

Prof.Dr. İDRİS KABALCI

Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 370 433 3290](tel:+903704333290)

E-posta: idriskabalci@karabuk.edu.tr

Web: <https://avesis.karabuk.edu.tr/idriskabalci>

Posta Adresi: Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Müh Bölümü, Karabük

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye Coğrafyası, Fizik Mühendisliği (Dr), Türkiye 1998 - 2006

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

Yaptığı Tezler

Doktora, Florotelürit optik camların termal mikroyapısal ve spektroskopik özellikleri, İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye Coğrafyası, Fizik Mühendisliği (Dr), 2006

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

Araştırma Alanları

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

Akademik Unvanlar / Görevler

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

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

Doç.Dr., South China University Of Technology, Malzeme Bilimi Ve Mühendislik Fakültesi, Malzeme Mühendisliği, 2015 - 2016

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

Yrd.Doç.Dr., University Of Southampton, Optoelectronic Researches Center, Fizik, 2010 - 2011

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

Araştırma Görevlisi, Szeged Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2006 - 2007

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

Mesleki Deneyim

MYO Müdürü, Karabük Üniversitesi, Eskipazar Meslek Yüksekokulu, 2017 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Harran Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2014 - 2014

Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, Harran Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2009 - 2010

Verdiği Dersler

Biyomedikal Optik, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Biyomedikal bilimler için Temel Matematik, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Reading and Speaking in Foreign Language, Lisans, 2017 - 2018
Fizik 1, Lisans, 2017 - 2018
GENEL FİZİK, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

KABALCI İ., 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

- Mechanical, Structural and Thermal Properties of Transparent Bi₂O₃-Al₂O₃-ZnO-TeO₂ Glass System**
KABALCI İ., KOÇ E., Ozturk S. S.
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, cilt.27, ss.788-794, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Tulyum katkılı florotelürit optik camların, termal, mikroyapısal ve spektroskopik özellikleri**
KABALCI İ., Özen G., Sennaroğlu A.
ITU Fen Bilimleri Dergisi/c, cilt.4, ss.41-49, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- ALZHEIMER'LER VE EPİLEPSİ HASTALIĞI İNSANLAR İÇİN İÇ MEKAN VE KONUMU ALGILAMA SİSTEMİ TASARIMI**
Duru A., İleri K., Kabalci İ.
International Journal of Advances in Science Engineering and Technology, cilt.6, ss.48-51, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- Ultra-Wideband positioning system using TWR and lateration methods**
DURU A., ŞEHİRLİ E., KABALCI İ.
4th International Conference on Engineering and MIS, ICEMIS 2018, İstanbul, Türkiye, 19 - 20 Haziran 2018
- Soft Glasses Doped with rare earth Ions and Indirect Excitation Mediated by the Host,, Istanbul, Turkey, Oct. 22-25, 2017.**
Basinova N., Zavadi J., KABALCI İ., Gladkov P., Kostka P.
International Commission on Glass (ICG 2017), 22 - 25 Ekim 2017
- I.Kabalci, Complementary methods for optical, structural and mechanical analysis of rare earth ion (Er₂O₃, Tm₂O₃) doped B₂O₃-ZnO-TiO₂ glasses,, Guangzhou, China, May 23-25, 2017.**
KABALCI İ.
Global Conference on polymer and Composite Materials, 23 - 25 Mayıs 2017
- Spectroscopic properties and low temperature PL of Tm₃ doped TeO₂ ZnO TiO₂ glasses**
KABALCI İ., TAY T., Kostka P., Zavadil J., Gladkov P.
24th international congress on glass, 7 - 11 Nisan 2016
- Mechanical, Optical and Microstructural Properties of Bi₂O₃-ZnO-TeO₂ Glasses**
KABALCI İ., Zheng J., Wang L., Peng M.

24th International Congress on Glass (ICG 2016), Şangay, Çin, 7 - 11 Nisan 2016

- VI. **Er³⁺ doped chalcogenide glasses and sputtered thin films: structural and spectroscopic characterization**
KABALCI İ., Hewak D. W.
5th International Symposium on Next-Generation Electronics (ISNE), Hsinchu, Tayvan, 4 - 06 Mayıs 2016
- VII. **Effect of glass compositions on the thermal and microstructural properties of TeO₂ ZnO TiO₂ glass systems**
KABALCI İ., Nese O. K. , POLAT R.
The third International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, 3 - 05 Haziran 2015
- VIII. **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), Tunus, Tunus, 15 - 20 Mart 2015
- IX. **Effect of the heating rates on the thermal properties of the zinc borate glass**
KABALCI İ., Nese O. K. , serife Y., Yıldız S., POLAT R.
The Second International Iron and Steel Symposium, Karabük, Türkiye, 1 - 03 Nisan 2015
- X. **Thermal analysis and linear optical properties of (1-x)TeO₂-(x)ZnCl₂ optical glasses for photonic applications**
KABALCI İ., ÖZTÜRK KÖRPE N., POLAT R.
International Symposium on Next-Generation Electronics (ISNE 2015), Taipei, Tayvan, 4 - 06 Mayıs 2015
- XI. **Photoluminescence properties at low temperature of Tm³ 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
- XII. **Investigation of infrared and raman spectra TeO₂-Nb₂O₅-TiO₂ Glasses**
KABALCI İ., Gökçe H.
XLVIII Zakopane School of Physics, Zakopane, Polonya, 20 - 25 Mayıs 2013
- XIII. **Luminescence and Optical Properties of Tm³ doped TeO₂-ZnO-TiO₂ Glasses for Fiber Optic Applications**
KABALCI İ., TAY T., Özdemir M., Özen G.
Luminesans Dozimetri Kongresi 4, Gaziantep, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2010
- XIV. **Optical properties and crystallization kinetics of TeO₂-ZnO-TiO₂ 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
- XV. **Optical absorption and spectroscopic properties of thulium doped TeO₂-Nb₂O₅-TiO₂ glasses**
KABALCI İ., TAY T., Özen G.
International Conference on Optical and Optoelectronic Properties of Materials and Applications, Budapest, Macaristan, 15 - 20 Ağustos 2010
- XVI. **Thermal, optical properties and structural investigation of Tm³ doped TeO₂-ZnO-TiO₂ glassy system**
KABALCI İ., ÖZTÜRK KÖRPE N., Duran T., Özdemir M., TAY T., Özen G.
Mesoscopic physics in complex media, Corsica, Fransa, 12 - 16 Temmuz 2010
- XVII. **Preparation of Co, Mn, Nd doped SiO₂ thin films and investigation the microstructural properties, (2010) 1203, 217.**
Hoçcan M., Uluadaoğlu E., Kandemirli F., KABALCI İ.
AIP Conf. Proc., 1 - 03 Şubat 2010, cilt.217, ss.1-7
- XVIII. **Physical and Microstructural investigation of Tm³ doped TeO₂-ZnO-TiO₂ optical glasses**
KABALCI İ., Gökçe H., Öveçoğlu M. L.
16.Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 06 Kasım 2009
- XIX. **Optical and Microstructural properties of Tm³ doped TeO₂-ZnO-TiO₂ glasses**
KABALCI İ.

13. Sıvihal Fiziği Sempozyumu, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2009
- XX. **TeO₂-ZnCl₂ Fotonik camlarının optik ve mikroyapısal özellikleri**
KABALCI İ.
MYOMAT 2009, Anadolu Üniversitesi, Fizik Bölümü, Türkiye, 15 - 16 Haziran 2009
- XXI. **Preparation and optical characterization of N-doped TiO₂ thin films by PLD**
KABALCI İ., Farkash B., Budai J., Heszler P., Geretovzky Z.
4. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NanoTr4), Türkiye, 9 - 13 Haziran 2008
- XXII. **Optical characterization of PLD grown nitrogen-doped TiO₂ thin films**
Farkash B., Heszler P., KABALCI İ., Budai J., Geretovzky Z.
E-MRS, Strasbourg, Fransa, 28 Mayıs - 01 Haziran 2007
- XXIII. **Characterization of thermal and microstructural properties of the TeO₂-Nb₂O₅ glasses**
Gökçe H., KABALCI İ., Öveçoğlu M. L., Özen G.
11th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 19 - 20 Nisan 2006
- XXIV. **Radiative lifetime and Quantum efficiency of Tm³-doped TeO₂-PbF₂ glasses**
KABALCI İ., Özen G., Sennaroğlu A.
IX. ULUSAL SIVIHAL FİZİĞİ SEMPOZYUMU, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2005
- XXV. **Thermal analysis and microstructural characterization of (1-x)TeO₂-xPbF₂ glasses**
KABALCI İ., Özen G., Öveçoğlu M. L.
23th International Physics Congress, Turkish Physical Society, 13 - 16 Eylül 2005
- XXVI. **Luminescence properties and thermal analysis of Tm³: TeO₂-PbF₂ glasses**
KABALCI İ., Özen G., Öveçoğlu M. L., Kurt A., DEMİRBAŞ Ü., Sennaroğlu A.
NATO ASI, Scottish University Summer School in Physics St Andrews, (Poster presentation), St Andrews, İngiltere, 14 - 26 Ağustos 2005
- XXVII. **Effect of the composition on spectroscopic and structure of Tm³:TeO₂-PbF₂ glasses**
KABALCI İ., Öveçoğlu M. L., Sennaroğlu A., Özen G.
22nd Course: New developments in optics and related fields, 6 - 21 Haziran 2005
- XXVIII. **Effect of the local structure on the spontaneous and stimulated emission probabilities of Tm³ in TeO₂-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
- XXIX. **Composition dependence of the intensity parameters in TeO₂-PbF₂: Tm³ glasses**
KABALCI İ., Özen G., Kurt A., Sennaroğlu A.
MRS (Material Research Symposium), Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 03 Aralık 2004, cilt.829
- XXX. **Structural properties and crystallization kinetics of TeO₂-PbF₂ glass**
KABALCI İ., Özen G., Öveçoğlu M. L.
VIII. ULUSAL SIVIHAL FİZİĞİ SEMPOZYUMU, Türkiye, 24 - 26 Eylül 2004
- XXXI. **Tm³ Katkılı (1-x) TeO₂-(x)PbF₂ Camlarının Yakın-Kızılaltı Bölgesindeki Spektroskopik Özellikleri**
KABALCI İ., Özen G., Kurt A., DEMİRBAŞ Ü., Sennaroğlu A.
5th Turkish Workshop on Electro-Optics and Photonics, Middle East Technical University (METU), Türkiye, 12 Aralık 2003
- XXXII. **Preparation and characterization of TeO₂-Nb₂O₅-TiO₂ glasses**
KABALCI İ., Gökçe H., Özen G., Öveçoğlu M. L.
Advanced Laser Technologies 2008, Siofok, Macaristan, 13 Eylül 2008 - 18 Eylül 2003
- XXXIII. **Spectroscopic properties of Tm³: TeO₂-PbF₂ 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
- XXXIV. **Advances in Quantum Optics and Spectroscopy of Solids**
KABALCI İ.
Bilkent Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 2 - 05 Temmuz 1995

Desteklenen Projeler

KABALCI İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Laterasyon Methodlarını Kullanarak Ultra-Wide Band Tabanlı Kapalı Alan Konumlandırma Sistemi, 2017 - 2018

KABALCI İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Complementary methods for optical, structural and mechanical analysis of rare-earth ions (Er²O₃, Tm²O₃) doped B₂O₃-ZnO-TiO₂ glasses, 2017 - 2017

KABALCI İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SPEKTROFOTOMETRENİN DENEYSEL UYGULAMALARI, 2017 - 2017

KABALCI İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TEMEL ELEKTROKARDİYOGRAM DEVRE TASARIMI VE SİNYAL ANALİZİ, 2017 - 2017

KABALCI İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FİBER OPTİK HABERLEŞMEDE DALGALARA AYRILMIŞ ÇOĞULLAMA (WDM) TEKNOLOJİSİ, 2017 - 2017

KABALCI İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Er³⁺ doped chalcogenide glasses and sputtered thin films: structural and spectroscopic characterization, 2016 - 2017

KABALCI İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bor telürit esashı optik cam malzemelerinin mikroyapısal, ısıl ve optik özellikleri, 2015 - 2016