

Doç.Dr. CANER DEĞER

Kişisel Bilgiler

E-posta: caner.deger@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/caner.deger>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8472-1651

ScopusID: 57188676530

Yoksis Araştırmacı ID: 185804

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of California, Los Angeles, Chemistry and Biochemistry Dept., Amerika Birleşik Devletleri 2021 - 2022

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, Türkiye 2015 - 2019

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YL) (Tezli) (İngilizce), Türkiye 2013 - 2015

Lisans, Gebze Teknik Üniversitesi, Temel Bilimler Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2007 - 2012

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Yaptığı Tezler

Doktora, Current-driven generation and stabilization of magnetic skyrmions, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019

Yüksek Lisans, Modeling and Applications of Magnetostatic Spin Wave Resonance, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YL) (Tezli) (İngilizce), 2015

Araştırma Alanları

Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2020 - 2021

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2013 - 2020

Verdiği Dersler

Scientific English I, Lisans, 2020 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Sublimed C60 for efficient and repeatable perovskite-based solar cells**
Said A. A., Aydin E., Ugur E., Xu Z., DEĞER C., Vishal B., Vlk A., Dally P., Yildirim B. K., Azmi R., et al.
Nature Communications, cilt.15, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Ion-Migration Inhibitor for Spiro-OMeTAD/Perovskite Contact toward Stable Perovskite Solar Cells**
Xu J., Shi P., Zhao K., Yao L., DEĞER C., Wang S., Zhang X., Zhang S., Tian Y., Wang X., et al.
ACS Energy Letters, cilt.9, sa.3, ss.1073-1081, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Incorporation Mechanism of Potassium in FAPbI₃ Perovskite Solar Cell Materials**
ALEVLİ M., Gungor N., KAVAK P., ŞAHİN N., Corcor A., Topal I., ESMER K., ÇAKMAKÇI E., DEĞER C., YAVUZ İ.
Journal of Physical Chemistry C, cilt.128, sa.7, ss.2759-2766, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Magnetic-biased chiral molecules enabling highly oriented photovoltaic perovskites**
Chen J., DEĞER C., Su Z., Wang K., Zhu G., Wu J., He B., Chen C., Wang T., Gao X., et al.
National Science Review, cilt.11, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Achieving sustainability of greenhouses by integrating stable semi-transparent organic photovoltaics**
Zhao Y., Li Z., DEĞER C., Wang M., Peric M., Yin Y., Meng D., Yang W., Wang X., Xing Q., et al.
Nature Sustainability, cilt.6, sa.5, ss.539-548, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Defect Pair Formation in FAPbI₃ Perovskite Solar Cell Absorbers**
Sezen E., Oner S. M., DEĞER C., YAVUZ İ.
Journal of Physical Chemistry Letters, cilt.13, sa.41, ss.9718-9724, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Tetragonal distortion induced perpendicular magnetic anisotropy in (Fe_{0.5}Ni_{0.5})_xRh(1-x) alloy thin films**
Yilmaz N., DEĞER C., Parabas A., YILDIZ F.
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.538, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Multibit racetrack memory**
Deger C.
NANOTECHNOLOGY, cilt.31, sa.49, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Origin of Perpendicular Magnetic Anisotropy in Yttrium Iron Garnet Thin Films Grown on Si (100)**
Capku Z., DEĞER C., Aksu P., Yildiz F.
IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, cilt.56, sa.11, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Strain-enhanced Dzyaloshinskii-Moriya interaction at Co/Pt interfaces**
DEĞER C.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.10, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Strain-promoted perpendicular magnetic anisotropy in Co-Rh alloys**
Aksu P., Deger C., Yavuz I., Yildiz F.
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.116, sa.21, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Enhanced magneto-optical activity of multilayer thin films: a novel platform for magnetic nanoparticle sensing**
Davut C., Deger C., Yildiz F.
MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.31, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Impact of interlayer coupling on magnetic skyrmion size**
DEĞER C., YAVUZ İ., Yildiz F.
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.489, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Current-driven coherent skyrmion generation**
Deger C., Yavuz I., Yildiz F.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.9, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Tuning magnetic properties of non-collinear magnetization configuration in Pt/[Pt/Co](6)/Pt/Co/Pt multilayer structure**

- Kalayci T., DEĞER C., Akbulut S., YILDIZ F.
 JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.436, ss.11-16, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. Effect of Interdot Distance on Magnetic Behavior of 2-D Ni Dot Arrays
 DEĞER C., AKSU P., YILDIZ F.
 IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, cilt.52, sa.12, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. Magnetostatic spin wave resonance in square-patterned Ni_{0.77}Fe_{0.16}Cu_{0.05}Cr_{0.02} (Mu-metal) thinfilms
 DEĞER C., Ozdemir M., YILDIZ F.
 JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.408, ss.13-17, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. Theory of room temperature ferromagnetism in Cr modified DNA nanowire
 Duru I. P., DEĞER C., Eldem V., Kalayci T., AKTAŞ S.
 JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.49, sa.13, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. A computational study on magnetic effects of Zn_{1-x}Cr_xO type diluted magnetic semiconductor
 Duru I. P., Deger C., Kalayci T., Arucu M.
 JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.396, ss.268-274, 2015 (SCI-Expanded)

Düger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Influence of capping layer on skyrmion and domain-wall formation in Co/Pt(111)
 DEĞER C.
 TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.44, sa.4, ss.356-363, 2020 (ESCI)
- II. Tailoring magnetic anisotropy of Cobalt-Gold thin films
 Okay C., Aksu P., Değer C., Yıldız F.
 Turkish Journal of Physics, cilt.42, ss.335-341, 2018 (Scopus)
- III. Tailoring the magnetic anisotropy of cobalt-gold thin films
 OKAY C., AKSU P., DEĞER C., YILDIZ F.
 TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.42, sa.3, ss.335-341, 2018 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. The strength of Dzyaloshinskii-Moriya interaction in CoGd and CoFe monolayers on Pt Substrate
 DEĞER C.
 EUROASIA SUMMIT Congress on Scientific Researches and Recent Trends-6, Baku, Azerbaycan, 18 - 20 Mayıs 2020
- II. Calculations of Dzyaloshinskii-Moriya interaction at ferrimagnetic/non-magnetic interfaces: a DFT study
 DEĞER C.
 ISPEC 7th International Conference on Engineering and Natural Sciences, İzmir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2020
- III. Current-driven coherent skyrmion generation
 DEĞER C., YAVUZ İ., YILDIZ F.
 APS March Meeting 2019, 4 - 08 Mart 2019
- IV. Impact of interlayer coupling on magnetic skyrmion size
 DEĞER C., YAVUZ İ., YILDIZ F.
 APS March Meeting, 4 - 08 Mart 2019
- V. Magnetic Properties of Trilayer (FM/NM/FM) System for Spin Transfer Torque Applications
 KALAYCI T., DEĞER C., YILDIZ F.
 Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Ekim 2017
- VI. ORIGIN OF MAGNETISM IN CR₃ DOPEDGRAPHENE
 DEĞER C., DURU İ. P., KALAYCI T., YAVUZ İ.
 Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Ekim 2017

- VII. **Magnetic Properties of Co Doped Graphene: a Monte-Carlo Study**
KALAYCI T., DURU İ. P., DEĞER C., YAVUZ İ.
Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Ekim 2017
- VIII. **Quantum Monte-Carlo Simulation of Localizable Entanglement on AFM and Mixed Heisenberg XXZ Chains**
DURU İ. P., DEĞER C., AKTAŞ Ş.
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, 6 - 10 Eylül 2017
- IX. **Modeling Magnetic Behaviour of Artificial Superstructures with In-plane Period**
DEĞER C., YILDIZ F.
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, 6 - 10 Eylül 2017
- X. **Laser-induced magnetization process in ferrimagnetic GdFe thin films and GdFe/Fe Multilayered Films**
ARUCU M., DEĞER C., DURU İ. P., Evans R., Ostler T., Chantrell R.
Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 10 Eylül 2017
- XI. **FERROMAGNETISM IN METAL ION DOPED DNA: A MONTECARLO STUDY**
DEĞER C., KALAYCI T., DURU İ. P., ELDEM V., YAVUZ İ.
International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2017, Saraybosna, Bosna-Hersek, 21 - 25 Ağustos 2017
- XII. **FIRST PRINCIPLES STUDY OF REGIOSELECTIVITY OF METALION DOPING TO DNA BASE PAIRS**
DEĞER C., KALAYCI T., DURU İ. P., ELDEM V., YAVUZ İ.
International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2017, Saraybosna, Bosna-Hersek, 21 - 25 Ağustos 2017
- XIII. **THEORETICAL STUDY OF MAGNETIC COUPLİNG İNFERROMAGNETİC LAYERS SEPERATED BY A METALLİC LAYER**
KALAYCI T., DEĞER C., YILDIZ F.
International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2017, Saraybosna, Bosna-Hersek, 21 - 25 Ağustos 2017
- XIV. **FARKLI DÜZENE SAHİP [PT/CO] İNCE FILMLERİN ELEKTRONİK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ**
KALAYCI T., DEĞER C., DURU İ. P., AKTAŞ Ş., YILDIZ F.
ADIM FİZİK GÜNLERİ VI, Balıkesir, Türkiye, 19 - 21 Temmuz 2017
- XV. **ÇOK KATMANLI İNCE FILMLERDE DOĞRUDAŞ OLMIYAN MIKNATISLANMA KONFİGÜRASYONUNUN MANYETİK ÖZELLİKLERİ**
KALAYCI T., DEĞER C., YILDIZ F.
ADIM FİZİK GÜNLERİ VI, Balıkesir, Türkiye, 19 - 21 Temmuz 2017
- XVI. **Non-collinear Magnetic Configuration on Multilayered Thin Films**
KALAYCI T., DEĞER C., AKTAŞ Ş., YILDIZ F.
The European Conference Physics of Magnetism, Poznan, Polonya, 25 - 30 Haziran 2017
- XVII. **Tailoring the Magnetic Behaviour of Magnetically Coupled Trilayer System by Changing Layer Thickness**
KALAYCI T., AKBULUT S., DEĞER C., YILDIZ F.
2ND INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIAL, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- XVIII. **Determining Bilinear Coupling Constants of Pt Co n Pt Co Thin Films**
DEĞER C., AKBULUT S., KALAYCI T., AKTAŞ Ş., YILDIZ F.
2ND INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- XIX. **Investigation of Magnetic Anisotropy in Multilayered System for STT Applications a Monte Carlo Study**
KALAYCI T., AKBULUT S., DEĞER C., YILDIZ F.
2ND INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS, 28 Eylül - 02 Ekim 2016

- XX. **Spacer layer thickness dependence of magnetic anisotropy in Co Pt_x Pt Co multilayers**
 KALAYCI T., AKBULUT S., DEĞER C., YILDIZ F.
 NanoTR-12, 3 - 05 Haziran 2016
- XXI. **Effect of in plane Co layer thickness on magnetic anisotropy in Co Pt_n Pt Co multilayer**
 DEĞER C., AKBULUT S., KALAYCI T., YILDIZ F.
 NanoTR-12, 3 - 05 Haziran 2016
- XXII. **Phase Transition in Zn_{1-x}MnxO type thin films Effect of distance dependent exchange coupling parameter**
 DURU İ. P., DEĞER C., KALAYCI T., ARUCU M.
 International Conference on Superconductivity and Magnetism, 24 - 30 Nisan 2016
- XXIII. **Noktasal Desenli Nikel İnce Filmlerde Manyetik Anizotropinin Noktalar Arası Mesafe ile Kontrol Edilmesi**
 DEĞER C., AKSU P., YILDIZ F.
 ADIM FİZİK GÜNLERİ V, Türkiye, 21 - 23 Nisan 2016
- XXIV. **Tailoring Electronic Structure and Magnetic Phases by Changing Doping Ratio in Diluted Magnetic Semiconductors**
 KALAYCI T., DEĞER C., DURU İ. P., ARUCU M.
 International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, 21 - 23 Nisan 2016
- XXV. **Effect of Interdot Distance on Magnetic Anisotropy in Two Dimensional Ni Dot Arrays**
 DEĞER C., AKSU P., YILDIZ F.
 International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, 21 - 23 Nisan 2016
- XXVI. **AFM FM İnce Filmlerde AFM Tabaka Kalınlığının Manyetik Anizotropiye Etkisinin Monte Carlo Methodu İle İncelenmesi**
 KARAKAŞ S. A., DURU İ. P., DEĞER C., AKTAŞ Ş., YILDIZ F.
 21. Yoğun Madde Fiziği - Ankara Toplantısı, Türkiye, 25 - 27 Aralık 2015
- XXVII. **Investigation of Magnetostatic Spin Wave Resonance in Patterned Soft Magnetic Thin Films**
 DEĞER C., ÖZDEMİR M., YILDIZ F.
 European School on Magnetism, 24 Ağustos - 08 Eylül 2015
- XXVIII. **Investigation of Magnetostatic Spin Wave Resonance in Patterned Mu metal Thin Films**
 DEĞER C., YILDIZ F., ÖZDEMİR M.
 International Conference on Magnetism, 5 - 10 Temmuz 2015
- XXIX. **İnce Filmlerin Monte Carlo Metoduyla Manyetik Karakterizasyonu**
 KALAYCI T., DURU İ. P., DEĞER C.
 ADIM FİZİK GÜNLERİ IV, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2015
- XXX. **Theoretical Study of the Magnetic Differences of Cr and Co Ion Modified DNA Thin Films**
 DURU İ. P., DEĞER C., KALAYCI T., ELDEM V.
 ISSTC-2015, 11 - 13 Mayıs 2015
- XXXI. **Investigation on Magnetic Properties of Soft Hard Magnetic Bilayers at Different Temperatures A Monte Carlo Study**
 DEĞER C., MEHMET EMRE A., ERKOVAN M., YILDIZ F.
 APMAS-2015, 16 - 19 Nisan 2015
- XXXII. **A Study of Determining Magnetic Effects on Zn_{1-x}MnxO and Zn_{1-x}CrxO Type Diluted Magnetic Semiconductors**
 DURU İ. P., DEĞER C., KALAYCI T.
 TFD 31th International Physics Congress, 21 - 24 Temmuz 2014

Metrikler

Yayın: 54

Atıf (WoS): 55

Atıf (Scopus): 61

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5