

## **Asst. Prof. ÖZGÜR MASALCI**

### **Personal Information**

**Email:** ozgur.masalci@ege.edu.tr

### **Education Information**

Doctorate, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 2000 - 2006

Post Graduate, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 1997 - 2000

Under Graduate, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 1993 - 1997

### **Dissertations**

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

Post Graduate, Muğla ili güneş ışınım verileri ve değerlendirilmesi, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2000

### **Research Areas**

Physics, Interdisciplinary Physics and Related Science and Technology Areas, Physical Chemistry, General Physics, Natural Sciences

### **Academic Titles / Tasks**

Assistant Professor, Ege University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Ege University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2008 - 2018

Research Assistant, Ege University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2000 - 2008

Research Assistant, Mugla Sıtkı Kocman University, Faculty Of Science And Letters, Department Of Physics, 1996 - 1999

### **Professional Experience**

Deputy Head of Department, Ege University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2017 - Continues

### **Courses**

İş Sağlığı ve Güvenliği I, Under Graduate, 2016 - 2017

Modern Fizik, Under Graduate, 2016 - 2017

Fizik I, Under Graduate, 2016 - 2017

### **Advising Theses**

- Masalcı Ö., Manyetik alan altında liyotropik nematik ara fazların çift kırıcılıklarının incelenmesi, Post Graduate, S.ULUTURHAN(Student), 2018
- Masalcı Ö., Sodyum dodesil sülfat (SDS) + su liyotropik sıvı kristal sistemde polyvinylpyrrolidone (PVP) polimerinin etkisinin incelenmesi, Post Graduate, E.ŞEN(Student), 2018
- Masalcı Ö., Katyonik surfaktant-polyvinylpyrrolidone etkileşimlerinin incelenmesi, Post Graduate, M.BALÍ(Student), 2017
- MASALCI Ö., Ökaryot model organizmalarda sentromer fonksiyonu genetik düzenleyici dinamik ve mutasyonel sağlamlık analizi, Doctorate, E.HALİKİ(Student), 2017
- MASALCI Ö., Tetradecyl Trimethyl Ammonium Bromide (TTAB)+su+oktanol üçlü sistemindeki faz hallerinin belirlenmesi ve mezofazların fiziksel özelliklerinin incelenmesi, Doctorate, A.EVREN(Student), 2015

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Interactions of cationic surfactants with polyvinylpyrrolidone (PVP): Effects of counter ions and temperature**  
Bali M., MASALCI Ö.  
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, vol.303, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Boolean gene regulatory network model of centromere function in Saccharomyces cerevisiae**  
Haliki E., Keskin N., Masalci Ö.  
JOURNAL OF BIOLOGICAL PHYSICS, vol.45, pp.235-251, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.222, pp.863-866, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.609, is.1, pp.70-79, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.919, pp.1-6, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.843, pp.32-37, 2007 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **CHARACTERIZATION OF LYOTROPIC LIQUID CRYSTALLINE PHASES FORMED IN SODIUM DODECYL SULPHATE/OCTANOL/WATER TERNARY LYOTROPIC SYSTEM**  
MASALCI Ö., KAZANCI N., HALİKİ E.  
FIZIKA, vol.9, pp.70-74, 2013 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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, vol.11, pp.27-37, 2011 (National Refreed University Journal)
- III. **MESOMORPHIC AND MORPHOLOGIC PROPERTIES OF THE TTAB+WATER+SALT LYOTROPIC LIQUID CRYSTAL SYSTEM**  
MASALCI Ö.  
EGE UNIVERSITY JOURNAL OF THE FACULTY OF SCIENCE, vol.11, pp.18-26, 2011 (National Refreed University Journal)

## Books & Book Chapters

### I. LİYOTROPİK SIVI KRİSTALLER

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

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

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

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

MASALCI Ö., KAZANCI N.

6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Turkey, 22 - 26 August 2006, vol.899, pp.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, Turkey, 12 October 2003, pp.171

## Supported Projects

MASALCI Ö., Uluturhan S., Project Supported by Higher Education Institutions, MANYETİK ALAN ALTINDA LİYOTROPİK NEMATİK ARA FAZLARIN ÇİFT KIRICILIKLARININ İNCELENMESİ, 2018 - 2019

MASALCI Ö., AVCI İ., YAVUZ A. E. , Project Supported by Higher Education Institutions, LİYOTROPİK SIVI KRİSTALLERİN OPTOELEKTRONİK UYGULAMALARININ ARAŞTIRILMASI, 2016 - 2018

MASALCI Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, KATYONİK SURFAKTANT-POLYVİNYLPYRROLİDONE ETKİLEŞİMLERİNİN İNCELENMESİ, 2016 - 2017

MASALCI Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, TETRADECYLTRİMENTHYL AMMONİUM BROMİDE (TTAB)+SU+OKTANOL ÜÇLÜ SİSTEMİNDEKİ FAZ HALLERİNİN BELİRLENMESİ VE MEZOFAZLARIN FİZİKSEL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2012 - 2016

MASALCI Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, LİYOTROPİK SIVI KRİSTALLERİN VİSKOTİZE ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2010 - 2016

## Scientific Refereeing

IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, SCI Journal, July 2019

TUBITAK Project, December 2017

Turkish Journal Of Physics, National Scientific Refreed Journal, November 2016

Project Supported by Higher Education Institutions, June 2016

Molecular Crystals and Liquid Crystals, SCI Journal, October 2015

## Invited Congress and Symposium Activities

PVP 10 İçeren CTABr Çözeltisinin Sıcaklığa Bağlı Olarak Gibbs Enerjisinin ve Entalpi Değişiminin İncelenmesi, Attendee, Aydın, Turkey, 2018

Investigation of The Effect of PVP Polymer on The Texture Structure of SDS + Water Liquid Crystal System, Attendee,

Muğla, Turkey, 2017

Liyotropik Hekzagonal E Ara Fazının Sıcaklığa Bağlı Olarak Optiksel Anizotropisinin Araştırılması, Attendee, İzmir, Turkey, 2016

“ PVP+Su+TTAB sistemindeki Nc Ara Fazının Kırılma İndisinin İncelenmesi, Attendee, Turkey, 2016

E Ara Fazı Gösteren PVP+Su+TTAB Sisteminin Kırılma İndisinin Ölçülmesi, Attendee, Turkey, 2016

MEASUREMENTS OF SURFACE TENSION DEPENDS ON TEMPERATURE OF BINARY LYOTROPIC SYSTEM, Attendee, Turkey, 2016

FORMATION OF MICELLES IN AQUEOUS TTAB SOLUTIONS IN THE PRESENCE OF POLYVINYLPIRROLIDINE, Attendee, Turkey, 2016

TTAB/Su/Dekanol Temelli Liyotropik Nematik Diskotik Fazına NH<sub>4</sub>Br'nin Etkisinin Morfolojik ve Termal Olarak İncelenmesi, Attendee, Eskişehir, Turkey, 2016

INTERACTION BETWEEN POLYVINYLPIRROLIDONE AND IONIC SURFACTANTS IN WATER, Attendee, İzmir, Turkey, 2015

Thermal effects on refractive indices of lyotropic nematic discotic mesophases based on sort of surfactants, Attendee, Slupsk, Poland, 2015

Interactions between polyvinylpyrrolidone and cationic surfactants in water, Attendee, Amsterdam, Netherlands, 2015

İlaç Taşınmasında Kullanılmak Amacıyla poli(HEMA-MAGA) Nanopartiküllerinin Sentezi ve Karakterizasyonu, Attendee, Konya, Turkey, 2014

Liyotropik hegzagonal E ara fazının doğrusal olmayan kırıcılık indisinin ölçülmesi, Attendee, Muğla, Turkey, 2014

Kırıcılık indisinin liyotropik lamellar D ara fazı için ölçümü”, Attendee, Muğla, Turkey, 2014

Phase transition behaviour of SDS/Water/Alkonol lyotropic crystalline systems, Attendee, Turkey, 2013

Morphological and birefringence of lyotropic nematic mesophases in magnetic field, Attendee, İzmir, Turkey, 2013

Effects of Mechanical Deformations of TTAB+water+octanol Lyotropic System, Attendee, Erzurum, Turkey, 2013

TTAB temelli ikili sistemin yüzey geriliminin incelenmesi, Attendee, İzmir, Turkey, 2013

TTAB+NH<sub>4</sub>Br+Su Üçlü Sıvı kristal Sisteminin Morfolojik ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi, Attendee, Turkey, 2010

TTAB+su+alkol sistemlerde meydana gelen ara fazların manyetik alan altında incelenmesi, Attendee, İzmir, Turkey, 2010

Mesomorphic and Morphologic Properties of The TTAB+Water+NH<sub>4</sub>Br Lyotropic Liquid Crystal System, Attendee, Muğla, Turkey, 2008

Thermotropic Properties and Magnetic Field Effect on Nematic Phase Transitions in The Ternary System Based on TTAB, Attendee, Muğla, Turkey, 2008

TTAB Temelli Üçlü Sistemde Meydana Gelen Nematik Ara Fazların Manyetik Alan Altında İncelenmesi, Attendee, Malatya, Turkey, 2007

TTAB Temelli İkili ve Üçlü Liyotropik Sıvı Kristalik Sistemlerde meydana gelen Tekstürlerin karşılaştırılması, Attendee, Muğla, Turkey, 2005

CTAB Temelli İkili ve Üçlü Sistemlerin Liyotropik Mezofazlarının Spesifik ve Spesifik Olmayan Tekstürlerinin Kıyaslamalı Özellikleri, Attendee, Muğla, Turkey, 2004

Elektriksel İletkenlik Ölçümlerinin CTAB+Su Liyotropik Sisteminin Faz Hallerinin ve Faz Sınırlarının Belirlenmesinde Kullanılması, Attendee, Turkey, 2004

TTAB/Su Sisteminde Meydana Gelen Sıvı Kristal Ara Fazların Elektriksel ve Optiksel Özelliklerinin İncelenmesi, Attendee, Turkey, 2004

Tetradecyl-Trimethyl-Ammonium Bromide (TTAB)/Su İkili Liyotrop Sıvı Kristal Sistemi: Mezamorfizm, Morfoloji ve Optiksel Kırıcılık Özellikleri, Attendee, Isparta, Turkey, 2002

## Citations

Total Citations (WOS):6

h-index (WOS):2