

Prof. Dr. İDRİS SORAR

Kişisel Bilgiler

E-posta: sorar@mku.edu.tr

Web: <https://avesis.mku.edu.tr/sorar>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: utRs_ToAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1082-7576

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-9894-2021

ScopusID: 20434595700

Yoksis Araştırmacı ID: 111199

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2000 - 2008

Yüksek Lisans, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 1996 - 1999

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Türkiye 1991 - 1996

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Katkılı ve katkısız çinko oksit (ZnO) ince filmlerin hazırlanması ve karakterizasyonu, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2008

Yüksek Lisans, Kaolinit dispersiyonunun reolojik ve dielektrik özelliklerine polivinil alkol (PVA) etkisi, 1999

Araştırma Alanları

Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2020 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2014 - 2020

Araştırmacı, Uppsala Universitet (Uppsala University), Angström Laboratuvarı, 2018 - 2019

Yrd. Doç. Dr., Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2010 - 2014

Araştırmacı, Uppsala Universitet (Uppsala University), Angström Laboratuvarı, 2011 - 2012

Araştırma Görevlisi Dr., Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2009 - 2010

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2000 - 2009

Araştırma Görevlisi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 1997 - 2000

Akademik İdari Deneyim

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Rektörlük, 2021 - Devam Ediyor
Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Rektörlük, 2021 - Devam Ediyor
Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Rektörlük, 2020 - Devam Ediyor
Anabilim/Bilim Dahı Başkanı, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2019 - Devam Ediyor
Dekan, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Dekanlık, 2021 - 2024
BAP Bilimsel Komisyon Üyesi, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Rektörlük, 2019 - 2024
Bölüm Başkanı, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2020 - 2021
BAP Bilimsel Komisyon Üyesi, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Rektörlük, 2015 - 2018
Yüksekokul Yönetim Kurulu Üyesi, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Kırıkhan Meslek Yüksekokulu, 2015 - 2018
Bölüm Başkanı, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2016 - 2016
ADEK Komisyonu Üyesi, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Dekanlık, 2015 - 2015
Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Rektörlük, 2014 - 2015
Bölüm Başkan Yardımcısı, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2014 - 2014

Verdiği Dersler

Doktora

İnce Film Optiği, Doktora, 2024 - 2025

Yüksek Lisans

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2024 - 2025

İNCE FİLM OPTİĞİ, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020

OPTİK İNCE FİMLERİN UYGULAMA ALANLARI, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2018 - 2019, 2017 - 2018

YARIİLETKEN FİZİĞİNE GİRİŞ-II, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Lisans

TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ-I, Lisans, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015

FİZİKTE MATEMATİK METODLAR II, Lisans, 2016-2017

FİZİKTE MATEMATİK METODLAR I, Lisans, 2016-2017

KATIHAL FİZİĞİ-I, Lisans, 2015-2016, 2013-2014

KATIHAL FİZİĞİ-II, Lisans, 2015-2016, 2013-2014

TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ-II, Lisans, 2015-2016

GENEL FİZİK-I, Lisans, 2015-2016, 2013-2014, 2012-2013

BİTİRME PROJESİ-I, Lisans, 2015-2016, 2014-2015

GENEL FİZİK-II, Lisans, 2015-2016, 2013-2014, 2012-2013

BİTİRME PROJESİ-II, Lisans, 2015-2016

Fizik Lab.-II, Lisans, 2013-2014

Fizik, Lisans, 2013-2014, 2010-2011

Fizik Lab.-IV, Lisans, 2012-2013

Kuantum Fiziği I, Lisans, 2012-2013

Mühendislik Fiziği-II, Lisans, 2012-2013

Bilgisayar II, Lisans, 2012-2013

Biyofizik, Lisans, 2012-2013

Mühendislik Fiziği-I, Lisans, 2012-2013

Genel Fizik-III, Lisans, 2012-2013

Fen ve Tekn. Lab. Uyg.I, Lisans, 2012-2013

Mühendisler İçin Fizik-II, Lisans, 2010-2011

Fizik Laboratuvarı-II, Lisans, 2010-2011

Mühendisler İçin Fizik-I, Lisans, 2010-2011

Kuantum Fiziği-II, Lisans, 2010-2011

Kuantum Fiziği-I, Lisans, 2010-2011

Yönetilen Tezler

- SORAR İ., SiC ve Al₂O₃ ilavesinin Mg-Sn-Y alaşımlarının mikroyapı, mekanik ve korozyon özellikleri üzerindeki etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, İ.HUZEYFE(Öğrenci), 2023
- SORAR İ., Sol-jel yöntemiyle hazırlanan metal ftalosiyanın katkılı TiO₂ filmlerin optik ve yapısal özelliklerinin incelenmesi, Doktora, H.SARIGÜL(Öğrenci), 2021
- SORAR İ., Dekstrin ve kumarin katkılı TiO₂ filmlerin optik ve morfolojik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, D.DİKÇE(Öğrenci), 2021
- SORAR İ., Yüksek basınçlı döküm yöntemi ile üretilen biyobozunur mg alaşımlarının mekanik ve korozyon özelliklerine nadir element ilavesinin etkisi, Doktora, S.ÖZARSLAN(Öğrenci), 2018
- SORAR İ., Sol-jel yöntemiyle hazırlanan TiO₂ filmlerin elektrokromik özellikleri, Yüksek Lisans, H.SARIGÜL(Öğrenci), 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of Microstructural, Mechanical and Corrosion Properties of Biodegradable Mg-Sn-Y Alloys**
ÖZARSLAN S., SORAR İ., Sevik H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Durability and rejuvenation of electrochromic tungsten oxide thin films in LiClO₄-propylene carbonate viscous electrolyte: Effect of Ti doping of the film and polyethylene oxide addition to the electrolyte**
SORAR İ., ATAK G., Bayrak Pehlivan İ., Granqvist C. G., Niklasson G. A.
Solid State Sciences, cilt.137, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Spectroscopic, electrochemical and optical properties of non-peripherally (2,2-dimethyl-1,3-dioxolan-4-yl)methoxy groups substituted metal-free and metallophthalocyanines**
Tağman İ., Özçeşmeci M., Gümrükçü S., SORAR İ.
Journal of Molecular Structure, cilt.1245, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **The effect of Zn metallophthalocyanine on the optical and structural properties of sol-gel spin coated TiO₂ thin films**
Sarigul H., Özçeşmeci İ., SORAR İ.
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, sa.11-12, ss.587-593, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **The effect of Zn metallophthalocyanine on the optical and structural properties of sol-gel spin coated TiO₂ thin films**
Sarigül H., Özçeşmeci İ., SORAR İ.
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, cilt.23, sa.11-12, ss.587-593, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Potentiostatic rejuvenation of electrochromic WO₃ thin films: Exploring the effect of polyethylene oxide in LiClO₄-Propylene carbonate electrolytes**
SORAR İ., Bayrak Pehlivan İ., Bohlin J., Granqvist C. G., Niklasson G. A.
Solar Energy Materials and Solar Cells, cilt.218, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Optical and morphological properties and in silico studies on metallophthalocyanines containing pyridyloxy moieties**
SORAR İ., Özçeşmeci İ., Katırcı R., Gül A.
Journal of Molecular Structure, cilt.1212, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Electrochromism of W-In oxide thin films: Implications for cycling durability**
SORAR İ., Pehlivan İ. B., Granqvist C. G., Niklasson G. A.
Thin Solid Films, cilt.697, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Cycling Durability of Electrochromic W-Ti Oxide Thin Films: Optical Transmittance Data Signal Dual Degradation Modes**
SORAR İ., Granqvist C. G., Niklasson G. A.
Journal of the Electrochemical Society, cilt.167, sa.2, 2020 (SCI-Expanded)

- X. **Electrochromism in Ni Oxide Thin Films Made by Advanced Gas Deposition and Sputtering: A Comparative Study Demonstrating the Significance of Surface Effects**
SORAR İ., Welearegay T. G., Primetzhofer D., Österlund L., Granqvist C. G., Niklasson G. A.
Journal of the Electrochemical Society, cilt.167, sa.11, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Microstructure, mechanical and corrosion properties of novel Mg-Sn-Ce alloys produced by high pressure die casting**
ÖZARSLAN S., Şevik H., SORAR İ.
Materials Science and Engineering C, cilt.105, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Electrochromism of W-Ti Oxide Thin Films: Cycling Durability, Potentiostatic Rejuvenation, and Modelling of Electrochemical Degradation**
SORAR İ., Rojas-Gonzalez E. A., Pehlivan I. B., Granqvist C. G., Niklasson G. A.
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, sa.15, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Optical and Morphological Properties of New Metallophthalocyanines with Hydroxyethylsulfanyl Substituents**
SORAR İ., Özçeşmeci İ., GÜL A.
PROTECTION OF METALS AND PHYSICAL CHEMISTRY OF SURFACES, sa.5, ss.1019-1024, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **The effect of organic solvents on the optical and morphological properties of metallophthalocyanines containing 3,5-bis(2',3',4',5',6'-pentafluorobenzyloxy) benzyloxy groups**
Özçeşmeci M., SORAR İ., Hamuryudan E.
JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, sa.1-2, ss.136-141, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Synthesis, characterization, and optical studies of pentoxy-substituted tetrakis(pentafluorobenzyloxy)phthalocyanines**
Özçeşmeci M., SORAR İ., Özçeşmeci İ., Hamuryudan E.
Journal of Coordination Chemistry, cilt.71, sa.15, ss.2281-2292, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **Synthesis and some optical results of long chain substituted phthalocyanines**
Özçeşmeci İ., SORAR İ.
Turkish Journal of Chemistry, cilt.42, sa.1, ss.21-28, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **Thin films of fluorinated groups substituted metallophthalocyanines as an optical material**
Özçeşmeci M., Özçeşmeci İ., SORAR İ., Hamuryudan E.
Inorganic Chemistry Communications, cilt.86, ss.209-212, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Optical studies on phthalocyanines substituted with phenylazonaphthoxy groups**
Özçeşmeci İ., SORAR İ., Gül A.
Philosophical Magazine, cilt.96, sa.28, ss.2986-2999, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **Electrochromism of DC magnetron-sputtered TiO₂ : Role of film thickness**
SORAR İ., Pehlivan E., Niklasson G. A., Granqvist C. G.
Applied Surface Science, cilt.318, ss.24-27, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. **Electrochromism of DC magnetron sputtered TiO₂ thin films: Role of deposition parameters**
SORAR İ., Pehlivan E., Niklasson G. A., Granqvist C. G.
SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, ss.172-180, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **Synthesis, optical and structural studies of tetrakis[4-(2',3', 4',5',6'-pentafluorobenzyloxy)benzyloxy]-substituted metallo-phthalocyanines**
Özçeşmeci M., SORAR İ., Hamuryudan E.
Synthetic Metals, cilt.162, sa.1-2, ss.154-161, 2012 (SCI-Expanded)
- XXII. **Zinc(II)phthalocyanine as an optical window for visible region**
Özçeşmeci İ., SORAR İ., Gül A.
Inorganic Chemistry Communications, cilt.14, sa.8, ss.1254-1257, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Optical and structural properties of Si-doped ZnO thin films**
SORAR İ., Saygin-Hinczewski D., Hinczewski M., Tepehan F.
Applied Surface Science, cilt.257, sa.16, ss.7343-7349, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The effect of aging on ZnO thin films for different sol concentrations**

SORAR İ., Tepehan F. Z.

OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, sa.5, ss.455-458, 2009 (SCI-Expanded)

- XXV. **Modeling the optical properties of WO₃ and WO₃-SiO₂ thin films**

Saygin-Hinczewski D., Hinczewski M., SORAR İ., Tepehan F. Z., Tepehan G. G.

SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, sa.8, ss.821-829, 2008 (SCI-Expanded)

- XXVI. **Structural and optical studies of tetra (tricarboxy)-substituted metallophthalocyanines**

SORAR İ., ŞENER M. K., Tepehan F. Z., Gül A., Koçak M.

THIN SOLID FILMS, sa.10, ss.2894-2898, 2008 (SCI-Expanded)

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

Saygin-Hinczewski D., Koc K., SORAR İ., Hinczewski M., Tepehan F. Z., Tepehan G. G.

SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, sa.18, ss.1726-1732, 2007 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of optical and structural properties of cobalt phthalocyanine doped tio₂ films prepared by sol-gel method Sol-jel yöntemiyle hazırlanan kobalt ftalosiyanın katkılı tio₂ filmlerin optik ve yapısal özelliklerinin incelenmesi**
Sarigül H., Özçeşmeci M., SORAR İ.
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, cilt.8, sa.1, ss.299-308, 2021 (Scopus)
- II. **Investigation of biodegradable ternary Mg-Zn-La magnesium alloys**
ÖZARSLAN S., ŞEVİK H., SORAR İ.
AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, cilt.1935, sa.1, ss.50005, 2018 (Scopus)
- III. **Optical investigation of palladium(II) phthalocyanine including an aromatic group**
Özçeşmeci İ., SORAR İ.
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.5, sa.1, ss.295-302, 2018 (Scopus)
- IV. **Sol Jel Yöntemiyle Hazırlanan TiO₂ Filmlerin Optik ve Elektrokromik Özellikleri**
SARIGÜL H., SORAR İ.
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), cilt.28, sa.2, ss.81-88, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **Antireflective filters of composite materials based on TiO₂ and ZnO thin films**
Saygin-Hinczewski D., Hinczewski M., SORAR İ., TEPEHAN F. Z., Tepehan G.
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials-Symposia, sa.1, ss.382-385, 2009 (Hakemli Dergi)
- VI. **ZnO ince filmlerin optik ve yapısal özelliklerine ısıl işlem sıcaklığının etkisi**
SORAR İ., TEPEHAN F. Z.
İTÜ Dergisi/C, Fen Bilimleri, sa.7, ss.21-26, 2009 (Hakemli Dergi)
- VII. **The effect of polyvinyl alcohol PVA on rheological and dielectric properties of kaolinite dispersion**
SORAR İ., YILMAZ H., Güler S., Güler Ç.
Anadolu University Journal of Science and Technology, sa.2, ss.335-342, 2002 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Evaluation of the Effect of La Addition to Mg-Sn Alloy on Microstructure and Mechanical Properties**
Özarslan S., Şevik H., Sorar İ.
International Conference on Mathematic, Statistics and Applied Science, Phuket, Tayland, 26 - 27 Aralık 2024, ss.1-2, (Özet Bildiri)
- II. **Investigation of Microstructural, Mechanical and Corrosion Properties of Biodegradable Mg-Sn-Y**

Alloys

ÖZARSLAN S., ŞEVİK H., SORAR İ.

The Turkish Physical Society 39 th International Physics Congress (TPS-39), Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2023, (Özet Bildiri)

III. Optical Studies of Tetrakis(3,5-bis(2',3',4',5',6'-pentafluorobenzyloxy)benzyloxy) Phthalocyanines

ÖZÇEŞMECİ M., SORAR İ., HAMURYUDAN E.

Paintistanbul Turkcoat 2018 International Paint Coatings Industry, Raw Materials, Auxiliary Products Congress and Paint Schools, 20 - 21 Mart 2018, (Tam Metin Bildiri)

IV. Synthesis and optical investigation of metallophthalocyanines.

ÖZÇEŞMECİ İ., SORAR İ.

Paintistanbul Turkcoat 2018, 20 - 21 Mart 2018, (Özet Bildiri)

V. Investigation of Biodegradable Ternary Magnesium Alloys

ÖZARSLAN S., ŞEVİK H., SORAR İ.

The Turkish Physical Society 33th International Physics Congress (TPS-33), Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, (Özet Bildiri)

VI. Microstructure and Mechanical Properties of Mg-Zn-Ce Magnesium Alloys

ÖZARSLAN S., ŞEVİK H., SORAR İ.

The Turkish Physical Society 33th International Physics Congress (TPS-33), Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, (Özet Bildiri)

VII. Synthesis of peripherally tetra- hexylthio substituted metallo-phthalocyanines and their some optical results

SORAR İ., ÖZÇEŞMECİ İ.

19. JCF-Frühjahrssymposium, 29 Mart - 01 Nisan 2017, (Özet Bildiri)

VIII. Electrochromic Properties of TiO₂ Thin Films Prepared By Sol Gel Method

SARIGÜL H., SORAR İ.

International Conference on Natural Science and Engineering, Kilis, Türkiye, 19 - 20 Mart 2016, (Özet Bildiri)

IX. Synthesis and Optical Studies on Phthalocyanines Substituted with Phenylazonaphthoxy Groups

SORAR İ., ÖZÇEŞMECİ İ.

18. JCF-Frühjahrssymposium, Almanya, 16 - 19 Mart 2016, (Özet Bildiri)

Desteklenen Projeler

Sorar İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SiC ve Al₂O₃ İlavesinin Mg-Sn-Y Alaşımlarının Mikroyapı, Mekanik ve Korozyon Özellikleri Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi, 2021 - 2023

Sorar İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal Ftalosiyanın Katkılı TiO₂ Filmlerin Optik ve Yapısal Özelliklerinin İncelenmesi, 2017 - 2021

Sorar İ., Diğer Ülkelerden Üniversiteler Tarafından Desteklenmiş Proje, Degradation and Rejuvenation Processes in Electrochromic Materials for Smart Window Applications, 2018 - 2019

ÖZARSLAN S., SORAR İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Basıncılı Döküm Yöntemi ile Üretilen Mg Alaşımlarının Mekanik ve Korozyon Özelliklerine Nadir Element İlavesinin Etkisi, 2016 - 2018

Sorar İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sol gel yöntemiyle hazırlanan TiO₂ filmlerin elektrokromik özellikleri, 2013 - 2015

Sorar İ., Diğer Ülkelerden Üniversiteler Tarafından Desteklenmiş Proje, Characterization of Sputtered Electrochromic Thin Films, 2011 - 2012

Sorar İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katkılı ve katkısız çinko oksit ZnO ince filmlerin hazırlanması ve karakterizasyonu, 2005 - 2008

Sorar İ., TÜBİTAK Projesi, Vakumda termal ve reaktif buharlaştırma yöntemleri ile metal oksit filmlerin hazırlanması ve optik özelliklerinin incelenmesi, 2006 - 2007

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Diğer Dergiler, Ocak 2017

Diğer Dergiler, Ocak 2016

El-Cezeri Journal of Science and Engineering, Diğer Dergiler, Ocak 2016

Diğer Dergiler, Ocak 2015

Metrikler

Yayın: 45

Atf (Scopus): 227

H-İndeks (Scopus): 8

Akademi Dışı Deneyim

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI , Öğretmen