

Prof. Dr. İDRİS SORAR

Kişisel Bilgiler

E-posta: sorar@mku.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1082-7576

ScopusID: 20434595700

Yoksis Araştırmacı ID: 111199

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2005 - 2009

Yüksek Lisans, 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

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, 2020 - Devam Ediyor

Doç. Dr., 2014 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Uppsala Universitet (Uppsala University), 2018 - 2019

Yrd. Doç. Dr., 2010 - 2014

Uppsala Universitet (Uppsala University), 2011 - 2012

Araştırma Görevlisi, 2009 - 2010

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

Araştırma Görevlisi, 1997 - 2000

Akademik İdari Deneyim

Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, 2021 - Devam Ediyor

Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, 2019 - Devam Ediyor

Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, 2020 - 2021

2014 - 2014

2014 - 2014

Verdiği Dersler

OPTİK İNCE FİMLERİN UYGULAMA ALANLARI, Lisans Çift Anadal, 2016-2017, 2015-2016, 2013-2014, 2012-2013
TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ-I, Lisans, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015
YARIİLETKEN FİZİĞİNE GİRİŞ-II, Lisans Çift Anadal, 2016-2017
İNCE FİLM OPTİĞİ, Lisans Çift Anadal, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013
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

1. 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)

- II. **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)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **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)
- XIV. **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)

- XV. **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)
- XVI. **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)
- XVII. **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)

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 ısıtma 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 Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **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
- II. **Synthesis and optical investigation of metallophthalocyanines.**
ÖZÇEŞMECİ İ., SORAR İ.
Paintistanbul Turkcoat 2018, 20 - 21 Mart 2018
- 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

- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **Production and mechanical characterization of Mg Y xYb biomaterials**
ŞAHİN O., ÖZARSLAN S., SORAR İ.
International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials (NANOSMAT-USA)-2016, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 20 Mayıs 2016, ss.64
- VIII. **Indentation Size Effect of Biodegradable Mg Y Er Biomaterial**
ŞAHİN O., ÖZARSLAN S., SORAR İ.
International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials (NANOSMAT-USA), Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 20 Mayıs 2016
- IX. **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
- X. **Synthesis and Optical Studies on Phthalocyanines Substituted with Phenylazonaphthoxy Groups**
SORAR İ., ÖZÇEŞMECİ İ.
18. JCF-Frühjahrssymposium, Almanya, 16 - 19 Mart 2016

Desteklenen Projeler

SORAR İ., Katkılı ve katkısız çinko oksit ZnO ince filmlerin hazırlanması ve karakterizasyonu, Devam Ediyor

SORAR İ., TÜBİTAK Projesi, Vakumda termal ve reaktif buharlaştırma yöntemleri ile metal oksit filmlerin hazırlanması ve optik özelliklerinin incelenmesi, Devam Ediyor

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

Bilimsel 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: 34

Atıf (Scopus): 227

H-İndeks (Scopus): 8

Akademi Dışı Deneyim

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI