

Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 212 383 4283](tel:+902123834283)

E-posta: kkoc@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/kkoc>

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2011

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Rektörlük, Türkiye 2000 - 2004

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1996 - 2000

Araştırma Alanları

Nanomalzemeler, Fizik, Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler, Manyetik özellikler ve malzemeler, Optik özellikler, Yoğun madde spektroskopisi

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2002 - 2017

Verdiği Dersler

Fizik 2 (Grup:41), Lisans, 2018 - 2019

Bitirme Çalışması, Lisans, 2018 - 2019

Fizik 2 (Grup:15), Lisans, 2018 - 2019

Fizik 1 (Grup:5), Lisans, 2018 - 2019

Fizik 2 (Grup28), Lisans, 2017 - 2018

Fizik 1 (Grup:9), Lisans, 2018 - 2019

Genel Fizik, Lisans, 2018 - 2019

Fizik 2 (Grup:10), Lisans, 2017 - 2018

Fizik 1 (Grup:23), Lisans, 2017 - 2018

Bitirme Çalışması, Lisans, 2017 - 2018

Fizik 1 (Grup:6), Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

Koç K., Polimer Kompozit Malzemelere Radyasyon Etkisinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, E.AZ(Öğrenci), Devam Ediyor

Koç K., Okutan M., MPS Kuşatımlı- CdS Nano Yapılar İçeren İnce Filmlerin Optik Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, A.Kar(Öğrenci), 2016

Araştırma Altyapısı Bilgileri

Koç K., Kılıç M., Az E., Manyetik Nanomalzeme Laboratuvarı, Ocak 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **A Comparative Study of Optical Properties of Thin Films of MPS-encapsulated CdS Quantum Dots and SiO₂/MPS-encapsulated CdS Quantum Dots Mixture**
Koç K.
OPTICS AND SPECTROSCOPY, cilt.127, ss.1117-1121, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effects of gel morphology on the lysozyme adsorption and desorption kinetics of temperature sensitive magnetic gel composites**
Alveroglu E., İlker N., Shah M. T. , Rajar K., Gokceoren A. T. , Koç K.
Colloids And Surfaces B-Biointerfaces, cilt.181, ss.981-988, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Synthesis and characterization. of ZnS@Fe₃O₄ fluorescent-magnetic bifunctional nanospheres**
KOÇ K., Karakus B., Rajar K., Alveroglu E.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.110, ss.198-204, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Camphor Sulfonic Acid Doped Poly(3-hexylthiophene) Nanofilms: Optical and Electrical Properties**
Aktuna S., Alveroglu E., KOÇ K.
JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, cilt.17, ss.467-473, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **One pot synthesis and characterization of Fe₃O₄ Nanorod-PNIPA Nanogel Composite for protein adsorption**
Rajar K., Karakus B., KOÇ K., Alveroglu E.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.68, ss.59-64, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of strain level on stress relaxation and recovery behaviors of isotactic biaxially oriented polypropylene films**
BOZDOĞAN A., AKSAKAL B., KOÇ K., TSOBKALLO E. S.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.133, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Tuning the gel size and LCST of N-isopropylacrylamide nanogels by anionic fluoroprobe**
KOÇ K., Alveroglu E.
COLLOID AND POLYMER SCIENCE, cilt.294, ss.285-290, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of UV-light on the uniaxial tensile properties and structure of uncoated and TiO₂ coated Bombyx mori silk fibers**
AKSAKAL B., KOÇ K., YARGI Ö., TSOBKALLO K.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.152, ss.658-665, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Structural, optical and electrochromic properties of tantalum pentoxide-doped niobium pentoxide thin films**
Pehlivan E., KOÇ K., Tepehan F. Z. , Tepehan G. G.
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.77, ss.172-178, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of MPS concentration on ripening kinetics and structural properties of CdS quantum dots in self-assembled thin films**
Koc K.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1102, ss.127-134, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Growth of MPS-capped ZnS quantum dots in self-assembled thin films: Influence of heat treatment**
Koç K., Tepehan F. Z. , Tepehan G. G.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.88, ss.527-535, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Optical characterization of spin-coated cobalt porphyrine thin films: effect of annealing temperature**
KOÇ K., KESKİN B., DENKTAŞ C.
PHILOSOPHICAL MAGAZINE LETTERS, cilt.95, ss.511-518, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Adsorption and desorption studies of lysozyme by Fe₃O₄-polymer nanocomposite via fluorescence spectroscopy**
KOÇ K., Alveroglu E.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1089, ss.66-72, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Uniaxial tensile properties of TiO₂ coated single wool fibers by sol-gel method: The effect of heat treatment**

AKSAKAL B., KOÇ K., BOZDOĞAN A., TSOBKALLO K.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.130, ss.898-907, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **The Tensile Properties of Uncoated and TiO₂ Coated Bombyx Mori Silk Yarns Exposed to Thermal Treatment**

AKSAKAL B., KOÇ K.

JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART B-PHYSICS, cilt.52, ss.1283-1297, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Growth kinetics of MPS-capped CdS quantum dots in self-assembled thin films**

Koç K., Tepehan F. Z. , Tepehan G. G.

NANOSCALE RESEARCH LETTERS, cilt.7, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Preparation and Characterization of Self-Assembled Thin Film of MPS-Capped ZnS Quantum Dots for Optical Applications**

Koç K., Tepehan F. Z. , Tepehan G. G.

JOURNAL OF NANOMATERIALS, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **CHARACTERIZATION OF MPS CAPPED CdS QUANTUM DOTS AND FORMATION SELF-ASSEMBLED QUANTUM DOTS THIN FILMS ON A GLASS SUBSTRATE**

Koç K., Tepehan F. Z. , Tepehan G. G.

CHALCOGENIDE LETTERS, cilt.8, ss.239-247, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Optical and structural properties of Ta₂O₅-CeO₂ thin films**

Saygin-Hinczewski D., Koc K., Sorar I., Hinczewski M., Tepehan F. Z. , Tepehan G. G.

SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, cilt.91, ss.1726-1732, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Antireflecting coating from Ta₂O₅ and SiO₂ multilayer films**

Koc K., Tepehan F., Tepehan G.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.40, ss.1363-1366, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **PPO Katkılı Polistiren Film ile Yüklü Parçacık Tayini**

Az E., Koç K., Akçalı Ö., Kaya M. A.

HEZARFEN Uluslararası Fen Matematik ve Mühendislik Bilimleri Kongresi, İzmir, Türkiye, 8 - 10 Kasım 2019, ss.150

- **Optical Properties of TiO₂ and TiO₂/MPS-Capped CdS Quantum Dots Mixture Thin Films: Influence of Heat Treatment**

AKÇALI Ö., KOÇ K., AZ E.

International Conference on Sustainable Energy and Energy Calculations (ICSEEC), Muğla, Türkiye, 12 Nisan 2019, ss.46

- **Optical and Structural Properties of Self-assembled Thin Films of MPS-capped CdS Quantum Dots: Influence of Heat Treatment**

KOÇ K., Tepehan F. Z. , Tepehan G. G.

International Conference on Photovoltaic Science and Technologies (PVcon2018), Ankara, Türkiye, 04 Temmuz 2018, ss.118

- **Optical Properties of SiO₂/MPS-Capped CdS Quantum Dots Mixture Thin Films**

KOÇ K.

3rd International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS2017), Muğla, Türkiye, 26 Ağustos 2017, ss.213

- **Thin Films of Fluorescent N-isopropylacrylamide Nanogels: Optical Investigation**

KOÇ K., Alveroglu E.

3rd International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS2017), Muğla, Türkiye, 26 Ağustos 2017, ss.214

- **Physical Properties of Nano Sized Poly-N-isopropylacrylamide Hydrogels**

ALVEROGLU E., KOÇ K.

4th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2017), Sarajevo,

Bosna-Hersek, 28 Haziran 2017, ss.100

- **Effects of Substrate Temperature on Camphor Sulfonic Acid Doped Poly(3-hexylthiophene) Thin Films**
KOÇ K., ALVEROĞLU E.
12th International Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-12), Kocaeli, Türkiye, 03 Haziran 2016, ss.177
- **One Pot Synthesis and Characterization of Fe₃O₄ Nanorods-PNIPANanogels Composite for Protein Adsorption**
RAJAR K., KARAKUS B., KOÇ K., ALVEROĞLU E.
12th International Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-12), Kocaeli, Türkiye, 03 Haziran 2016, ss.420
- **Properties of Fe₃O₄:ZnS Magnetic-Fluorescent Bifunctional Nano Spheres**
KARAKUS B., RAJAR K., KOÇ K., ALVEROĞLU E.
12th International Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-12), Kocaeli, Türkiye, 03 Haziran 2016, ss.340
- **Insitu Synthesis and Characterization of Fe₃O₄ Magnetite Nanoparticles in Temperature Sensitive Nanogel for Biomedical Application**
Rajar K., Karakus B., Koç K., Alveroglu E.
2nd International Nanoscience and Nanotechnology for Next Generation Conference (NaNONG), Antalya, Türkiye, 29 Ekim 2015, ss.105
- **Optical Properties of Self assembled Thin Films of MPS capped CdS Quantum Dots Effect of MPS Concentration**
Koç K., Kar A., Okutan M., Alveroğlu Durucu E.
1st International Advanced and Functional Materials Technologies (AFMAT) 2015, Antalya, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2015
- **Synthesis and Characterization of Fluorescent-Magnetic Bifunctional Nanostructure**
Karakuş B., Rajar K., Koç K., Alveroglu E.
2nd International Nanoscience and Nanotechnology for Next Generation Conference (NaNONG), Antalya, Türkiye, 29 Ekim 2015, ss.101
- **Adsorption and desorption studies of lysozyme by thermosensitive Fe₃O₄- PNIPAM nanocomposite via fluorescence spectroscopy**
Alveroglu E., İlker N., Gökçeören A., Koç K.
Diffusion Fundamentals VI, Dresden, Almanya, 23 Ağustos 2015, ss.1
- **Influence of Heat Treatment on Structural and Optical Properties of Cobalt Porphyrine Thin Films**
KESKİN B., KOÇ K., DENKTAŞ C., TEPEHAN F. Z. , AVCIATA U., GÜL A.
16th JCF-Frühjahrssymposium, Jena, Almanya, 26 - 29 Mart 2014
- **Elucidation of the Porous Size Dependence of the Oxygen Diffusion into Porous Silicon by Using Fluorescence Technique**
Yargı Ö., Gelir A., Aydın Yüksel S., Koç K.
International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS 2013), İstanbul, Türkiye, 15 Eylül 2013, ss.109
- **Diffusion Energies and Oxygen Diffusion Coefficients of Porous Silicon**
Yargı Ö., Aydın Yüksel S., Gelir A., Koç K.
International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS 2013), İstanbul, Türkiye, 15 - 20 Eylül 2013, ss.106
- **Effect Of Uv Light On The Uniaxial Tensile Properties Of TiO₂ Coated Bombyx Mori Silk Fibers By Sol Gel Method**
AKSAKAL B., KOÇ K., YARGI Ö., TSOBKALLO K.
Turcmos 2013, International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, İstanbul, Türkiye, 15 - 20 Eylül 2013, ss.126
- **Uniaxial Tensile Properties of Uncoated and TiO₂ Coated Single Wool Fibers Exposed to Thermal Treatment**
AKSAKAL B., KOÇ K., BOZDOĞAN A., TSOBKALLO E. S.
Turkish Physical Society 29th International Physics Conference, 5 - 08 Eylül 2012

- **Influence of Heat Treatment on Optical and Structural Properties of Self-assembled Thin Films of MPS-capped ZnS Quantum Dots**
KOÇ K., Tepehan F. Z. , Tepahn G. G.
International Conference on Superlattices, Nanostructures, and Nanodevices, Dresden, Almanya, 22 Temmuz 2012, ss.68
- **Growth Kinetics of MPS-capped CdS Quantum Dots in Self-assembled Thin Films**
KOÇ K., Tepehan F. Z. , Tepehan G. G.
International Conference on Superlattices, Nanostructures, and Nanodevices, Dresden, Almanya, 22 Temmuz 2012, ss.29
- **The Effect of Heat Treatment on The Tensile Properties of TiO₂ Coated Bombyx Mori Silk Yarns**
Aksakal B., Koç K.
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 06 Eylül 2011, ss.416
- **Optical Properties of Self-Assembled MPS Capped ZnS Quantum Dots Thin Films**
KOÇ K., TEPEHAN F. Z. , TEPEHAN G.
NanoTRVII, İstanbul, Türkiye, 27 Haziran 2011
- **Optical properties of thin films of MPTMS-capped CdS quantum dots**
KOÇ K., Tepehan F. Z. , Tepehan G. G.
International Conference on Nanomaterials and Nanosystems, İstanbul, Türkiye, 10 Ağustos 2009, ss.83
- **Sol Gel Yöntemiyle Üretilen ZnS ve CdS Nano Parçacıklar Katkılı SiO₂ İnce filmlerinin Karakterizasyonu**
KOÇ K., TEPEHAN F. Z. , TEPEHAN G. G.
İTÜ Nano-Bilim ve Nano-Teknoloji Çalıştayı, İstanbul, Türkiye, 12 Şubat 2009, ss.82
- **Nanostructured ZnS and SiO₂-ZnS Thin Films were Produced by Sol-Gel Spin Coating Techniques**
KOÇ K., Tepehan F. Z. , Tepehan G. G.
NanoTR IV, İstanbul, Türkiye, 09 Haziran 2008, ss.350
- **Preparation and Characterization of Ta₂O₅ - CeO₂ Thin Films**
SAYGIN-HINCZEWSKI D., KOÇ K., SORAR I., HINCZEWSKI M., TEPEHAN F. Z. , TEPEHAN G. G.
2008 APS March Meeting, New Orleans, Amerika Birleşik Devletleri, 10 Mart 2008
- **Optical and Structural Properties of CeO₂-Ta₂O₅ Thin Films**
KOÇ K., Saygın Hinczewski D., Sorar İ., Tepehan F. Z. , Tepehan G. G.
XXVIII European Congress on Molecular Spectroscopy, İstanbul, Türkiye, 03 Eylül 2006, ss.220
- **Optical and Structural Properties of Sol-gel Made Nb₂O₅ –Ta₂O₅ Mixtures.**
Pehlivan E., Koç K., Tepehan F. Z. , Tepehan G. G.
XXVIII European Congress on Molecular Spectroscopy, İstanbul, Türkiye, 03 Eylül 2006, ss.216
- **Electrochromic Properties of Tantalum Pentoxide Doped Niobium Pentoxide Thin Films**
Pehlivan E., Koç K., Tepehan F. Z. , Tepehan G. G.
7. International Meeting on Electrochromism, İstanbul, Türkiye, 03 Eylül 2006, ss.73
- **Structural, Optical and Electrochromic Properties of Sol-Gel Made ZnO Thin Films for Various Heat Treatments**
Pehlivan E., Saygın Hinczewski D., KOÇ K., Tepehan F. Z. , Tepehan G. G.
7. International Meeting on Electrochromism, İstanbul, Türkiye, 03 Eylül 2006, ss.81
- **Antireflecting coating from Ta₂O₅ and SiO₂ multilayers films**
KOÇ K., TEPEHAN F. Z. , TEPEHAN G. G.
SCELL-2004, Badajoz, İspanya, 13 Mayıs 2004

Desteklenen Projeler

KOÇ K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kuşatım ajanı konsantrasyonunun CdS nanoparçacıklar üzerine etkisinin incelenmesi, 2014 - 2017

Koç K., Tepehan F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, II VI Grubu Yarıiletken Nano Yapılı İnce Filmlerin Sol Jel Yöntemi ile Üretimi, 2010 - 2011

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Koç K., 7.International Meeting on Electrochromism, Kadir Has University, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Eylül 2006

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):138

h-indeksi (WOS):6

Davetli Konuşmalar

Mptms Kuşatımlı CdS Kuantum Noktalarının Isıl İşlem ile Kontrollü Büyütülmesi, Seminer, İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2009