selçuk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 1997

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Uşak Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2021 - 2021

Prof. Dr., Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2021

Doç. Dr., Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2017

Doç. Dr., Harran Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2012 - 2014

Yrd. Doç. Dr., Harran Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2008 - 2010

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2006

Araştırma Görevlisi, Harran Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1993 - 1998

### Akademik İdari Deneyim

Uşak Üniversitesi, 2022 - Devam Ediyor

Uşak Üniversitesi, 2021 - Devam Ediyor

Karabük Üniversitesi, 2015 - Devam Ediyor

Uşak Üniversitesi, 2022 - 2023

Karabük Üniversitesi, 2017 - 2017

Harran Üniversitesi, 2014 - 2014

Harran Üniversitesi, 2009 - 2010

## Verdiği Dersler

Fizik 1, Lisans, 2022 - 2023  
Introduction to Laser, Lisans, 2021 - 2022  
Nanotechnology and Nanomaterials, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Introduction to Glass Science Technologies, Lisans, 2021 - 2022  
Uzmanlık, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
Biomedical Instrumentation II, Lisans, 2020 - 2021  
Uzmanlık, Doktora, 2020 - 2021  
Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Etik, Doktora, 2020 - 2021  
Fizik I, Lisans, 2020 - 2021, 2018 - 2019  
Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Etik, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
Chemical Biologic and Nuclear Processes, Doktora, 2019 - 2020  
Biomedical Optic, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
Electromagnetic Field Theory, Lisans, 2019 - 2020  
Optoelektronik Cihazlar, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Değerler Eğitimi, Lisans, 2018 - 2019  
Biyomedikal Mühendislikte Temel Matematik, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Physics I, Lisans, 2018 - 2019  
Biyomedikal Optik, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Biyomedikal bilimler için Temel Matematik, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Fizik 1, Lisans, 2017 - 2018  
Reading and Speaking in Foreign Language, Lisans, 2017 - 2018  
GENEL FİZİK, Lisans, 2016 - 2017  
ELECTROMAGNETIC FIELD THEORY, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
ELECTRICAL MATERIALS, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Fizik II, Lisans, 2015 - 2016  
GENEL FİZİK II, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
GENEL FİZİK, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2009 - 2010  
Atom ve Molekül Fiziği, Lisans, 2011 - 2012  
Lazer ve Uygulamaları, Lisans, 2009 - 2010

## Yönetilen Tezler

İDRİS K., Investigations of temperature dependent optical properties of tellurium based glass materials for photonics and biomedical applications, Yüksek Lisans, T.ABDULLAH(Öğrenci), 2023  
İDRİS K., Fotonik ve biyomedikal uygulamalar için üçlü boratesaslı optik cam malzemelerin yapısal parametrelerinin araştırılması, Yüksek Lisans, İ.ÇAĞLA(Öğrenci), 2022  
İDRİS K., AMALGAM DENTAL FILLINGS AS THE SOURCE OF MERCURY EXPOSURE AND ALTERNATIVE SOLUTIONS, Yüksek Lisans, Y.ABDALLALI(Öğrenci), 2022  
İDRİS K., Biyomedikal uygulamalar için iterbiyum ve gadolinyum katkılı lazer cam biyomalzemeler, Yüksek Lisans, S.KEMİK(Öğrenci), 2021  
İDRİS K., Investigation of the effects of commonly used tobacco and its varieties on human physiology system, Yüksek Lisans, A.ALMGADMI(Öğrenci), 2021  
İDRİS K., TeO<sub>2</sub>-ZnO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> oksitli camlarının üretimi, yapısal ve mekanik özellikleri, Yüksek Lisans, S.SEMİH(Öğrenci), 2019  
İDRİS K., Optoelektronik cihazların modellenmesi için III-V bileşiklerinin fiziksel özelliklerine sıcaklığın ve basıncın etkisi, Yüksek Lisans, E.CEMAL(Öğrenci), 2019  
İDRİS K., Ultra-wide band based indoor positioning system using lateration methods, Yüksek Lisans, A.DURU(Öğrenci), 2018

İDRİS K., Tulyum iyonu katkılı üçlü telürit esaslı fotonik camların spektroskopik ve mikroyapısal özellikleri, Yüksek Lisans, T.DURAN(Öğrenci), 2011

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

- I. **The effect of Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/PbO substitution on physical, optical, structural, and gamma shielding properties of boro-tellurite glasses**  
Marzuki A., Sasmi T., Fausta D. E., Harjana H., Suryanti V., KABALCI İ.  
Radiation Physics and Chemistry, cilt.205, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Potential glass network for IR applications and rare-earth ions**  
KABALCI İ., Gökçe H., Körpe N.  
Acta Physica Polonica A, cilt.143, sa.3, ss.222-227, 2021 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Indoor Positioning and Fall Detection System Design for People with Alzheimer'xxs and Epilepsy Disease**  
DURU A., İLERİ K., KABALCI İ.  
International Journal of Advances in Science Engineering and Technology, 2018 (Hakemli Dergi)
- II. **Tulyum katkılı florotelürit optik camların, termal, mikroyapısal ve spektroskopik özellikleri**  
KABALCI İ., Özen G., Sennaroğlu A.  
ITU Fen Bilimleri Dergisi/c, cilt.4, sa.1, ss.41-49, 2005 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Ultra-Wideband Positioning System Using TWR and Lateration Methods**  
DURU A., ŞEHİRLİ E., KABALCI İ.  
Proceedings of the Fourth International Conference on Engineering and MIS 2018 (ICEMIS'18), İstanbul, Türkiye, 19 - 20 Haziran 2018, ss.1-4
- II. **I.Kabalci, Complementary methods for optical, structural and mechanical analysis of rare earth ion (Er<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Tm<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) doped B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZnO-TiO<sub>2</sub> glasses,, Guangzhou, China, May 23-25, 2017.**  
KABALCI İ.  
Global Conference on polymer and Composite Materials, 23 - 25 Mayıs 2017
- III. **Mechanical, Optical and Microstructural Properties of Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZnO-TeO<sub>2</sub> Glasses**  
KABALCI İ., Zheng J., Wang L., Peng M.  
24th International Congress on Glass (ICG 2016), Şangay, Çin, 7 - 11 Nisan 2016
- IV. **Effect of glass compositions on the thermal and microstructural properties of TeO<sub>2</sub> ZnO TiO<sub>2</sub> glass systems**  
KABALCI İ., Nese O. K., POLAT R.  
The third International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, 3 - 05 Haziran 2015
- V. **Comparing the Effect of the Thulium Erbium and Ytterbium Ion Concentrations on the Absorption Spectra on Tellurium and Borate Based Glasses**  
KABALCI İ., TAY T., Kostka P., Zavadil J., Gladkov P.  
Lighting UP Africa with lasers, optics, and fibres (LUPA), 15 - 20 Mart 2015
- VI. **Photoluminescence properties at low temperature of Tm<sub>3</sub> doped tellurite based optical glasses**  
KABALCI İ., TAY T., Kostka P., Zavadil J., Gladkov P.  
Development in Optics and Communications in Spectroscopy, Industry and Medicine, Riga, Letonya, 9 - 12 Nisan 2014

- VII. **Investigation of infrared and raman spectra TeO<sub>2</sub>-Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-TiO<sub>2</sub> Glasses**  
KABALCI İ., Gökçe H.  
XLVIII Zakopane School of Physics, Zakopane, Polonya, 20 - 25 Mayıs 2013
- VIII. **Luminescence and Optical Properties of Tm<sup>3</sup> doped TeO<sub>2</sub>-ZnO-TiO<sub>2</sub> Glasses for Fiber Optic Applications**  
KABALCI İ., TAY T., Özdemir M., Özen G.  
Luminesans Dozimetri Kongresi 4, Gaziantep, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2010
- IX. **Optical properties and crystallization kinetics of TeO<sub>2</sub>-ZnO-TiO<sub>2</sub> glasses**  
KABALCI İ., ÖZTÜRK KÖRPE N., Duran T., Özdemir M.  
International Conference on Optical and Optoelectronic Properties of Materials and Applications, Budapest, Macaristan, 15 - 20 Ağustos 2010
- X. **Optical absorption and spectroscopic properties of thulium doped TeO<sub>2</sub>-Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-TiO<sub>2</sub> glasses**  
KABALCI İ., TAY T., Özen G.  
International Conference on Optical and Optoelectronic Properties of Materials and Applications, Budapest, Macaristan, 15 - 20 Ağustos 2010
- XI. **Physical and Microstructural investigation of Tm<sup>3</sup> doped TeO<sub>2</sub>-ZnO-TiO<sub>2</sub> optical glasses**  
KABALCI İ., Gökçe H., Öveçoğlu M. L.  
16.Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 06 Kasım 2009
- XII. **Optical characterization of PLD grown nitrogen-doped TiO<sub>2</sub> thin films**  
Farkash B., Heszler P., KABALCI İ., Budai J., Geretovzky Z.  
E-MRS, Strasbourg, Fransa, 28 Mayıs - 01 Haziran 2007
- XIII. **Characterization of thermal and microstructural properties of the TeO<sub>2</sub>-Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> glasses**  
Gökçe H., KABALCI İ., Öveçoğlu M. L., Özen G.  
11th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 19 - 20 Nisan 2006
- XIV. **Radiative lifetime and Quantum efficiency of Tm<sup>3</sup> -doped TeO<sub>2</sub> -PbF<sub>2</sub> glasses**  
KABALCI İ., Özen G., Sennaroğlu A.  
IX. ULUSAL SIVIHAL FİZİĞİ SEMPOZYUMU, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2005
- XV. **Composition dependence of the intensity parameters in TeO<sub>2</sub>-PbF<sub>2</sub>: Tm<sup>3</sup> glasses**  
KABALCI İ., Özen G., Kurt A., Sennaroğlu A.  
MRS (Material Research Symposium), Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 03 Aralık 2004, cilt.829
- XVI. **Effect of the local structure on the spontaneous and stimulated emission probabilities of Tm<sup>3</sup> in TeO<sub>2</sub>-ZnO glass**  
Özen G., KABALCI İ., Sennaroğlu A., Kurt A., Collins J., Chen X., Forte O., DiBartolo B.  
MRS (Material Research Symposium), Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 03 Aralık 2004, cilt.848
- XVII. **Spectroscopic properties of Tm<sup>3</sup>: TeO<sub>2</sub>-PbF<sub>2</sub> glasses in the near infrared**  
KABALCI İ., Özen G., Kurt A., DEMİRBAŞ Ü., Sennaroğlu A.  
SPIE, 5 - 08 Eylül 2003, cilt.5460, ss.195-203

## Metrikler

Yayın: 21

Atf (Scopus): 8

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 2

## Sanatsal Etkinlik

KABALCI İ., Aile ve Değerler Eğitimi, Aralık 2017

KABALCI İ., Disiplinler Arası Tıbbi Araştırmalar çalıştayı, Aralık 2017

KABALCI İ., 2nci Askeri Elektronik Semineri, Eylül 2012

KABALCI İ., International Workshop on Cleanroom Training, Haziran 2010

KABALCI İ., Nanoelectronics and Nanophotonics, Ocak 2009

KABALCI İ., Fotonik Malzemeler ve Aygıtlar,, Mayıs 2008

## **Akademi Dışı Deneyim**

HATAY MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ

South China University of Technolgy Guannghou China

YÜKSEKÖĞRETİM KURULU BAŞKANLIĞI

YÜKSEKÖĞRETİM KURULU BAŞKANLIĞI

Yessenov University

KARAMANOĞLU MEHMET ÜNİVERSİTESİ

KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ

Guney Çin Teknoloji Üniversitesi

İngiltere-Southampton Üniversitesi

Macaristan-Szeged Üniversitesi/ Optoelektronik ve Fizik Bölümü