

Prof. MEHMET KABAK

Personal Information

Mobile Phone: [+90 555 364 8291](tel:+905553648291)

Office Phone: [+90 312 203 3461](tel:+903122033461)

Email: mkabak@ankara.edu.tr

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/mkabak>

International Researcher IDs

ScholarID: iwXq5_gAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6097-9394

Publons / Web Of Science ResearcherID: O-5617-2014

ScopusID: 7004319382

Yoksis Researcher ID: 30867

Education Information

Doctorate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (Dr), Turkey 1992 - 1996

Postgraduate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1989 - 1992

Undergraduate, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1982 - 1987

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Bazı çok çekirdekli schiff baz komplekslerinin kristal yapılarının çözümlenmesi ve magnetik özelliklerinin araştırılması, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (Dr), 1996

Postgraduate, C17H16N2O2Ni.H2O (N,N'-xx-bis-disalisiliden Ni (II) bileşiğinin kristal yapısının çözümlenmesi, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (YI) (Tezli), 1992

Research Areas

Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Physics, Condensed Matter 1: Structural, Mechanical and Thermal Properties, Intensive Article 2: Electronic Structure, Electric, Magnetic and Optical Properties, Natural Sciences, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2009 - Continues

Associate Professor, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2009

Assistant Professor, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2001

Research Assistant, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 1987 - 1998

Academic and Administrative Experience

Ankara University, 2016 - Continues

Ankara University, 2013 - 2016

Ankara University, 2013 - 2016

Ankara University, 2004 - 2011

Courses

Veri Analizi Ve Veri Madenciliği, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022

FİZİKTE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI I, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Fizikte Sayısal Teknikler I, Postgraduate, 2023 - 2024

Katıhal Fiziği I, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023

BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA I (FZM205), Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013

BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA II (FZM206), Undergraduate, 2022 - 2023, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Yapay Zeka, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022

SONLU FARKLAR VE ELEMANLAR YÖNTEMLERİNİN MÜH. UYGULAMALARI, Postgraduate, 2022 - 2023, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

X-ışınları toz kırınımı, Postgraduate, 2021 - 2022

PHY421 FİZİKTE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI I, Undergraduate, 2018 - 2019

FZM205 BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA I, Undergraduate, 2018 - 2019, 2016 - 2017

FZM206 BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA II, Undergraduate, 2018 - 2019, 2016 - 2017

FİZİKTE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI I, Undergraduate, 2016 - 2017

FİZİKTE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI I (FZM421), Undergraduate, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013

FİZİKTE SAYISAL TEKNİKLER II (808534), Postgraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013

Fizikte Sayısal Teknikler II, Postgraduate, 2014 - 2015, 2011 - 2012

Fizikte Sayısal Teknikler I (808533), Postgraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Advising Theses

KABAK M., LAZER MESAFE ÖLÇER OPTİK TASARIMI, Postgraduate, F.CEREN(Student), 2021

KABAK M., Mikro/nano entegre devrelerde çeşitli ara bağlantı ve transistör üretim yaklaşımlarının aygıt performansına etkisinin incelenmesi, Doctorate, G.KURT(Student), 2020

KABAK M., Analysis of iron ore using with wavelenght dispersive X-ray fluorescence (Wd-xrf) spectrometry, Postgraduate, A.KOYUNCU(Student), 2019

KABAK M., GaN metal yarı iletken metal fotodedektör üretim parametreleri ve karakterizasyonu, Postgraduate, S.SONGÜL(Student), 2017

KABAK M., Elektromanyetik dalga yayılım modellemesinin (Epstein-Peterson) yapay sinir ağı modeli kullanılarak analiz edilmesi, Doctorate, A.RIZA(Student), 2016

KABAK M., Süperiletken "racetract" bobinlerde ve bobin "stack" yapılarında alternatif akım kayıpların sonlu elemanlar yöntemi ile araştırılması, Postgraduate, M.ALP(Student), 2016

KABAK M., Bazı ikili ve/veya üçlü alaşımların temel fiziksel özelliklerinin yoğunluk fonksiyoneli teorisi ile incelenmesi, Doctorate, Y.MOĞULKOÇ(Student), 2013

KABAK M., Büyük kalibre mühimmatta kullanılan barutların geometrik şekil değişiminin namlu iç basıncı ve namlu çıkış hızı üzerindeki etkisi, Postgraduate, F.YILDIRIM(Student), 2013

KABAK M., Geniş bant (1-12um) teleskopik kızılaltı görüntüleyici optik tasarımı, Postgraduate, B.AKARCA(Student), 2011

KABAK M., Notch filtre tasarımı, Postgraduate, E.AYDIN(Student), 2011

KABAK M., Geniş bant (1-12 μ m) teleskobik kızılaltı görüntüleyici optik tasarımı, B.AKARCA(Student), 2011

KABAK M., Geniş bant (3-12 μ m) atermal kızılaltı görüntüleyici optik tasarımı, Postgraduate, A.UÇAR(Student), 2010

KABAK M., Dönü-kararlı mermilerin aerodinamik katsayıları, kararlılık özellikleri ve yörünge hesaplamaları, E.TİRYAKİ(Student), 2009

KABAK M., Dönü kararlı mermilerin aerodinamik katsayıları, kararlılık özellikleri ve yörünge hesaplamaları, Postgraduate, E.TİRYAKİ(Student), 2009

KABAK M., Bazı organik bileşiklerin Z-tarama verilerinin incelenmesi, Postgraduate, Ş.UMSU(Student), 2008

KABAK M., RFe₁₀-xNi_xSi₂ intermetalik alaşımının yapısal ve magnetik özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, P.SEVGİ(Student), 2005

KABAK M., 3-metoksifenil-salisilaldimin schiff bazının kristal yapısının ve moleküler şekillenim özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, T.YILDIZ(Student), 2002

KABAK M., Eşzamanlamasız iletim modu ağlarının Türkiye'nin gelecekteki telekomünikasyon altyapısı açısından önemi, Postgraduate, H.TATLI(Student), 2002

KABAK M., (C₂₀H₁₄N₂O₂Br₂) Bis-N,N-p-bromo-salisilideneamin-1,2-diaminobenzen schiff bazının moleküler şekillenim özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, Ö.ÖZGEN(Student), 2000

Advising Graduates (Non-Thesis)

Kabak M., NAVİGASYON VE GÜDÜM YÖNTEMLERİ, Masters (Non-Thesis), M.KALKAN(Student), 2013

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Normally-off AlGaIn/GaN MIS-HEMT with low gate leakage current using a hydrofluoric acid pre-treatment**
Kurt G., Gulseren M. E., Ghobadi T. G. U., Ural S., Kayal O. A., Ozturk M., BÜTÜN B., KABAK M., ÖZBAY E.
SOLID-STATE ELECTRONICS, vol.158, pp.22-27, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of a Hybrid Approach for Normally-Off GaN HEMTs Using Fluorine Treatment and Recess Etch Techniques**
Kurt G., Gulseren M. E., Salkim G., Ural S., Kayal O. A., Ozturk M., BÜTÜN B., KABAK M., ÖZBAY E.
IEEE JOURNAL OF THE ELECTRON DEVICES SOCIETY, vol.7, no.1, pp.351-357, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Synthesis and X-ray crystal structure determination of N-p-methylphenyl-4-benzoyl-3,4-diphenyl-2-azetidinone**
KABAK M., ŞENÖZ H., ELMALI A., Adar V., Svoboda I., Dusek M., Fejfarova K.
CRYSTALLOGRAPHY REPORTS, vol.55, no.7, pp.1220-1222, 2010 (SCI-Expanded)
- IV. **Redetermination of Crystal Structure of bis(salicylaldoximate)copper(II).**
KABAK M.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES, vol.66, 2010 (SCI-Expanded)
- V. **On Kramer-Weaire filtering method for eigenvectors**
Unal B., KABAK M., Usta K.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS, vol.87, no.10, pp.2332-2340, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. **Magnetoresistance of two-dimensional tight-binding electrons in a weak magnetic field**
Unal B., Usta K., KABAK M.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, vol.404, no.16, pp.2364-2368, 2009 (SCI-Expanded)
- VII. **Conformations and structures of N,N'-bis(2-methoxybenzylidene)-1,3-diamino-propanol and N,N'-bis(3-methoxybenzylidene)-1,3-diamino-propanol**
KABAK M., Elmali A., Elerman Y., Svoboda I.
ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES, vol.58, no.11, pp.1141-1146, 2003 (SCI-Expanded)

- VIII. **Crystal and molecular structures of 1-[3-(3,4-dimethoxyphenyl)-2-propenoyl]pyrrolidine**
Tarımcı C., Karamustafa A., Guven K., KABAK M., Yesilada A.
ANALYTICAL SCIENCES, vol.19, no.9, pp.1347-1348, 2003 (SCI-Expanded)
- IX. **Crystal structure of 3,3-dichloro-N-p-methoxyphenyl-4-(2-phenylstyryl)-2-azetidinone**
KABAK M., Guner V., Elerman Y., Durlu T.
ANALYTICAL SCIENCES, vol.19, no.6, pp.969-970, 2003 (SCI-Expanded)
- X. **Crystal structure and conformation of N-(5-chlorosalicylidene)-2-hydroxy-5-chloroaniline**
Elerman Y., KABAK M., Elmalı A.
ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES, vol.57, no.6, pp.651-656, 2002 (SCI-Expanded)
- XI. **Crystal structure of 3,3-dichloro-N-p-methoxyphenyl-4-(2-phenylstyryl)-2-azetidinone**
KABAK M., Guner V., Elerman Y., Durlu T.
ANALYTICAL SCIENCES, vol.17, no.7, pp.909-910, 2001 (SCI-Expanded)
- XII. **N-(p-chlorophenyl)-3,3-diphenyl-4-(beta-phenylstyryl)azetidin-2-one**
KABAK M., Elerman Y., Guner V., Durlu T.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-CRYSTAL STRUCTURE COMMUNICATIONS, vol.56, 2000 (SCI-Expanded)
- XIII. **N,N,N',N'-tetramethylethylenediammonium dichloride**
KABAK M., Elerman Y., Unaleroglu C., Mert Y., Durlu T.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-STRUCTURAL CHEMISTRY, vol.56, 2000 (SCI-Expanded)
- XIV. **3,3-Dichloro-1-(p-chlorophenyl)-4-(p-methoxyphenyl)-2-azetidinone**
KABAK M., Elerman Y., Guner V., Yildirim S., Durlu T.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-CRYSTAL STRUCTURE COMMUNICATIONS, vol.55, pp.2115-2117, 1999 (SCI-Expanded)
- XV. **3,3-dichloro-1,4-diphenylazetidin-2-one**
KABAK M., Elerman Y., Guner V., Yildirim S., Durlu T.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-CRYSTAL STRUCTURE COMMUNICATIONS, vol.55, pp.1511-1512, 1999 (SCI-Expanded)
- XVI. **The Influence of Solvents on Formation of the Molecular Geometry of [Fe(salphen)]₂O**
KABAK M., ELMALI A.
Turkish Journal of Physics, vol.22, no.8, pp.797-801, 1998 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **The Prediction of Propagation Loss of FM Radio Station Using Artificial Neural Network**
ÖZDEMİR A. R., ALKAN M., KABAK M., GÜLŞEN M., SAZLI M. H.
Journal of Electromagnetic Analysis and Applications, vol.6, no.11, pp.358-365, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **First principles study of structural elastic and electronic properties of NdTe₂ and TlNdTe₂**
MOĞULKOÇ Y., ÇİFTÇİ Y., KABAK M., ÇOLAKOĞLU K.
Cumhuriyet Fen Edebiyat Bilimleri Dergisi, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Optical design of a broadband (3-12 μm) athermal infrared imager**
UÇAR A., KABAK M.
Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **X Işınları Kristalografisi**
KABAK M.
Bıçaklar Kitabevi, Ankara, 2004
- II. **Temel Bilimlerde ve Mühendislikte Bilgisayar Uygulamaları**

KABAK M.

Beta Basım Yayım A.Ş, İstanbul, 2000

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **TbMg bileşiğinin yapısal elastic elektronik ve termodinamik özelliklerinin ilk ilkeler yöntemi kullanılarak incelenmesi**
MOĞULKOÇ Y., ÇİFTÇİ Y., KABAK M., ÇOLAKOĞLU K.
18. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 25 November 2011
- II. **Optical design of a broadband 3 12 m athermal infrared imager**
UÇAR A., KABAK M.
Infrared Technology and Applications XXXVI, Conference 7660, United States Of America, 5 - 09 April 2010, pp.7660
- III. **Optical design of a broadband (3-12 mu m) athermal infrared imager**
Ucar A., KABAK M.
Conference on Infrared Technology and Applications XXXVI, Florida, United States Of America, 5 - 09 April 2010, vol.7660
- IV. **Magnetic Phase Transitions in CeMn₂ xFexGe₂ Compounds**
KABAK M., ELMALI A., DİNÇER İ., ELERMAN H. Y.
IX International Conference on Crystal Chemistry of Intermetallic Compounds, 20 - 22 September 2005, vol.12, pp.24
- V. **The Investigation of Structure of Tris-[(N-Salicylidene)-2,2',2''-Triaminoethyl] Amine Fe(III) Complex**
ATAKOL O., KENAR A., KABAK M., TAŞTEKİN M.
35th IUPAC Congress, 14 - 19 August 1995

Metrics

Publication: 27

Citation (WoS): 77

Citation (Scopus): 75

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 4

Awards

Kabak M., Ankara Üniversitesi Bilim Ödülü, Ankara Üniversitesi, June 2004