

Prof. Dr. MEHMET KABAK

Kişisel Bilgiler

Cep Telefonu: [+90 555 364 8291](tel:+905553648291)

İş Telefonu: [+90 312 203 3461](tel:+903122033461)

E-posta: mkabak@ankara.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: iwXq5_gAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6097-9394

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

ScopusID: 7004319382

Yoksis Araştırmacı ID: 30867

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (Dr), Türkiye 1992 - 1996

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1989 - 1992

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1982 - 1987

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

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

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

Araştırma Alanları

Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Fizik, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2009 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2009

Yrd.Doç.Dr., Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2001

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 1987 - 1998

Akademik İdari Deneyim

Ankara Üniversitesi, 2016 - Devam Ediyor

Ankara Üniversitesi, 2013 - 2016

Ankara Üniversitesi, 2013 - 2016

Ankara Üniversitesi, 2004 - 2011

Verdiği Dersler

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

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

Fizikte Sayısal Teknikler I , Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Kathal Fiziği I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

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

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

Yapay Zeka, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

SONLU FARKLAR VE ELEMENLAR YÖNTEMLERİNİN MÜH. UYGULAMALARI, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

X-ışınları toz kırınımı, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

PHY421 FİZİKTE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI I, Lisans, 2018 - 2019

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

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

FİZİKTE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI I, Lisans, 2016 - 2017

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

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

Fizikte Sayısal Teknikler II, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2011 - 2012

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

Yönetilen Tezler

KABAK M., LAZER MESAFE ÖLÇER OPTİK TASARIMI, Yüksek Lisans, F.CEREN(Öğrenci), 2021

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

KABAK M., Dalgaboyu ayrımlı X-ışını floresans (Wd-xrf) spektrometresiyle demir cevheri analizi, Yüksek Lisans, A.KOYUNCU(Öğrenci), 2019

KABAK M., GaN metal yarı iletken metal fotodedektör üretim parametreleri ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, S.SONGÜL(Öğrenci), 2017

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

KABAK M., Süperiletken "racetrack" bobinlerde ve bobin "stack" yapılarında alternatif akım kayıpların sonlu elemanlar yöntemi ile araştırılması, Yüksek Lisans, M.ALP(Öğrenci), 2016

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

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

KABAK M., Geniş bant (1-12µm) teleskopik kızılaltı görüntüleyici optik tasarımı, Yüksek Lisans, B.AKARCA(Öğrenci), 2011

KABAK M., Notch filtre tasarımı, Yüksek Lisans, E.AYDIN(Öğrenci), 2011

KABAK M., Geniş bant (1-12 µm) teleskopik kızılaltı görüntüleyici optik tasarımı, B.AKARCA(Öğrenci), 2011

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

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

KABAK M., Dönü kararlı mermilerin aerodinamik katsayıları, kararlılık özellikleri ve yörünge hesaplamaları, Yüksek Lisans, E.TİRYAKİ(Öğrenci), 2009

KABAK M., Bazı organik bileşiklerin Z-tarama verilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Ş.UMSU(Öğrenci), 2008

KABAK M., RFe_{10-x}Ni_xSi₂ intermetalik alaşımının yapısal ve magnetik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, P.SEVGİ(Öğrenci), 2005

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

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

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

Tezsiz Lisansüstü Danışmanlıkları

Kabak M., NAVİGASYON VE GÜDÜM YÖNTEMLERİ, Yüksek Lisans-Tezsiz, M.KALKAN(Öğrenci), 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Normally-off AlGa_N/Ga_N 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, cilt.158, ss.22-27, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of a Hybrid Approach for Normally-Off Ga_N 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, cilt.7, sa.1, ss.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, cilt.55, sa.7, ss.1220-1222, 2010 (SCI-Expanded)
- IV. **Redetermination of Crystal Structure of bis(salicylaldoximato)copper(II).**
KABAK M.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES, cilt.66, 2010 (SCI-Expanded)
- V. **On Kramer-Weaire filtering method for eigenvectors**
Unal B., KABAK M., Usta K.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS, cilt.87, sa.10, ss.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, cilt.404, sa.16, ss.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, cilt.58, sa.11, ss.1141-1146, 2003 (SCI-Expanded)
- VIII. **Crystal and molecular structures of 1-[3-(3,4-dimethoxyphenyl)-2-propenoyl]pyrrolidine**
Tarimci C., Karamustafa A., Guven K., KABAK M., Yesilada A.

- ANALYTICAL SCIENCES, cilt.19, sa.9, ss.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, cilt.19, sa.6, ss.969-970, 2003 (SCI-Expanded)
- X. **Crystal structure and conformation of N-(5-chlorosalicylidene)-2-hydroxy-5-chloroaniline**
Elerman Y., KABAK M., Elmali A.
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES, cilt.57, sa.6, ss.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, cilt.17, sa.7, ss.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, cilt.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, cilt.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, cilt.55, ss.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, cilt.55, ss.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, cilt.22, sa.8, ss.797-801, 1998 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.6, sa.11, ss.358-365, 2014 (Hakemli Dergi)
- 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 (Hakemli Dergi)
- 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 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **X Işınları Kristalografisi**
KABAK M.
Bıçaklar Kitabevi, Ankara, 2004
- II. **Temel Bilimlerde ve Mühendislikte Bilgisayar Uygulamaları**
KABAK M.
Beta Basım Yayın A.Ş., İstanbul, 2000

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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, Türkiye, 25 Kasım 2011
- II. **Optical design of a broadband 3 12 m athermal infrared imager**
UÇAR A., KABAK M.
Infrared Technology and Applications XXXVI, Conference 7660, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 09 Nisan 2010, ss.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, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 09 Nisan 2010, cilt.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 Eylül 2005, cilt.12, ss.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 Ağustos 1995

Metrikler

Yayın: 27

Atıf (WoS): 77

Atıf (Scopus): 75

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 4

Ödüller

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