

Arş.Gör.Dr. AYŞE DEMİR KORKMAZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 280 3449](tel:+902162803449)

İş Telefonu: [+90 216 280 3514](tel:+902162803514)

E-posta: ayse.demir@medeniyet.edu.tr

Web: <http://aves.medeniyet.edu.tr/ayse.demir/cv>

Posta Adresi: İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Ünalın Kampüsü, Kimya Bölümü, Ünalın Mahallesi, Yanyol Sokağı, D-100 Kuze Yanyol, Üsküdar, İstanbul

Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Adli Bilimler, Türkiye 2018 - Devam Ediyor
Lisans, University of Houston, College of Natural Sciences and Mathematics, Department of Biology and Biochemistry, Amerika Birleşik Devletleri 2005 - Devam Ediyor

Doktora, Fatih Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 2010 - 2015

Yüksek Lisans, Fatih Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 2008 - 2010

Lisans, Fatih Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2001 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Functionalized Magnetic Nanoparticles, Fatih Üniversitesi, Institute Of Science And Engineering, Chemistry, 2015

Yüksek Lisans, Synthesis and biological investigation of hydrogenated and fluorinated amino acid-based molecules that may bind specifically to the alpha 5/beta1 integrin , Fatih Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2010

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Malzeme Karakterizasyonu, Nanomalzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Kimya , 2016 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2015 - 2016

Araştırma Görevlisi, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2012 - 2015

Araştırma Görevlisi, Fatih Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi / School Of Sciences And Arts, Kimya / Chemistry, 2011 - 2012

Araştırma Görevlisi, University Of Houston, College Of Natural Sciences And Mathematics, Biyoloji Ve Biyokimya /

Verdiği Dersler

Organik Kimya, Lisans, 2018 - 2019, 2020 - 2021

Genel Kimya, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Kimya Laboratuvarı I, Lisans, 2018 - 2019

Kimya I, Lisans, 2018 - 2019

Genel Kimya, Lisans, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation on the structural, optical, and magnetic features of Dy³⁺ and Y³⁺ co-doped Mn_{0.5}Zn_{0.5}Fe₂O₄ spinel ferrite nanoparticles**
Almessiere M. A. , Guner S., Slimani Y., Baykal A., Shirsath S. E. , DEMİR KORKMAZ A., Badar R., Manikandan A.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1248, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Impact of Gd substitution on the structure, hyperfine interactions, and magnetic properties of Sr hexaferrites**
Almessiere M. A. , Slimani Y., Sertkol M., Gungunes H., Wudil Y. S. , DEMİR KORKMAZ A., Baykal A.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.47, sa.23, ss.33853-33864, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Sm-Dy co-substituted Sr hexaferrite microspheres: An investigation on their structural, magnetic, optical, and porosity characteristics**
Almessiere M. A. , Guner S., Slimani Y., Jermy B. R. , Sertkol M., Taskhandi N., DEMİR KORKMAZ A., Baykal A.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.47, sa.17, ss.25131-25141, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **AC susceptibility and FC-ZFC magnetic properties of SrTbxFe_{12-x}O₁₉ and SrTmxFe_{12-x}O₁₉ hexaferrites: Comparative study**
Slimani Y., Almessiere M., Korkmaz A., Baykal A., Ercan I.
Journal of Rare Earths, cilt.39, ss.1003-1009, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Correlation between chemical composition, electrical, magnetic and microwave properties in Dy-substituted Ni-Cu-Zn ferrites**
Almessiere M. A. , Slimani Y., Gungunes H., DEMİR KORKMAZ A., Trukhanov S. V. , Guner S., Alahmari F., Trukhanov A. V. , Baykal A.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS, cilt.270, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **A study on the electrical and dielectric properties of SrGdxFe_{12-x}O₁₉ (x=0.00-0.05) nanosized M-type hexagonal ferrites**
ÜNAL B., Almessiere M. A. , Slimani Y., DEMİR KORKMAZ A., Baykal A.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Influence of Dy³⁺ Ions on the Microstructures and Magnetic, Electrical, and Microwave Properties of [Ni_{0.4}Cu_{0.2}Zn_{0.4}](Fe_{2-x}Dyx)₀₋₄ (0.00 ≤ x ≤ 0.04) Spinel Ferrites**
Almessiere M. A. , Slimani Y., GÜNGÜNEŞ H., DEMİR KORKMAZ A., Zubar T., Trukhanov S., Trukhanov A., Manikandan A., Alahmari F., Baykal A.
ACS OMEGA, cilt.6, sa.15, ss.10266-10280, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Investigation of AC susceptibility, dielectric and electrical properties of Tb-Tm co-substituted M-type Sr hexaferrites**
Slimani Y., ÜNAL B., Almessiere M. A. , DEMİR KORKMAZ A., Baykal A.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.260, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Effect of thulium substitution on conductivity and dielectric belongings of nanospinel cobalt ferrite**
ÜNAL B., Almessiere M. A. , DEMİR KORKMAZ A., Slimani Y., Baykal A.

JOURNAL OF RARE EARTHS, cilt.38, sa.10, ss.1103-1113, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- X. **Effect of Nd-Y co-substitution on structural, magnetic, optical and microwave properties of NiCuZn nanospinel ferrites**
Almessiere M. A. , Slimani Y., Trukhanov A. V. , DEMİR KORKMAZ A., Guner S., Akhtar S., Shirsath S. E. , Baykal A., Ercan I.
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T, cilt.9, sa.5, ss.11278-11290, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Developing the magnetic, dielectric and anticandidal characteristics of SrFe₁₂O₁₉/(Mg_{0.5}Cd_{0.5}Dy_{0.03}Fe_{1.97}O₄)(x) hard/soft ferrite nanocomposites**
Algarou N. A. , Slimani Y., Almessiere M. A. , Rehman S., Younas M., ÜNAL B., DEMİR KORKMAZ A., Gondal M. A. , Trukhanov A., Baykal A., et al.
JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS, cilt.113, ss.344-362, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **SrCo_xZr_xFe_{12-2x}O₁₉ and SrNi_xZr_xFe_{12-2x}O₁₉ hexaferrites: A Comparison Study of AC Susceptibility, FC-ZFC and hyperfine interactions**
Almessiere M., Slimani Y., Güngüneş H., Korkmaz A., Baykal A., Trukhanov A., Yasin G.
Chinese Journal of Physics, cilt.66, ss.596-605, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Investigation of structural and physical properties of Eu³⁺ ions substituted Ni_{0.4}Cu_{0.2}Zn_{0.4}Fe₂O₄ spinel ferrite nanoparticles prepared via sonochemical approach**
Slimani Y., ÜNAL B., Almessiere M. A. , DEMİR KORKMAZ A., Shirsath S. E. , Yasin G., Trukhanov A., Baykal A.
RESULTS IN PHYSICS, cilt.17, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Engineered magnetic nanoparticles enhance chlorophyll content and growth of barley through the induction of photosystem genes**
Tombuloglu H., Slimani Y., Tombuloglu G., Alshammari T., Almessiere M., Korkmaz A., Baykal A., Samia A. C. S.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Ultrasonic synthesis, magnetic and optical characterization of Tm(3+) and Tb³⁺ ions co-doped barium nanohexaferrites**
Almessiere M. A. , Slimani Y., Guner S., Aldakhil S., Korkmaz A., Sertkol M., Gungunes H., Yasin G., Baykal A.
JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY, cilt.286, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Synthesis and biological characterization of Mn_{0.5}Zn_{0.5}Eu_xDy_xFe_{1.8-2x}O₄ nanoparticles by sonochemical approach**
Rehman S., Almessiere M. A. , Khan F. A. , Korkmaz A., Tashkandi N., Slimani Y., Baykal A.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.109, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **A study on the spectral, microstructural, and magnetic properties of Eu-Nd double-substituted Ba_{0.5}Sr_{0.5}Fe₁₂O₁₉ hexaferrites synthesized by an ultrasonic-assisted approach**
Almessiere M. A. , Slimani Y., Korkmaz A., Baykal A., Albetran H., Saleh T. A. , Sertkol M., Ercan I.
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY, cilt.62, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Comparative study of sonochemically synthesized Co-Zr and Ni-Zr substituted Sr-hexaferrites: Magnetic and structural investigations**
Almessiere M. A. , Slimani Y., Korkmaz A., Guener S., Maarouf A. A. , Baykal A.
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.497, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Sonochemical synthesis of Dy³⁺ substituted Mn_{0.5}Zn_{0.5}Fe_{2-x}O₄ nanoparticles: Structural, magnetic and optical characterizations**
Almessiere M. A. , Slimani Y., Korkmaz A., Guner S., Baykal A., Shirsath S. E. , Ercan I., Koegerler P.
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY, cilt.61, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **MAGNETIC FIELD IMPLEMENTING INTO THE ELECTROLUMINESCENCE OF OLED DEVICES DOPED WITH CoFe₂O₄ NANOPARTICLES**
Mucur S. P. , Canimkurbey B., Korkmaz A.
LIGHT & ENGINEERING, cilt.28, sa.2, ss.95-105, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Impact of calcium and magnesium substituted strontium nano-hexaferrite on mineral uptake,**

magnetic character, and physiology of barley (*Hordeum vulgare* L.)

Tombuloglu H., Slimani Y., Tombuloglu G., Almessiere M., Sozeri H., Demir-Korkmaz A., AiShammari T. M., Baykal A., Ercan I., Hakeem K. R.

ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, cilt.186, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XXII. **Sonochemical Synthesis of CoFe₂-xNd_xO₄ Nanoparticles: Structural, Optical, and Magnetic Investigation**
Almessiere M. A., Slimani Y., Korkmaz A., Sertkol M., Baykal A., Ercan I., ÖZÇELİK B.
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.32, sa.12, ss.3837-3844, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Electrical properties of La(3+) and Y³⁺ ions substituted Ni_{0.3}Cu_{0.3}Zn_{0.4}Fe₂O₄ nanospinel ferrites**
Almessiere M. A., Unal B., Slimani Y., Korkmaz A., Baykal A., Ercan I.
RESULTS IN PHYSICS, cilt.15, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Ni_{0.4}Cu_{0.2}Zn_{0.4}TbxFe₂-xO₄ nanospinel ferrites: Ultrasonic synthesis and physical properties**
Slimani Y., Almessiere M. A., Korkmaz A., Guner S., Gungunes H., Sertkol M., Manikandan A., Yildiz A., Akhtar S., Shirsath S. E., et al.
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY, cilt.59, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Sonochemical synthesis of Eu³⁺ substituted CoFe₂O₄ nanoparticles and their structural, optical and magnetic properties**
Almessiere M. A., Slimani Y., Korkmaz A., Taskhandi N., Sertkol M., Baykal A., Shirsath S. E., Ercan I., ÖZÇELİK B.
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY, cilt.58, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Sonochemical synthesis and physical properties of Co_{0.3}Ni_{0.5}Mn_{0.2}EuxFe₂-xO₄ nano-spinel ferrites**
Almessiere M. A., Slimani Y., Guner S., Sertkol M., Korkmaz A., Shirsath S. E., Baykal A.
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY, cilt.58, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **The relationship between *Chlorella* sp. and zinc oxide nanoparticles: Changes in biochemical, oxygen evolution, and lipid production ability**
Kaliyamurthi S., Selvaraj G., Cakmak Z. E., Korkmaz A., Cakmak T.
PROCESS BIOCHEMISTRY, cilt.85, ss.43-50, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Ca²⁺/Mg²⁺ co-substituted strontium nanohexaferrites: magnetic investigation and Mossbauer analysis**
Almessiere M. A., Slimani Y., Korkmaz A., Gungunes H., Nawaz M., Shirsath S. E., Baykal A., Ercan I.
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.92, sa.1, ss.239-251, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Impact of La³⁺ and Y³⁺ ion substitutions on structural, magnetic and microwave properties of Ni_{0.3}Cu_{0.3}Zn_{0.4}Fe₂O₄ nanospinel ferrites synthesized via sonochemical route**
Almessiere M. A., Slimani Y., Korkmaz A., Baykal A., Gungunes H., Sozeri H., Shirsath S. E., Guener S., Akhtar S., Manikandan A.
RSC ADVANCES, cilt.9, sa.53, ss.30671-30684, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Electrical and dielectric properties of Nb³⁺ ions substituted Ba-hexaferrites**
Almessiere M. A., Unal B., Slimani Y., Korkmaz A., Algarou N. A., Baykal A.
RESULTS IN PHYSICS, cilt.14, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **Structural, optical and magnetic properties of Tm³⁺ substituted cobalt spinel ferrites synthesized via sonochemical approach**
Almessiere M. A., Slimani Y., Korkmaz A., Guner S., Sertkol M., Shirsath S. E., Baykal A.
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY, cilt.54, ss.1-10, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Impact of superparamagnetic iron oxide nanoparticles (SPIONs) and ionic iron on physiology of summer squash (*Cucurbita pepo*): A comparative study**
Tombuloglu H., Slimani Y., Tombuloglu G., DEMİR KORKMAZ A., Baykal A., Almessiere M., Ercan I.
PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, cilt.139, ss.56-65, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **Development of Novel Nano-ZnO Enhanced Polymeric Membranes for Water Purification**
Taha A. K. T., Amir M., Korkmaz A., Al-Messiere M. A., Baykal A., Karakus S., Kilislioglu A.
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, cilt.29, sa.3, ss.979-988, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XXXIV. **Microstructural, Optical, and Magnetic Properties of Vanadium-Substituted Nickel Spinel Nanoferrites**
Korkmaz A., Guener S., Slimani Y., Gungunes H., Amir M., Manikandan A., Baykal A.
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.32, sa.4, ss.1057-1065, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **Cr³⁺-substituted Ba nanohexaferrites as high-quality microwave absorber in X band**
Sozeri H., Genc E., Almessiere M. A. , Unver I. S. , Korkmaz A., Baykal A.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.779, ss.420-426, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **Magneto-optical properties of rare earth metals substituted Co-Zn spinel nanoferrites**
Almessiere M. A. , Korkmaz A., Slimani Y., Nawaz M., Ali S., Baykal A.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.45, sa.3, ss.3449-3458, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVII. **Viewing the Emphasis on State-of-the-Art Magnetic Nanoparticles: Synthesis, Physical Properties, and Applications in Cancer Theranostics**
Kaliyurthi S., Demir-Korkmaz A., Selvaraj G., Gokce-Polat E. G. , Wei Y., Almessiere M. A. , Baykal A., Gu K., Wei D.
CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN, cilt.25, sa.13, ss.1505-1523, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVIII. **Synthesis and Magnetic Characterization of Cu Substituted Barium Hexaferrites**
Asiri S., Guener S., Demir A., Yildiz A., Manikandan A., Baykal A.
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, cilt.28, sa.3, ss.1065-1071, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIX. **Magneto-optical properties of BaCr_yFe_{12-2y}O₁₉ (0.0 ≤ y ≤ 1.0) hexaferrites**
ASIRI S., GÜNER S., Korkmaz A., Amir M., BATOÖ K., ALMESSIERE M., Gungunes H., SÖZERI H., BAYKAL A.
Journal of Magnetism and Magnetic Materials, cilt.451, ss.463-472, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XL. **Photocatalytic Degradation of Azo Dyes and Organic Contaminants in Wastewater Using Magnetically Recyclable Fe₃O₄@UA-Cu Nano-catalyst**
Abdullahi M., Amir M., Asiri S., Korkmaz A., Baykal A., Soylu G., Karakuş S., Kilislioğlu A.
Catalysis Letters, cilt.148, sa.4, ss.1130-1141, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLI. **Mössbauer Analysis and Cation Distribution of Zn Substituted BaFe₁₂O₁₉ Hexaferrites**
AUWAL I., Korkmaz A., Amir M., ASIRI S., BAYKAL A., Güngüneş H., SHIRSTAH S.
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, cilt.31, sa.1, ss.151-156, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLII. **Concentration and temperature-dependent magnetic properties of Ba_{1-x}Zn_xFe₁₂O₁₉ hexaferrites**
Amir M., Sozeri H., Korkmaz A., Baykal A.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.44, sa.1, ss.988-992, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIII. **Magnetic properties and Mossbauer spectroscopy of Cu-Mn substituted BaFe₁₂O₁₉ hexaferrites**
Baykal A., Gungunes H., Sozeri H., Amir M., Auwal I., Asiri S., Shirsath S. E. , Korkmaz A.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.43, sa.17, ss.15486-15492, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIV. **Magnetic Properties of FeMn_yCo_yFe_{2-2y}O₄@Oleylamine Nanocomposite with Cation Distribution**
Amir M., Korkmaz A., BAYKAL A., Geleri M., SÖZERI H., Güngüneş H., Sertkol M., SHIRSATH S. E.
Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, cilt.27, sa.6, ss.1740-1749, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLV. **Synthesis and magneto-optical properties of triethylene glycol stabilized Mn_{1-x}Zn_xFe₂O₄ nanoparticles**
Baykal A., Guner S., Demir A.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.619, ss.5-11, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVI. **Magnetic and optical properties of Cu_{1-x}Zn_xFe₂O₄ nanoparticles dispersed in a silica matrix by a sol-gel auto-combustion method**
Baykal A., Esir S., Demir A., Guner S.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.41, sa.1, ss.231-239, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVII. **Zn_xCu_(1-x)Fe₂O₄ Nanoferrites by Sol-Gel Auto Combustion Route: Cation Distribution and Microwave Absorption Properties**
Kavas H., Baykal A., Demir A., Toprak M. S. , Aktas B.

- JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, cilt.24, sa.6, ss.963-970, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVIII. **Magneto-optical properties of Cu_{1-x}Zn_xFe₂O₄ nanoparticles**
Guner S., Esir S., Baykal A., Demir A., Bakis Y.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.74, ss.184-197, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIX. **Effect of zinc substitution on magneto-optical properties of Mn_{1-x}Zn_xFe₂O₄/SiO₂ nanocomposites**
Baykal A., Guner S., Demir A., Esir S., Genç F.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.40, sa.8, ss.13401-13408, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- L. **Magnetic and Optical Properties of Mn_{1-x}Zn_xFe₂O₄ Nanoparticles**
Demir A., Guner S., Bakis Y., Esir S., Baykal A.
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, cilt.24, sa.4, ss.729-736, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LI. **Green synthesis of Fe₃O₄ nanoparticles by one-pot saccharide-assisted hydrothermal method**
Demir A., Baykal A., Sözeri H.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.38, sa.5, ss.825-836, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LII. **Low temperature magnetic investigation of Fe₃O₄ nanoparticles filled into multiwalled carbon nanotubes**
Demir A., Baykal A., Sözeri H., Topkaya R.
SYNTHETIC METALS, cilt.187, ss.75-80, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIII. **Green synthesis of superparamagnetic Fe₃O₄ nanoparticles with maltose: Its magnetic investigation**
Demir A., Topkaya R., Baykal A.
POLYHEDRON, cilt.65, ss.282-287, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIV. **Electrical Properties of Triethylene Glycol Stabilized Mn_xCo_{1-x}Fe₂O₄ Nanoparticles**
Erdemi H., Demir A., Baykal A.
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, cilt.23, sa.3, ss.690-702, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LV. **Yafet-Kittel-type magnetic order in Zn-substituted cobalt ferrite nanoparticles with uniaxial anisotropy**
Topkaya R., Baykal A., Demir A.
JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, cilt.15, sa.1, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVI. **Synthesis and Characterization of Dendrimer-Encapsulated Iron and Iron-Oxide Nanoparticles**
Baykal A., Toprak M. S., Durmus Z., Senel M., Sözeri H., Demir A.
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.25, sa.5, ss.1541-1549, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVII. **Conductivity Study of Polyaniline-Cobalt Ferrite (PANI-CoFe₂O₄) Nanocomposite**
Tanriverdi E. E., Uzunçu A. T., Kavaz H., Demir A., Baykal A.
NANO-MICRO LETTERS, cilt.3, sa.2, ss.99-107, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Review on functional bi-component nanocomposites based on hard/soft ferrites: Structural, magnetic, electrical and microwave absorption properties**
Almessiere M., Slimani Y., Trukhanov A., Sadaqat A., Korkmaz A., Algarou N., AYDIN H., Baykal A., Toprak M. S.
Nano-Structures and Nano-Objects, cilt.26, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **NADİR TOPRAK KATKISININ SPİNEL FERRİTLERİN MANYETİK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ**
Demir Korkmaz A.
Mühendislik ve Tasarım Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.625-634, 2020 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Nadir Toprak Katkısının Spinel Ferritlerin Manyetik Özelliklerine Etkisi**
Demir Korkmaz A.
2nd International Conference on Life and Engineering Sciences (ICOLES-2019), İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2019, ss.33
- II. **Biosynthesis and characterization of silver nanoparticles from *Scenedesmus obliquus***
Sır F., DEMİR KORKMAZ A., ÇAKMAK T., KISAAYAK ÇOLLAK F.
I.Uluslararası Kanser ve İyon Kanalları Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 21 Eylül 2017, ss.1-2
- III. **Laser Desorption/Ionization Mass Spectrometry on Porous Gold Nanostructured Layers For the Detection of Acrivastine**
DEMİR A., KECECİ K., Gülbakan B., Çeliklebiçak Ö.
12th International Nanoscience and Nanotechnology Conference, Kocaeli, Türkiye, 03 Haziran 2016, ss.265
- IV. **Magnetic Properties of Self-Assembled Magnetite Nanoparticles via Spin and Dip Coating Methods**
Esir S., DEMİR A., KAVAS H.
INTERNATIONAL TURKIC WORLD CONFERENCE ON CHEMICAL SCIENCES AND TECHNOLOGIES (ITWCCST 2015), Sarajevo, Bosna-Hersek, 27 Kasım 2015, ss.68
- V. **Dielectric properties of Mn_{1-x}Zn_xFe₂O₄ nanoparticles stabilized with triethylene glycol**
DEMİR KORKMAZ A., Baykal A., Erdemi H.
International Semiconductor Science and Technology Conference 2015, Aydın, Türkiye, 11 Mayıs 2015, ss.39
- VI. **Cation distribution and microwave absorption study of Zn(x)Cu(1-x)Fe₂O₄ nanoparticles**
DEMİR KORKMAZ A., Baykal A., Aktaş B., KAVAS H., Toprak M. S. , Esir S.
International Nanoscience and Nanotechnology for Next Generation (NaNoNG) 2014, Elazığ, Türkiye, 20 Ağustos 2014, ss.63
- VII. **Mn_{1-x}Zn_xFe₂O₄ nanoparticles dispersed in silica matrix magnetic and optical study**
DEMİR KORKMAZ A., Baykal A., Güner S., Esir S., Bakış Y.
International Nanoscience and Nanotechnology for Next Generation (NaNoNG) 2014, Elazığ, Türkiye, 20 Ağustos 2014, ss.64
- VIII. **The ionic liquid based synthesis of Polyaniline-MnFe₂O₄-CTAB nanocomposite: Electrical properties**
DEMİR A., Baykal A., Ünal B., Shafiu S.
International Semiconductor Science and Technology Conference, İstanbul, Türkiye, 13 Ocak 2014, ss.47
- IX. **Decoration of Multi-walled Carbon Nanotubes with Iron Oxide Nanoparticles**
DEMİR A., Sözeri H., Baykal A.
International Conference on Nanoscale Magnetism (ICNM-2013), Türkiye, 01 Eylül 2013, ss.138
- X. **Yafet-Kittel-type magnetic order in Zn-substituted cobalt ferrite nanoparticles**
Topkaya R., Baykal A., DEMİR A.
International Conference on Nanoscale Magnetism (ICNM-2013), Türkiye, 01 Eylül 2013, ss.274
- XI. **Synthesis and characterization of multiwall-carbon nanotubes decorated with nickel ferrite hybrid**
DEMİR A., Kurtan Ü., Baykal A., Ünal B., Sözeri H., Şenel M.
44th IUPAC World Chemistry Congress, Türkiye, 01 Ağustos 2013, ss.864
- XII. **Polyaniline (PANI)-Co_{0.5}Mn_{0.5}Fe₂O₄ Nanocomposite: Synthesis, Characterization And Magnetic Properties Evaluation**
Kurtan Ü., DEMİR A., Sözeri H., Topkaya R., Baykal A., Toprak M. S.
44th IUPAC World Chemistry Congress, Türkiye, 01 Ağustos 2013, ss.865
- XIII. **Synthesis and Characterization of L-Histidine-Coated Fe₃O₄ Nanocomposite**
DEMİR A., Durmuş Z., Baykal A., Ünal B., Sözeri H., Toprak M. S.
Nanoscience & Nanotechnology, İtalya, 01 Ekim 2012, ss.76-81
- XIV. **Polyaniline-Cobalt Ferrite Nanocomposite: Conductivity Study**
DEMİR A., KAVAS H., Baykal A.
Nanoscience & Nanotechnology, İtalya, 01 Ekim 2012, ss.93-98
- XV. **Achiral and chiral separations using polymeric surfactants in mixed-mode Open-Tubular Capillary**

Electrochromatography

DEMİR A., Warner I. M. , Powe A. M. , Luna L. E.

229th National Meeting of the American-Chemical-Society, Amerika Birleşik Devletleri, 01 Mart 2005, cilt.229

Diğer Yayınlar

I. 3rd Generation Universities

Demir Korkmaz A.

Sunum, ss.1-33, 2013

Desteklenen Projeler

KAVAS H., DEMİR KORKMAZ A., TÜBİTAK Projesi, Manyetik Kendiliğinden Organize Nano (Kon) Parçacıklardan İnce Film Üretilmesi, 2013 - Devam Ediyor

TÜRÜT A., AKDENİZ DURAN E., ÖZKAN M. A. , SÖĞÜT S., OKTAY A. B. , ARAS F., GENÇ İ., AKTAŞ Ö., GEREN I. N. , KURT H., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fen Bilimleri Enstitüsü Disiplinler Arası Lisansüstü Araştırma Laboratuvarlarının Kurulması, 2013 - 2016

TÜRÜT A., BAŞARAN E., TÜRKAN M., KAVAS H., KURT H., DEMİR A., ŞENGEZ B., SAĞIR F., KOYTAK Z. N. , KECECİ K., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uluslararası Yarın Gelen Bilimi ve Teknoloji Konferansı (International Semiconductor Science and Technology Conference), 2013 - 2014

DEMİR KORKMAZ A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Çekirdek-kabuk nanoparçacıkların dış yüzeylerinin silanli maddelerle fonksiyonel olarak değiştirilmesi ve biyolojik organizmalarla etkileşimi, 2011 - 2013

DEMİR KORKMAZ A., TÜBİTAK Projesi, Synthesis, Theoretical Modeling, and Biological Investigation of the Anti-Cancer Effects of the SJ749 and Its Fluorinated New Analogues, 2008 - 2010

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

American Association for the Advancement of Science (AAAS), Üye, 2015 - Devam Ediyor

American Chemical Society, Üye, 2011 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

PERIODICA POLYTECHNICA-CHEMICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

CERAMICS INTERNATIONAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

CERAMICS INTERNATIONAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

International Journal of Magnetics and Electromagnetism, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2020

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-SOLID STATE MATERIALS FOR ADVANCED TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

Grain & Oil Science and Technology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2019

Grain & Oil Science and Technology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2019

CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018
INORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018
Recent Patents on Materials Science (Continued as Current Materials Science), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2018
Medicinal Chemistry Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017
Materials Science and Engineering B, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017
Materials Science and Engineering B, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017
Materials Science and Engineering B, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017
Medicinal Chemistry Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016
Materials Chemistry and Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016
Chemosphere, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016
Arabian Journal of Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016
Arabian Journal of Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016
Arabian Journal of Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016
Materials Science & Engineering B, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2015
Journal of Nanomaterials, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2015
Materials Science & Engineering B, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2015
Materials Science & Engineering B, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015
Materials Science & Engineering B, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015
Materials Science & Engineering B, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015
Materials Science in Semiconductor Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2014
Applied Surface Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2014
Synthetic Metals, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2014

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Demir Korkmaz A., 2nd International Conference on Advanced Material Research and Processing Technology (AMRPT2020), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Beijing, Çin, Kasım 2020
Demir Korkmaz A., International Conference on Materials Science and Engineering Application (ICMSEA 2018), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Wuhan, Çin, Nisan 2018

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

12th International Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR12), Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2016
International Semiconductor Science and Technology Conference (ISSTC) 2015, Katılımcı, Aydın, Türkiye, 2015
Nanoscience&Nanotechnology For Next Generation (NanoNG) 2014, Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2014
International Semiconductor Science and Technology Conference (ISSTC) 2014, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014
International Conference on Nanoscale Magnetism (ICNM-2013), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013
IUPAC 2013 - 44th World Chemistry Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013
Nanoscience & Nanotechnology, Katılımcı, Frascati, Roma, İtalya, 2012

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):1224

h-indeksi (WOS):20

Burslar

Doktora Bursu, Üniversite, 2010 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans Öğrenim Bursu, Üniversite, 2008 - Devam Ediyor

Instructional Assistantship, Üniversite, 2005 - Devam Ediyor

Graduate Assistant Tuition Fellowship, Üniversite, 2005 - Devam Ediyor

Lisans Öğrenim Bursu, Üniversite, 2001 - Devam Ediyor