

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 Kuzey 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, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Fen Fakültesi / Faculty Of Sciences, Kimya / Chemistry, 2012 -
Devam Ediyor
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 /
Biology And Biochemistry, 2005 - 2006

Verdiği Dersler

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

Organik Kimya, Lisans, 2018 - 2019
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

- **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
- **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
- **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, ss.1057-1065, 2019
- **Cr³⁺-substituted Ba nano-hexaferrites 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
- **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, ss.3449-3458, 2019
- **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, ss.1130-1141, 2018
- **Magneto-optical properties of BaCr_yFe_{12-y}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
- **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, ss.988-992, 2018
- **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, ss.151-156, 2018
- **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, ss.1740-1749, 2017
- **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
- **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, ss.231-239, 2015
- **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, ss.963-970, 2014
- **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

- **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, ss.13401-13408, 2014
- **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, ss.729-736, 2014
- **Green synthesis of Fe₃O₄ nanoparticles by one-pot saccharide-assisted hydrothermal method**
Demir A., Baykal A., Sözeri H.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.38, ss.825-836, 2014
- **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
- **Green synthesis of superparamagnetic Fe₃O₄ nanoparticles with maltose: Its magnetic investigation**
Demir A., Topkaya R., Baykal A.
POLYHEDRON, cilt.65, ss.282-287, 2013
- **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, ss.690-702, 2013
- **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, 2013
- **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, ss.1541-1549, 2012
- **Conductivity Study of Polyaniline-Cobalt Ferrite (PANI-CoFe₂O₄) Nanocomposite**
Tanriverdi E. E. , Uzumcu A. T. , Kavas H., Demir A., Baykal A.
NANO-MICRO LETTERS, cilt.3, ss.99-107, 2011

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **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
- **Laser Desorption/Ionization Mass Spectrometry on Porous Gold Nanostructured Layers For the Detection of Acrivastine**
DEMİR A., KECECİ K., Gülbakan B., Çelikbıçak Ö.
12th International Nanoscience and Nanotechnology Conference, Kocaeli, Türkiye, 03 Haziran 2016, ss.265
- **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
- **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
- **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 (NaNNG) 2014, Elazığ, Türkiye, 20 Ağustos 2014, ss.64
- **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 (NaNNG) 2014, Elazığ, Türkiye, 20 Ağustos

2014, ss.63

- **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
- **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
- **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
- **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
- **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
- **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
- **Polyaniline-Cobalt Ferrite Nanocomposite: Conductivity Study**
DEMİR A., KAVAS H., Baykal A.
Nanoscience & Nanotechnology, İtalya, 01 Ekim 2012, ss.93-98
- **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

Desteklenen Projeler

TÜRÜT A., AKDENİZ DURAN E., ÖZKAN M. A. , SÖĞÜT S., OKTAYA. 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 Yarıiletken 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, Dernek Organizasyon ve Kuruluşlarındaki Üyelikler / Görevler

Üye, 2015 - Devam Ediyor

Üye, 2011 - Devam Ediyor

Katıldığı Bilimsel Toplantılar

12th International Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR12), Kocaeli, Haziran, 2016

International Semiconductor Science and Technology Conference (ISSTC) 2015, Aydın, Mayıs, 2015

Nanoscience&Nanotechnology For Next Generation (NanoNG) 2014, Elazığ, Ağustos, 2014

International Semiconductor Science and Technology Conference (ISSTC) 2014, İstanbul, Ocak, 2014
International Conference on Nanoscale Magnetism (ICNM-2013), İstanbul, Eylül, 2013
IUPAC 2013 - 44th World Chemistry Congress, İstanbul, Ağustos, 2013
Nanoscience & Nanotechnology, Frascati, Roma, Ekim, 2012

Bilimsel Hakemlikler

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

Atıflar

Toplam Atf Sayısı (WOS):367
h-indeksi (WOS):11

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