

## Dr.Öğr.Üyesi ÖZGÜR MASALCI

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ozgur.masalci@ege.edu.tr

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2000 - 2006

Yüksek Lisans, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1997 - 2000

Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1993 - 1997

### Yaptığı Tezler

Doktora, Tetradecyl-trimethy-ammonium bromide temelli ikilive üçlü sistemlerdeki faz hallerinin belirlenmesi ve mezofazların fiziksel özelliklerinin incelenmesi, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2006

Yüksek Lisans, Muğla ili güneş ısınım verileri ve değerlendirilmesi, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2000

### Araştırma Alanları

Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Fiziksel Kimya ve Kimyasal Fizik, Genel Fizik, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2008 - 2018

Araştırma Görevlisi, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2000 - 2008

Araştırma Görevlisi, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1996 - 1999

### Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

İş Sağlığı ve Güvenliği I, Lisans, 2016 - 2017

Modern Fizik, Lisans, 2016 - 2017

Fizik I, Lisans, 2016 - 2017

### Yönetilen Tezler

Masalci Ö., Manyetik alan altında liyotropik nematik ara fazların çift kırıcılıklarının incelenmesi, Yüksek Lisans,

S.ULUTURHAN(Öğrenci), 2018

Masalci Ö., Sodyum dodesil sülfat (SDS) + su liyotropik sıvı kristal sistemde polivinylpyrrolidone (PVP) polimerinin etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.ŞEN(Öğrenci), 2018

Masalci Ö., Katyonik surfaktant-polyvinylpyrrolidone etkileşimlerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.BALİ(Öğrenci), 2017  
MASALCI Ö., Ökaryot model organizmalarda sentromer fonksiyonu genetik düzenleyici dinamik ve mutasyonel sağlamlık analizi, Doktora, E.HALİKİ(Öğrenci), 2017

MASALCI Ö., Tetradecyl Trimethyl Ammonium Bromide (TTAB)+su+oktanol üçlü sistemindeki faz hallerinin belirlenmesi ve mezofazların fiziksel özelliklerinin incelenmesi, Doktora, A.EVREN(Öğrenci), 2015

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Interactions of cationic surfactants with polyvinylpyrrolidone (PVP): Effects of counter ions and temperature**  
Bali M., MASALCI Ö.  
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.303, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Boolean gene regulatory network model of centromere function in Saccharomyces cerevisiae**  
Haliki E., Keskin N., Masalci Ö.  
JOURNAL OF BIOLOGICAL PHYSICS, cilt.45, ss.235-251, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Optical study of orientational dynamics of nematic discotic liquid crystals under magnetic field**  
MASALCI Ö., YAVUZ A. E., KAZANCI N.  
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.222, ss.863-866, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Nano-Structural Analysis of a Lyotropic Liquid Crystal (TTAB + water + decanol ternary) System by Salt (NH<sub>4</sub>Br) Addition**  
MASALCI Ö., KAZANCI N., Orujalipoor I., İDE S.  
MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS, cilt.609, sa.1, ss.70-79, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Compared properties of textures of lyotropic mesophases of binary and ternary systems based on tetra decyl trimethyl ammonium bromide**  
Masalci O., KAZANCI N.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.919, ss.1-6, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Refracting and electrical properties and the phase equilibria of the TTAB plus water binary system**  
Masalci O., OKCAN M., Kazanci N.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.843, ss.32-37, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **CHARACTERIZATION OF LYOTROPIC LIQUID CRYSTALLINE PHASES FORMED IN SODIUM DODECYL SULPHATE/OCTANOL/WATER TERNARY LYOTROPIC SYSTEM**  
MASALCI Ö., KAZANCI N., HALİKİ E.  
FİZİKA, cilt.9, ss.70-74, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **THERMOTROPIC PROPERTIES AND MAGNETIC FIELD EFFECT ON NEMATIC PHASES TRANSITIONS IN THE TERNARY SYSTEMS BASED ON TTAB**  
MASALCI Ö.  
EGE UNIVERSITY JOURNAL OF THE FACULTY OF SCIENCE, cilt.11, ss.27-37, 2011 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- III. **MESOMORPHIC AND MORPHOLOGIC PROPERTIES OF THE TTAB+WATER+SALT LYOTROPIC LIQUID CRYSTAL SYSTEM**  
MASALCI Ö.  
EGE UNIVERSITY JOURNAL OF THE FACULTY OF SCIENCE, cilt.11, ss.18-26, 2011 (Hakemli Üniversite Dergisi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. LİYOTROPİK SIVI KRİSTALLER

YURTSEVEN H., KAZANCI N., KİLİT DOĞAN E., MASALCI Ö.

SIVI KRİSTALLER VE MOLEKÜLER KRİSTALLERDE HAL DEĞİŞİMLERİ, YURTSEVEN H., KAZANCI N., KİLİT DOĞAN E., MASALCI Ö, Editör, Ege Üniversitesi, İzmir, ss.23-34, 2014

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. Refractive index measurements in the lyotropic nematic phase

MASALCI Ö., KAZANCI N.

6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.265-0

### II. Mesomorphic And Morphologic Properties Of The Binary Lyotropic Liquid Crystal System

MASALCI Ö., KAZANCI N.

13th Balkan Biochemical Biophysical Days & Meeting on Metabolic Disorders', Aydın, Türkiye, 12 Ekim 2003, ss.171

## Desteklenen Projeler

MASALCI Ö., Uluturhan S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MANYETİK ALAN ALTINDA LİYOTROPİK NEMATİK ARA FAZLARIN ÇİFT KIRICILIKLARININ İNCELENMESİ, 2018 - 2019

MASALCI Ö., AVCI İ., YAVUZ A. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, LİYOTROPİK SIVI KRİSTALLERİN OPTOELEKTRONİK UYGULAMALARININ ARAŞTIRILMASI, 2016 - 2018

MASALCI Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KATYONİK SURFAKTANT-POLYVİNYLPYRROLİDONE ETKİLEŞİMLERİNİN İNCELENMESİ, 2016 - 2017

MASALCI Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TETRADECYLTRİMENTHYL AMMONİUM BROMİDE (TTAB)+SU+OKTANOL ÜÇLÜ SİSTEMİNDEKİ FAZ HALLERİNİN BELİRLENMESİ VE MEZOFAZLARIN FİZİKSEL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2012 - 2016

MASALCI Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, LİYOTROPİK SIVI KRİSTALLERİN VİSKOTİZE ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2010 - 2016

## Bilimsel Hakemlikler

IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019

TÜBİTAK Projesi, Aralık 2017

Turkish Journal Of Physics, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2016

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Haziran 2016

Molecular Crystals and Liquid Crystals, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2015

## Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

PVP 10 İçeren CTABr Çözeltilisinin Sıcaklığa Bağlı Olarak Gibss Enerjisinin ve Entalpi Değişiminin İncelenmesi, Katılımcı, Aydın, Türkiye, 2018

Investigation of The Effect of PVP Polymer on The Texture Structure of SDS + Water Liquid Crystal System, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2017

Liyotropik Hekzagonal E Ara Fazının Sıcaklığa Bağlı Olarak Optiksel Anizotropisinin Araştırılması, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2016

“ PVP+Su+TTAB sistemindeki Nc Ara Fazının Kırılma İndisinin İncelenmesi, Katılımcı, Türkiye, 2016  
E Ara Fazı Gösteren PVP+Su+TTAB Sisteminin Kırılma İndisinin Ölçülmesi, Katılımcı, Türkiye, 2016  
MEASUREMENTS OF SURFACE TENSION DEPENDS ON TEMPERATURE OF BINARY LYOTROPIC SYSTEM, Katılımcı, Türkiye, 2016  
FORMATION OF MICELLES IN AQUEOUS TTAB SOLUTIONS IN THE PRESENCE OF POLYVINYLPIRROLIDINE, Katılımcı, Türkiye, 2016  
TTAB/Su/Dekanol Temelli Liyotropik Nematik Diskotik Fazına NH<sub>4</sub>Br'nin Etkisinin Morfolojik ve Termal Olarak İncelenmesi, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2016  
INTERACTION BETWEEN POLYVINYLPIRROLIDONE AND IONIC SURFACTANTS IN WATER, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2015  
Thermal effects on refractive indices of lyotropic nematic discotic mesophases based on sort of surfactants, Katılımcı, Slupsk, Polonya, 2015  
Interactions between polyvinylpyrrolidone and cationic surfactants in water, Katılımcı, Amsterdam, Hollanda, 2015  
İlaç Taşınmasında Kullanılmak Amacıyla poli(HEMA-MAGA) Nanopartiküllerinin Sentezi ve Karakterizasyonu, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2014  
Liyotropik hegzagonal E ara fazının doğrusal olmayan kırıcılık indisinin ölçülmesi, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2014  
Kırıcılık indisinin liyotropik lamellar D ara fazı için ölçümü”, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2014  
Phase transition behaviour of SDS/Water/Alkol lyotropic crystalline systems, Katılımcı, Türkiye, 2013  
Morphological and birefringence of lyotropic nematic mesophases in magnetic field, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2013  
Effects of Mechanical Deformations of TTAB+water+octanol Lyotropic System, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2013  
TTAB temelli ikili sistemin yüzey geriliminin incelenmesi, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2013  
TTAB+NH<sub>4</sub>Br+Su Üçlü Sıvı kristal Sisteminin Morfolojik ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi, Katılımcı, Türkiye, 2010  
TTAB+su+alkol sistemlerde meydana gelen ara fazların manyetik alan altında incelenmesi, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2010  
Mesomorphic and Morphologic Properties of The TTAB+Water+NH<sub>4</sub>Br Lyotropic Liquid Crystal System, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2008  
Thermotropic Properties and Magnetic Field Effect on Nematic Phase Transitions in The Ternary System Based on TTAB, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2008  
TTAB Temelli Üçlü Sistemde Meydana Gelen Nematik Ara Fazların Manyetik Alan Altında İncelenmesi, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2007  
TTAB Temelli İkili ve Üçlü Liyotropik Sıvı Kristalik Sistemlerde meydana gelen Tekstürlerin karşılaştırılması, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2005  
CTAB Temelli İkili ve Üçlü Sistemlerin Liyotropik Mezofazlarının Spesifik ve Spesifik Olmayan Tekstürlerinin Kıyaslamalı Özellikleri, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2004  
Elektriksel İletkenlik Ölçümlerinin CTAB+Su Liyotropik Sisteminin Faz Hallerinin ve Faz Sınırlarının Belirlenmesinde Kullanılması, Katılımcı, Türkiye, 2004  
TTAB/Su Sisteminde Meydana Gelen Sıvı Kristal Ara Fazların Elektriksel ve Optiksel Özelliklerinin İncelenmesi, Katılımcı, Türkiye, 2004  
Tetradecyl-Trimethyl-Ammonium Bromide (TTAB)/Su İkili Liyotrop Sıvı Kristal Sistemi: Mezamorfizm, Morfoloji ve Optiksel Kırıcılık Özellikleri, Katılımcı, Isparta, Türkiye, 2002

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):6

h-indeksi (WOS):2