

Doç. Dr. DOĞAN KAYA

Kişisel Bilgiler

E-posta: dogankaya@cu.edu.tr

Web: <https://avesis.cu.edu.tr/dogankaya>

Posta Adresi: Çukurova Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, A114

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6313-7501

Publons / Web Of Science ResearcherID: E-5976-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 263800

Eğitim Bilgileri

Doktora, The University of Birmingham, College Of Engineering And Physical Sciences, Department Of Physics And Astronomy, Birleşik Krallık 2012 - 2016

Yüksek Lisans, Texas A&M University, College Of Science, Department Of Physics And Astronomy, Amerika Birleşik Devletleri 2010 - 2012

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik, Türkiye 2004 - 2007

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 2003 - 2007

Ön Lisans, Mersin Üniversitesi, Mersin Meslek Yüksekokulu, Elektrik, Türkiye 1999 - 2002

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, English Language School, The University of Texas Arlington, 2010

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Dil Kursu, Hacettepe Üniversitesi, 2009

Yaptığı Tezler

Doktora, Manipulation of Molecules on Surfaces with the Scanning Tunnelling Microscope, The University of Birmingham, College Of Science And Engineering, Department Of Physics And Astronomy, 2016

Araştırma Alanları

Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Malzeme Bilimi, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Elektronik yapı, arayüzeylerin, ince filmlerin ve düşük boyutlu yapıların elektrik özellikleri, Manyetik özellikler ve malzemeler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2022 - Devam Ediyor
Dr. Öğr. Üyesi, Çukurova Üniversitesi, Adana Meslek Yüksek Okulu, Elektronik ve Otomasyon, 2018 - 2022
Araştırma Görevlisi Dr., Sakarya Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2017 - 2018
Yrd. Doç. Dr., Çukurova Üniversitesi, Adana Meslek Yüksek Okulu, Elektronik ve Otomasyon, 2017 - 2018
Diğer, University of Birmingham, College Of Engineering And Physical Sciences, Department Of Physics And Astronomy, 2016 - 2016

Akademik İdari Deneyim

Daire Başkanı, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İleri Malzemeler ve Nanoteknoloji, 2024 - Devam Ediyor
Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2023 - Devam Ediyor
Erasmus Programı Kurum Koordinatörü, Çukurova Üniversitesi, Adana Meslek Yüksek Okulu, 2018 - 2022
Farabi Programı Kurum Koordinatörü, Çukurova Üniversitesi, Adana Meslek Yüksek Okulu, 2018 - 2022
Mevlana Değişim Programı Kurum Koordinatörü, Çukurova Üniversitesi, Adana Meslek Yüksek Okulu, 2018 - 2022
Bölüm Başkanı, Çukurova Üniversitesi, Adana Meslek Yüksek Okulu, Elektronik Ve Otomasyon, 2018 - 2022
Sakarya Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2017 - 2018

Verdiği Dersler

Nanoteknoloji Dünyası, Lisans, 2023 - 2024
Mesleki İngilizce , Lisans, 2023 - 2024
Differential Equations, Lisans, 2023 - 2024

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Optical properties of NiO films: Effect of nitrogen-doping, substrate temperature and band gap estimation using machine learning**
KAYA D., Hopoğlu H., Çelik A., Akyol M., KARADAĞ F., ŞENADIM TÜZEMEN E., EKİCİBİL A.
Materials Science and Engineering: B, cilt.307, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Enhanced photocatalytic activity in AgCu-decorated ZnO nanoparticles under UV and sunlight**
Noua A. E., KAYA D., SIĞIRCIK G., TÜKEN T., KARADAĞ F., EKİCİBİL A.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.35, sa.18, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **One-pot synthesis of multifunctional ternary PtCuNi alloys: Magnetic properties and efficient hydrogen evolution reaction in alkaline media**
Baldan Işık I., Kaya D., Ekicibil A., Karadağ F.
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.477, ss.143794, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Bifunctional bimetallic PtNi, PtCu, and NiCu nanoparticles: Electrocatalytic activities for hydrogen evolution reaction and magnetic properties**
Baldan Işık I., Kaya D., Işık H. H., Ekicibil A., Karadağ F.
Materials Science and Engineering: B , cilt.300, ss.117081, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Comprehensive investigation of Ni-rich PtNi alloy nanoparticles: structural, magnetic, and catalytic properties for efficient alkaline water electrolysis**
Noua A. E., KAYA D., KARADAĞ F., EKİCİBİL A.
Journal of Nanoparticle Research, cilt.26, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Highly active bimetallic Pt-Cu nanoparticles for the electrocatalysis of hydrogen evolution reactions: Experimental and theoretical insight**
KAYA D., Demiroglu I., Isik I., Isik H., Çetin S., Sevik C., EKİCİBİL A., KARADAĞ F.

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.48, sa.95, ss.37209-37223, 2023 (SCI-Expanded)

- VII. **Investigating the optical, electronic, magnetic properties and DFT of NiO films prepared using RF sputtering with various argon pressures**
Hopoglu H., KAYA D., Maslov M., Kaya S., Demir L., Altuntas I., Ungan F., AKYOL M., EKİCİBİL A., Tüzemen E.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.661, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Electrocatalytic hydrogen evolution on metallic and bimetallic Pd-Co alloy nanoparticles**
Kaya D., Isik H. H., Isik İ., Sigircik G., Tuken T., Karadağ F., Ekicibil A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.2, sa.3, ss.1-2, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Preparation of TiO₂/VO_x, TiO₂/SiO₂, and VO_x/SiO₂ nanostructures by hydrothermal methods and determination of their magnetic properties**
Mohammad Hasham M. T., Ay B., Kaya D., Yıldız E., Ekicibil A.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.47, sa.7, ss.3312-3320, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Pressure effect on the structural, magnetic and thermophysical properties of X12Cr13 martensitic stainless steel prepared by powder metallurgy method**
Acar A. N., Kaya D., Ekşi A. K., Ekicibil A.
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, cilt.33, ss.104924-104935, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Synthesis and characterization of bifunctional Ru doped La-based perovskites for magnetic refrigeration and energy storage systems**
Kılıç Çetin S., Akça G., Kaya D., Ayaş A. O., Ekicibil A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.1, ss.1-11, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Magnetic and optical properties of ZnO/Ni/ZnO multilayer film on Si(100) and sapphire substrates**
Kaya D., Akyol M., Şenadim Tüzemen E., Ekicibil A.
OPTİK, cilt.266, ss.169595-169605, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Impact of Li concentration in KMgF₃:Eu,Yb fluoroperovskite on structure and luminescence properties**
Güçkan V., Kaya D., Altunal V., Ekicibil A., Karadağ F., Özdemir A., Yeğingil Z.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.902, ss.163810, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Energy storage performance of LiV₃O₈/water-in-salt electrolyte/LiNi_{1/3}Co_{1/3}Mn_{1/3}O₂ cell for aqueous lithium-ion batteries**
Kunduracı M., Kılıç Çetin S., Çağlayan U., Mutlu R., Kaya D., Ekicibil A.
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.908, ss.116118, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **Magnetically separable low Pt substituted Co nanoparticles: Investigation of structural, magnetic, and catalytic properties**
Kaya D., Işık H. H., Baldan Işık İ., Adanur İ., Wang Y., Akyol M., Karadağ F., Ekicibil A.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.632, sa.413765, ss.413765-413770, 2022 (SCI-Expanded)
- XVI. **Synthesis and structural characterization of binary PtNi alloy nanoparticles: investigating magnetic transition**
Kaya D.
Journal Of Materials Science-Materials In Electronics, cilt.32, ss.27975-27986, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **Investigation of optical, electronic, and magnetic properties of p-type NiO thin film on different substrates**
KAYA D., AYDINOĞLU H. S., ŞENADIM TÜZEMEN E., EKİCİBİL A.
THIN SOLID FILMS, cilt.732, 2021 (SCI-Expanded)
- XVIII. **YBCO superconductor added with one-dimensional TiO₂ nanostructures: Frequency dependencies of AC susceptibility, FC-ZFC magnetization, and pseudo-gap studies**
Hannachi E., Slimani Y., Okasha A. T., Yasin G., Iqbal M., Shariq M., Kaya D., Azzouz F. B., Ekicibil A.
Journal Of Alloys And Compounds, cilt.883, sa.25, ss.160887-160895, 2021 (SCI-Expanded)
- XIX. **Investigation of Magnetic Anisotropy in the Ni-Ge and Ni(NiO)-Ge Thin Films**
KAYA D., Akyol M., Wang Y., Guo Q., KARADAĞ F., EKİCİBİL A.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1230, 2021 (SCI-Expanded)
- XX. **Self-build of C₆₀-C₇₀ Molecular Heterojunctions on Highly Oriented Pyrolytic Graphite**

- Guo L., Wang Y., Kaya D., Wang Z., Zhang M., Guo Q.
Applied Surface Science, cilt.538, sa.20, ss.148142-148152, 2021 (SCI-Expanded)
- XXI. **Fe Addition Influence on the Mechanical and Thermophysical Behaviours of PM Alumix 431 Allo**
Acar A. N., Mutlu R. N., Kaya D., Ekşi A. K., Ekicibil A.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1, sa.1, ss.130031-130045, 2021 (SCI-Expanded)
- XXII. **Synthesis of monodisperse CoPt nanoparticles: Structural and magnetic properties**
KAYA D., Adanur I., Akyol M., KARADAĞ F., EKİCİBİL A.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1224, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Absence of Nonlocal Manipulation of Oxygen Atoms Inserted below the Si(111)-7x7 Surface**
Cobley R. J., KAYA D., Palmer R. E.
LANGMUIR, cilt.36, sa.27, ss.8027-8031, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Properties of fly ash-based lightweight geopolymer concrete prepared using pumice and expanded perlite as aggregates**
Top S., Vapur H., Altner M., Kaya D., Ekicibil A.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1202, 2020 (SCI-Expanded)
- XXV. **Combining scanning tunneling microscope (STM) imaging and local manipulation to probe the high dose oxidation structure of the Si(111)-7x7 surface**
KAYA D., Cobley R. J., Palmer R. E.
NANO RESEARCH, cilt.13, sa.1, ss.145-150, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Self-Defined Transition State in Hybrid C-70-Au Clusters Created by the Scanning Tunneling Microscope Tip**
KAYA D., Wang Y., Akyol M., KARADAĞ F., EKİCİBİL A., Guo Q.
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, cilt.123, sa.45, ss.27945-27950, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Stick-Sudden-Rotation and Structural Polymorphism of (C-70)(m)-(Au)(n) Hybrid Nanoclusters**
Wang Y., KAYA D., GAO J., Guo Q.
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, cilt.123, sa.20, ss.12791-12796, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **The effect of electric field on a fullerene molecule on a metal surface by a nano STM tip**
KAYA D.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.557, ss.126-131, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Orientational Epitaxy of van der Waals Molecular Heterostructures**
Guo L., Wang Y., KAYA D., Palmer R. E., Chen G., Guo Q.
NANO LETTERS, cilt.18, sa.8, ss.5257-5261, 2018 (SCI-Expanded)
- XXX. **Controlled Manipulation of Magic Number Gold-Fullerene Clusters Using Scanning Tunneling Microscopy**
Kaya D., GAO J., Fard M. R., Palmer R. E., Guo Q.
LANGMUIR, cilt.34, sa.28, ss.8388-8392, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Probing Phase Evolutions of Au-Methyl-Propyl-Thiolate Self-Assembled Monolayers on Au(111) at the Molecular Level**
GAO J., Lin H., Qin X., Zhang X., Ding H., Wang Y., Fard M. R., Kaya D., ZHU G., Li Q., et al.
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, cilt.122, sa.25, ss.6666-6672, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Tip-triggered Thermal Cascade Manipulation of Magic Number Gold-Fullerene Clusters in the Scanning Tunnelling Microscope**
Kaya D., BAO D., Palmer R. E., DU S., Guo Q.
NANO LETTERS, cilt.17, sa.10, ss.6171-6176, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Growth of Two -Dimensional C-60 Nanoclusters within a Propylthiolate Matrix**
GAO J., GAO J., YAN C., Fard M. R., Kaya D., ZHU G., Guo Q.
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, cilt.120, sa.44, ss.25481-25488, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Site-Specific Assembly of Fullerene Nanorings Guided by Two-Dimensional Gold Clusters**
Xie Y., Fard M. R., Kaya D., BAO D., Palmer R. E., DU S., Guo Q.
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, cilt.120, sa.20, ss.10975-10981, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Controlling exchange bias in FeMn with Cu**

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The impact of glass powder on surface and morphological properties of Alumix 431 alloy**
Acar A. N., Kaya D., Ekşi A. K., Ekicibil A.
The International Journal of Materials and Engineering Technology, cilt.7, sa.1, ss.32-37, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Structural, Magnetic and Catalytic Properties of FeCo Nanoparticles Synthesized by Polyol Process**
KARADAĞ F., EKİCİBİL A., Tayfun E. C., Erman K., KAYA D.
Adıyaman Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, ss.74-88, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Scanning Tunnelling Microscopy: Beyond Imaging Surfaces, Atoms and Molecules**
KAYA D.
JOURNAL OF MATERIALS AND ELECTRONIC DEVICES, cilt.1, sa.1, ss.18-32, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Structural and Surface Properties of Glass Powder Coated Cr Steels**
Acar A. N., Kaya D., Ekşi A. K., Ekicibil A.
The International Journal of Materials and Engineering Technology, cilt.4, sa.2, ss.109-116, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Structural analysis of pure PtCu₃ nanoparticles synthesized by modified Polyol process**
Kaya D.
Cumhuriyet Science Journal, cilt.42, sa.3, ss.586-592, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Comparing Different Approaches to Form Cobalt Oxide Layer on CoPt Nanoparticles**
Kaya D., Adanur I., Akyol M., Karadağ F., Ekicibil A.
Adıyaman University Journal of Science, cilt.10, sa.1, ss.353-363, 2020 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Transport Properties of Superconducting Materials**
Ekicibil A., Karadağ F., Kiliç Çetin S., Ayaş A. O., Akça G., Akyol M., Kaya D.
Superconducting Materials, Yassine Slimani, Essia Hannachi, Editör, Springer, London/Berlin, Singapore, ss.29-60, 2022
- II. **Supported Two-dimensional Metal Clusters**
Guo Q., Kaya D.
21st Century Nanoscience - A Handbook, Low-Dimensional Materials and Morphologies (Volume Four), Klaus D. Sattler, Editör, CRC, New York, New-York, ss.225-260, 2020

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The Impact of Glass Powder on Surface and Morphological Properties of Alumix 431 Alloy**
Acar A. N., Kaya D., Ekşi A. K., Ekicibil A.
The 5th International Conference of Materials and Engineering Technology (TICMET'23), Trabzon, Türkiye, 13 - 16 Kasım 2023, ss.345
- II. **Synthesis and Evaluation of Bimetallic Pt₆₂Ni₃₈ Electrocatalyst for Hydrogen Evolution Reaction**
Baldan Işık I., Kaya D., Işık H. H., Ekicibil A., Karadağ F.
6th International Conference on Physical Chemistry & Functional Materials, Adana, Türkiye, 13 - 14 Haziran 2023, sa.27, ss.42
- III. **Effect of 10% Portland limestone cement powder on the morphological properties of X12Cr13 martensitic stainless steels**
Acar A. N., Kaya D., Ekşi A. K., Ekicibil A.

4th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2022), Ankara, Türkiye, 14 - 16 Aralık 2022, ss.570-574

- IV. **Hydrothermal Synthesis and Structure Properties of NiMnO₃ for Supercapacitors Electrode Material**
Koca D., Kaya D., Tüken T.
4TH INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY (EURASIANSCIENTECH), Ankara, Türkiye, 14 - 16 Aralık 2022, ss.149
- V. **INVESTIGATION OF BIMETALIC Pt₃₀Co₇₀ NANOPARTICLE FOR ELECTROCHEMICAL HYDROGEN EVOLUTION**
Baldan Işık I., Kaya D., Işık H. H., Ekicibil A., Karadağ F.
9th International Marmara Sciences Congress, Kocaeli, Türkiye, 09 Aralık 2022, ss.88-93
- VI. **THE STRUCTURAL ANALYSIS OF Pt₁₈Cu₈₂ ALLOY CATALYST FOR HYDROGEN EVOLUTION REACTION IN ALKALINE MEDIA**
IŞIK H. H., KAYA D., BALDAN IŞIK İ., KARADAĞ F., EKİCİBİL A.
9th International Marmara Sciences Congress, Kocaeli, Türkiye, 09 Aralık 2022, ss.12
- VII. **Surface and Structural Properties of Martensitic Stainless Steel –Glass Powder Composite Materials Prepared by Powder Metallurgy Method**
Acar A. N., Kaya D., Ekşi A. K., Ekicibil A.
The 4th International Conference of Materials and Engineering Technology (TICMET'22), İstanbul, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2022, ss.99-103
- VIII. **INVESTIGATION OF HYDROGEN EVOLUTION REACTION WITH LOW-Pt LOADING IN PtCu ALLOY**
Baldan Işık İ., Işık H. H., Kaya D., Ekicibil A., Karadağ F.
IV. INTERNATIONAL CONFERENCE ON NATURAL SCIENCES AND TECHNOLOGIES (ICONAT-2022), Antalya, Türkiye, 24 Ağustos 2022, ss.73
- IX. **ENHANCED HER PROCESS WITH ULTRA-SMALL Pt₂₅Au₇₅ ALLOY NANOPARTICLES**
Işık H. H., Baldan Işık İ., Kaya D., Karadağ F., Ekicibil A.
IV. INTERNATIONAL CONFERENCE ON NATURAL SCIENCES AND TECHNOLOGIES (ICONAT-2022), Antalya, Türkiye, 24 Ağustos 2022, ss.72
- X. **THE CATALYTIC PROPERTIES OF TRIMETALIC Pt₃₅Cu₃₈Co₂₇ NANOPARTICLE**
Baldan Işık I., Işık H. H., Kaya D., Karadağ F., Ekicibil A.
8th INTERNATIONAL MARMARA SCIENCE AND SOCIAL CONGRESS, Kocaeli, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 2022, ss.53
- XI. **The Structural Properties Of Pt₂₀cu₈₀ Catalyst For Hydrogen Evolution Reaction**
Işık H. H., Baldan Işık I., Kaya D., Karadağ F., Ekicibil A.
8th International Marmara Sciences Congress, Kocaeli, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 2022, ss.52
- XII. **Structural And Surface Properties Of Glass Powder Coated Cr Steels**
Acar A. N., Kaya D., Ekşi A. K., Ekicibil A.
The 3rd International Conference of Materials and Engineering Technology (TICMET'21), Gaziantep, Türkiye, 5 - 06 Kasım 2021, ss.252
- XIII. **Formation of p-Type NiO Thin Films on Different Substrates: Structural, Electrical, Optical, and Magnetic Properties**
Kaya D., Aydınöğlü H. S., Şenadım Tüzemen E., Ekicibil A.
International Conference on Oxide Materials for Electronic Engineering -fabrication, properties and applications, Lviv, Ukrayna, 28 Eylül - 02 Ekim 2021, ss.38
- XIV. **Chemically Synthesized Binary Pd-Co Alloys: Structural and Magnetic Properties**
Kaya D., Adanur İ., Akyol M., Karadağ F., Ekicibil A.
International Conference on Oxide Materials for Electronic Engineering- fabrication, properties and applications, Lviv, Ukrayna, 28 Eylül - 02 Ekim 2021, ss.27
- XV. **Magnetically Separable PtCo Alloys for Hydrogen Evolution Catalysis**
KAYA D.
8th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG-2021), Elazığ, Türkiye, 14 - 16 Temmuz 2021, ss.55
- XVI. **Structure analysis of bimetallic Pt_{0.5}Cu_{0.5} nanoparticle synthesized by modified polyol method**

Işık H. H., Kaya D., Karadağ F., Ekicibil A.

8th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation (MSNG2021), Elazığ, Türkiye, 14 - 16 Temmuz 2021, ss.88

XVII. 'Structural Analysis of multifunctional Cu_{0.5}Co_{0.5} nanoparticles synthesized by polyol process

Çetin F., Tayfun E., Işık H., Kaya D., Karadağ F., Ekicibil A.

8th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation (MSNG2021), Elazığ, Türkiye, 14 - 16 Temmuz 2021, ss.77

XVIII. Structural and Electrical Properties of p-type NiO Thin Films Produced by Thermal Evaporation on Different Substrates

Aydinoğlu H., Kaya D., Şenadım Tüzemen E., Ekicibil A.

2 nd International Conference on Light and Light –based Technologies (ICLLT), Ankara, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2021, ss.106

XIX. Structural and Magnetic Properties of PtPdCo Nanoparticles

KAYA D.

14th International European Conference On Mathematics, Engineering, Natural & Medical Sciences, Győr, Macaristan, 26 - 28 Mart 2021, ss.283

XX. Controlling Physical and Magnetic Properties of CoPt Nanoparticles

Kaya D., Adanur İ., Akyol M., Karadağ F., Ekicibil A.

International Conference of Condensed Matter and Material Science , Adana, Türkiye, 14 - 19 Ekim 2019, ss.1

XXI. Magnetic Properties of NiGe/Au/C₆₀ Thin Films at 5 K

Kaya D., Akyol M., Wang Y., Guo Q., Karadağ F., Ekicibil A.

6th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG2019), Niğde, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2019, ss.301-304

XXII. Magnetic Properties of Pt-doped Co nanoparticles at 20 K

KAYA D., Adanur İ., Akyol M., KARADAĞ F., EKİCİBİL A.

International Conference on Condensed Matter and Materials Science, Adana, Türkiye, 14 - 19 Ekim 2019, ss.14-19

XXIII. Physical Properties of CoPt Magnetic Core-Shell Nanoparticles

KAYA D., Adanur İ., Akyol M., KARADAĞ F., EKİCİBİL A.

4th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2019), Antalya, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2019, ss.1

XXIV. Beyond Imaging Surfaces and Molecules with Scanning Tunneling Microscopy

KAYA D.

Bilkent Üniversitesi Kimya Sermineri, Ankara, Türkiye, 18 Aralık 2018

XXV. Au₃₅ Nano clusters and fullerene molecules on graphene surface using Scanning Tunneling Microscopy

KAYA D., Guo L., Palmer R. E., Guo Q.

13th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017

XXVI. The Effect of STM tip on the Hybrid (C₆₀)_n-(Au)_m Clusters: Electric Field

KAYA D., Fard M. R., Palmer R. E., Guo Q.

International Conference on Condensed Matter and Materials Science (ICMMS-2017), Adana, Türkiye, 11 - 15 Ekim 2017

XXVII. Controlling Nanoscale Fullerene-Gold Clusters with Scanning Tunneling Microscopy

KAYA D.

1. International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation (MSNG-2017), Sarajevo, Bosna-Hersek, 28 - 30 Haziran 2017

Desteklenen Projeler

ALTUNAL V., KARADAĞ F., EKİCİBİL A., KAYA D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Perovskit Tabanlı Lüminesans Yayan Fonksiyonel Malzemelerin Geliştirilmesi, 2023 - Devam Ediyor

KAYA D., Tayfun E. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PtAu Nanoparçacıkların Ferromanyetik Geçiş Elementleri ile Katılanması ve Yapısal ve Manyetik Özelliklerinin Araştırılması, 2023 - Devam Ediyor

KAYA D., AYDIN İ., AKYOL M., Tayfun E. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrojen Yakıt Teknolojisi için Geri Dönüştürülebilir Çok Fonksiyonlu (Pt_{0,75}Au_{0,25})xM_{1-x} (M: Fe, Co ve Ni) Nanoyapıların Katalitik ve Manyetik Özelliklerin Geliştirilmesi, 2023 - Devam Ediyor

Acar A. N., Kaya D., Ekşi A. K., Ekicibil A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Paslanmaz çelik çimento-cam tozu kompozit malzeme üretimi ve yapısal fiziksel ve mekaniksel özelliklerinin incelenmesi, 2021 - 2023

KAYA D., EKİCİBİL A., KARADAĞ F., Adanur İ., Baldan IŞIK İ., IŞIK H. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Modifiye Edilmiş Polyol Yöntemi ile Çok Fonksiyonlu CoPtCu Çekirdek-Kabuk Nanoparçacık Üretimi, Yapısal ve Katalitik Özelliklerinin İncelenmesi, 2021 - 2023

Kaya D., Karadağ F., Ekicibil A., Baldan Işık İ., Işık H. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Modifiye Edilmiş Polyol Yöntemi ile Çok Fonksiyonlu Co-PtCu Çekirdek-Kabuk Nanoparçacık Üretimi, Yapısal ve Katalitik Özelliklerinin İncelenmesi, 2021 - 2022

Karadağ F., Ayaş A. O., Ekicibil A., Işık H. H., Akyol M., Kılıç Çetin S., Kaya D., BALDAN IŞIK İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cu Katkılı Pt Nanoparçacıkların Katalitik Özelliklerinin İncelenmesi ve Elektronik Özelliklerinin Yoğunluk Fonksiyonel Teorisi Density Functional Theory Yöntemi ile Araştırılması, 2021 - 2022

Ekicibil A., Karadağ F., Kaya D., Ayaş A. O., Baldan Işık İ., Işık H. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PtAu Nanoparçacıkların Manyetik ve Katalitik Özelliklerinin İncelenmesi, 2020 - 2022

Ekicibil A., Kaya D., Karadağ F., Akyol M., Ayaş A. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PtAu Nanoparçacıkların Manyetik ve Katalitik Özelliklerinin Araştırılması, 2020 - 2022

Karadağ F., Ekicibil A., Kaya D., Akyol M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Manyetik ince filmlerin manyeto-optik özelliklerinin geliştirilmesi, 2020 - 2022

Kaya D., Ekicibil A., Altunal V., Yeğingil Z., NATO Destekli Araştırma Projesi, Determination of exposed dose and radioactive source identity in radiological emergency, 2019 - 2022

KAYA D., EKİCİBİL A., KARADAĞ F., AKYOL M., Adanur İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Co Nano Yapıların Pd ile Katılanıp Yapısal ve Manyetik Özelliklerinin İncelenmesi, 2019 - 2021

KAYA D., AKYOL M., Adanur İ., KARADAĞ F., EKİCİBİL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CoPtCoOx ÇekirdekKabuk Nano Yapıların Manyetik Özelliklerinin İncelenmesi, 2018 - 2019

KAYA D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Taramalı tünellemeli mikroskop ile 2 boyutlu Fulleren nanoyapıların araştırılması, 2018 - 2018

Metrikler

Yayın: 71

Atf (WoS): 95

Atf (Scopus): 109

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

24. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2018

Bilkent Kimya Bölümü Seminerleri, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2018

The Effect of STM tip on the Hybrid (C₆₀)_n-(Au)_m Clusters: Electric Field, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2017

Au₃₅ Nano clusters and fullerene molecules on graphene surface using Scanning Tunneling Microscopy, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2017

International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation (MSNG-2017), Davetli Konuşmacı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2017

Electron induced manipulation using Scanning Tunneling Microscopy: Oxygen and Chlorobenzene Molecules on the

Si(111)-7x7 Surface, Katılımcı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2017
International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation (MSNG-2017), Oturum Başkanı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2017
3th International Nanoscience and Nanotechnology for next Generation, Davetli Konuşmacı, Antalya, Türkiye, 2016
3. International of Advanced and Functional Material Technologies (AFMAT-2016), Oturum Başkanı, Antalya, Türkiye, 2016
3th International Nanoscience and Nanotechnology for next Generation, Oturum Başkanı, Antalya, Türkiye, 2016
International of Advanced and Functional Material Technologies (AFMAT-2016), Davetli Konuşmacı, Antalya, Türkiye, 2016
The Manipulation of Oxygen and Chlorobenzene Molecules on the Si(111)-7x7 Surface with Scanning Tunneling Microscopy, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2016
Cascade Manipulation of Hybrid (C60)m-(Au)n Clusters with STM Tip, Katılımcı, Nottingham, Birleşik Krallık, 2015
Cascade Manipulation of Hybrid (C60)m-(Au)n Clusters with STM Tip, Katılımcı, Birmingham, Birleşik Krallık, 2015
Formation, Size Distribution and Temperature Dependence of Novel, Hybrid (C60)m?(Au)n clusters on the Au(111) surface, Katılımcı, Genoa, İtalya, 2015
Site-Selected Manipulation of Magic Number (C60)m?(Au)n clusters on Au(111), Katılımcı, Genoa, İtalya, 2015
Size distribution and temperature dependence of (C60)m-(Au)n clusters on Au(111) surface studied with VT-STM, Katılımcı, Birmingham, Birleşik Krallık, 2015
Suppression of Atomic Manipulation in the STM by the STM Tip, Katılımcı, Coventry, Birleşik Krallık, 2014
Non-local Manipulation of Chlorobenzene Molecule on the Si(111)-7x7 Surface with STM: Tip Suppression of Desorption, Katılımcı, Birmingham, Birleşik Krallık, 2013
Tip Suppression of Non-local Desorption for Chlorobenzene on Si(111)-7x7 with the STM, Katılımcı, Paris, Fransa, 2013
Nonlocal Desorption of Chlorobenzene on Si(111)-7x7 in the STM, Katılımcı, Birmingham, Birleşik Krallık, 2013
Thermally-Assisted Electron-Induced Nonlocal Desorption in the STM, Katılımcı, Nottingham, Birleşik Krallık, 2013
Effect of Cu Layer on Exchange Bias in FeMn, Katılımcı, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 2012
Effect of Cu Layer on Exchange Bias in FeMn, Katılımcı, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 2012
Effect of Cu Layer on FeMn Magnetic Properties, Katılımcı, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 2011
MgB2 Fiziksel Özelliklerinin Arastırılması, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2008

Burslar

YURT DIŞINA LİSANSÜSTÜ ÖĞRENİM GÖRME, Milli Eğitim Bakanlığı, 2009 - Devam Ediyor
2211 - Yurt İçi Lisansüstü Burs Programı, TÜBİTAK, 2008 - Devam Ediyor
Yüksek Lisans Bursu, Vakıf, 2007 - Devam Ediyor
Lisans Bursu, Vakıf, 2006 - Devam Ediyor

Ödüller

KAYA D., Moreton Travel Award, University of Birmingham, Aralık 2015
KAYA D., Moreton Travel Award, University of Birmingham, Eylül 2014
KAYA D., Moreton Travel Award, University of Birmingham, Eylül 2013
KAYA D., Conference Travel Award, Texas A&M University, Mart 2012
KAYA D., Conference Travel Award, Texas A&M University, Ocak 2011
KAYA D., Bölüm Birincisi, Çukurova Üniversitesi Fizik Bölümü, Haziran 2007

Akademi Dışı Deneyim

Nanoscale Physics Research Lab at University of Birmingham