

# Prof. NADİDE KAZANCI

## Personal Information

Email: nadide.kazanci@ege.edu.tr

## Education Information

Doctorate, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI), Turkey 1982 - 1990

Post Graduate, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI), Turkey 1978 - 1982

Under Graduate, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 1974 - 1978

## Foreign Languages

English, C1 Advanced

## Research Areas

Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

Professor, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2005 - Continues

Associate Professor, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1996 - 2005

Assistant Professor, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1992 - 1996

## Professional Experience

Head of Department, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2008 - Continues

Dean, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2008 - Continues

Head of Department, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2001 - Continues

Vice Dean, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1999 - 2001

Deputy Head of Department, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1997 - 2000

Deputy Head of Department, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1994 - 1996

## Advising Theses

KAZANCI N., Sterol - lipit etkileşiminin spektroskopik ve kalorimetrik tekniklerle incelenmesi, Post Graduate, Ç.ALTUNAYAR(Student), 2012

KAZANCI N., İlaç-lipit ve ptoein-lipit etkileşimlerinin biyofiziksel teknikler ile tamoxifen-herceptin(trastuzumab)-model membran sisteminde incelenmesi, Doctorate, M.DUYGU(Student), 2011

KAZANCI N., Sodyum dodesil sülfat (SDDS) + oktanol + su üçlü liyotropik sistemindeki faz hallerinin belirlenmesi ve mezofazların fiziksel özelliklerinin incelenmesi, Post Graduate, E.HALİKİ(Student), 2011

KAZANCI N., Antidepresan ilaç etken maddesi olan maprotilinin moleküler özelliklerinin ve diğer ilaçlarla etkileşimlerinin

spektroskopik ve kuantum mekaniksel hesaplama yöntemi ile incelenmesi, Post Graduate, A.EVREN(Student), 2009  
KAZANCI N., Melatonin'in model ve biyolojik membranlarla etkileşmesinin fiziksel yöntemlerle incelenmesi, Doctorate, İ.ŞAHİN(Student), 2009  
KAZANCI N., Sarımsağın nötr model membranlarla etkileşmesinin biyofiziksel yöntemler ile incelenmesi, Post Graduate, Ü.ACAR(Student), 2009  
KAZANCI N., Tetradecyl-trimethy-ammonium bromide temelli ikilive üçlü sistemlerdeki faz hallerinin belirlenmesi ve mezofazların fiziksel özelliklerinin incelenmesi, Doctorate, Ö.MASALCI(Student), 2006  
KAZANCI N., Serumda farklı süperparamagnetik partiküllerin relaksiviteilerinin magnetik rezonans görüntüleme yöntemiyle incelenmesi, Doctorate, A.YURT(Student), 2005  
KAZANCI N., N-cetyl-N,N,N-trimethyl-ammonium bromide (CTAB)+su+ oktanol üçlü liyotropik sistemindeki faz hallerinin belirlenmesive mezofazların fiziksel özelliklerinin incelenmesi, Doctorate, M.OKCAN(Student), 2005  
KAZANCI N., Melatoninin model hücre membranları ile etkileşmesinin biyofiziksel yöntemlerle incelenmesi, Post Graduate, İ.ŞAHİN(Student), 2003  
KAZANCI N., "N-cetyl-N,n,n-trimethyl-ammonium bromide (CTAB) temelli ikili ve üçlü liyotropik sistemlerdeki faz hallerinin ve optiksel kırıcılık özelliklerinin incelenmesi", Post Graduate, M.OKCAN(Student), 2001

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

- I. **A concentration dependent spectroscopic study of binary mixtures of plant sterol stigmasterol and zwitterionic dimyristoylphosphatidylcholine multilamellar vesicles: An FTIR study**  
Altunayar Ünsalan Ç., Şahin İ., Kazancı N.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1174, pp.127-132, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Conformational and electronic properties of N-methacryloyl-(L)-glutamic acid**  
PARLAK C., KESAN G., KAZANCI N., RHYMAN L., RAMASAMI P., Alver O., AKGÖL S.  
PHYSICS AND CHEMISTRY OF LIQUIDS, vol.55, no.4, pp.532-540, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- III. **1-Formyl-3-phenyl-5-(4-isopropylphenyl)-2-pyrazoline: Synthesis, characterization, antimicrobial activity and DFT studies**  
SID A., MESSAI A., PARLAK C., KAZANCI N., LUNEAU D., KESAN G., RHYMAN L., ALSWAIDAN I. A. , RAMASAMÍ P.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1121, pp.46-53, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **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)
- V. **A calorimetric comparison of the effects of cholesterol and stigmasterol on zwitterionic dimyristoylphosphatidylcholine model membranes**  
ALTUNAYAR Ç., ŞAHİN İ., KAZANCI N.  
Febs Journal, vol.283, pp.290-291, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Halogen and solvent effects on the conformational, vibrational and electronic properties of 1,4-diformylpiperazine: A combined experimental and DFT study**  
Parlak C., Tursun M., KUMAR C. S. C. , BILGE D., KAZANCI N., RHYMAN L., RAMASAMÍ P.  
JOURNAL OF THEORETICAL & COMPUTATIONAL CHEMISTRY, vol.14, no.7, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **A comparative study of the effects of cholesterol and desmosterol on zwitterionic DPPC model membranes**  
Altunayar C., ŞAHİN İ., KAZANCI N.  
CHEMISTRY AND PHYSICS OF LIPIDS, vol.188, pp.37-45, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **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, no.1, pp.70-79, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Phase diagram of tetradecyltrimethylammonium bromide (TTAB) plus water plus octanol system with application of mechanical deformation**

YAVUZ A. E. , MASALCI Ö., KAZANCI N.

APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.318, pp.251-255, 2014 (Journal Indexed in SCI)

- X. **Interactions of tamoxifen with distearoyl phosphatidylcholine multilamellar vesicles FTIR and DSC studies**  
BİLGE M. D. , ŞAHİN İ., KAZANCI N., FERİDE S.  
Spectrochimica Acta Part A-Molecular And Biomolecular Spectroscopy, vol.130, pp.250-256, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Concentration dependent effect of melatonin on DSPC membrane**  
ŞAHİN İ., BİLGE M. D. , KAZANCI N., FERİDE S.  
Journal Of Molecular Structure, vol.1052, pp.183-188, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Acyl chain length and charge effect on Tamoxifen-lipid model membrane interactions**  
Bilge D., KAZANCI N., Severcan F.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1040, pp.75-82, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **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)
- XIV. **Investigation of temperature dependence of mesomorphism and refracting index of sodium dodecylsulphate plus water plus decanol lyotropic system**  
YILDIZ T., KAZANCI N.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.886, pp.158-165, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **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)
- XVI. **Hexagonal lyotropic liquid crystalline mesophase: change of rod-like micelle sizes with changes in concentrations**  
NESRULLAJEV A., KAZANCI N., Yildiz T.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, vol.80, no.3, pp.710-713, 2003 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **Surface-induced and oriented, textures of smectic liquid crystals: effect of thin films**  
Nesrullajev A., Tepe M., Kazanci N.  
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, vol.35, no.22, pp.2994-3001, 2002 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **Effect of YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-x</sub> thin films on the textures and orientational properties of liquid crystals**  
NESRULLAJEV A., TEPE M., ABUKAY D., KAZANCI N., DEMİRHAN D., BUYUKKILIÇ F.  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, vol.71, no.2, pp.161-167, 2000 (Journal Indexed in SCI)
- XIX. **Surface-induced textures in lyotropic liquid crystalline mesophases**  
Nesrullajev A., TEPE M., KAZANCI N., Çakmak H. M. , Abukay D.  
Materials Chemistry and Physics, vol.65, no.2, pp.125-129, 2000 (Journal Indexed in SCI)
- XX. **Phase states in potassium oleate plus water and potassium oleate plus water plus decanol lyotropic systems**  
NESRULLAJEV A., KAZANCI N., Yildiz T.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.94, no.1, pp.25-32, 1998 (Journal Indexed in SCI)
- XXI. **Characterization of Sb doped Y BaCuO superconducting ceramics**  
KOCABAŞ K., KAZANCI N., TEPE M.  
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, vol.22, pp.65-68, 1998 (Journal Indexed in SCI Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Effects of a silenced gene in Boolean network models**

HALIKI E., KAZANCI N.

Network Biology, vol.7, pp.10-20, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)

- II. **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)
- III. **Effect of desmosterol on DPPC model membrane an FTIR study**  
ŞAHİN İ., ALTUNAYAR Ç., KAZANCI N.  
Azerbaijan Journal of Physics, Fizika, vol.18, pp.19-25, 2012 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **Interaction of desmosterol with model membrane DPPC**  
ALTUNAYAR Ç., ŞAHİN İ., KAZANCI N.  
Ege University Journal of the Faculty of Science, vol.35, pp.56-72, 2011 (Other Refereed National Journals)
- V. **Point-Like Defect of Structures in Nematic Liquid Crystals**  
NESRULLAJEV A., KAZANCI N., YILDIZ T.  
Balkan Physics Letters, vol.11, no.2, pp.82-90, 2003 (International Refereed University Journal)
- VI. **Peculiarities of Confocal and Fan-Like Textures in Smectic and Cholesteric Liquid Crystals**  
KAZANCI N., NESRULLAJEV A., YILDIZ T.  
Balkan Physics Letters, vol.8, no.3, pp.135-146, 2000 (International Refereed 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. **Concentration and temperature dependent studies of interaction of provitamin D3 with zwitterionic DPPC model membranes**  
ALTUNAYAR ÜNSALAN Ç., ŞAHİN İ., KAZANCI N.  
III. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS 2017), Muğla, Turkey, 26 - 29 August 2017
- II. **Effect of plant sterol stigmasterol on the physical properties of DMPC membranes: an FTIR study**  
ALTUNAYAR ÜNSALAN Ç., ŞAHİN İ., KAZANCI N.  
III. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS 2017), Muğla, Turkey, 26 - 29 August 2017
- III. **Interactions of DPPC Membranes with some anticancer drugs using FTIR and DSC Techniques**  
BİLGE M. D. , KAZANCI N.  
32. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla/Bodrum, Turkey, 6 - 09 September 2016
- IV. **1 4 Diformilpiperazin Molekülünün Elektronik Özellikleri Üzerine Halojen ve Çözücü Etkisi**  
BİLGE M. D. , KAZANCI N.  
Adım Fizik Günleri V, Eskişehir, Turkey, 21 - 23 April 2016
- V. **Conformation Stability and C O Stretching of 1 4 Diformylpiperazine Halogen and Solvent Effects**  
TURSUN M., PARLAK C., BİLGE M. D. , KAZANCI N., CHANDRAJU SADOLALU CHIDAN K.  
International Porous Powder & Materials, İzmir/Çeşme, Turkey, 15 - 18 September 2015
- VI. **A Calorimetric Comparison of the Effects of Cholesterol Desmosterol and 7 Dehydrocholesterol on Zwitterionic DPPC Model Membranes**  
ALTUNAYAR Ç., ŞAHİN İ., KAZANCI N.  
"II. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS 2015), Antalya, Turkey, 13 - 18 September 2015

- VII. **İndol Grubu içeren Nanopolimerlerin Sentezi Karakterizasyonu ve İlaç Taşıma Potansiyelinin İncelenmesi**  
BİLGE M. D. , KAZANCI N., TÜRKCAN KAYHAN C., URAL F. Z. , AKGÖL S.  
8. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Konya, Turkey, 3 - 07 September 2014
- VIII. **Concentration Dependent Effect of Desmosterol on Zwitterionic Model Membranes Differential Scanning Calorimetry and FTIR Spectroscopy Studies**  
ALTUNAYAR Ç., ŞAHİN İ., KAZANCI N.  
32nd European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS 2014), Düsseldorf, Germany, 24 - 29 August 2014
- IX. **İlaç Membran Etkileşimlerinin Kalorimetrik Olarak İncelenmesi**  
BİLGE M. D. , ŞAHİN İ., KAZANCI N., FERİDE S.  
7. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, İzmir/Çeşme, Turkey, 13 September - 15 December 2013
- X. **Desmosterolün DPPC Model Membranı Üzerine Etkisi**  
ALTUNAYAR Ç., ŞAHİN İ., KAZANCI N.  
1. Ege Nanoteknoloji Günleri, İzmir, Turkey, 18 - 19 April 2013
- XI. **Desmosterolün Model Membranlar ile Etkileşimi**  
ALTUNAYAR Ç., ŞAHİN İ., KAZANCI N.  
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 5 - 08 September 2012
- XII. **Tamoxifen Model Membran Etkileşimlerinde Konsntrasyon ve Asil Zincir Uzunluğunun Etkisinin FTIR Spektroskopisi İle İncelenmesi**  
BİLGE M. D. , KAZANCI N., FERİDE S.  
I. Ege Arge ve Teknoloji Günleri, İzmir, Turkey, 1 - 03 December 2010
- XIII. **Molecular dynamics simulations of a phospholipid membrane**  
Şahin İ., Bilge M., Kazancı N., Çağın T.  
6. Nanoscience and Nanotechnology Conference (NANOTR-VI), İzmir, Turkey, 15 - 18 June 2010
- XIV. **Applications of FTIR Spectroscopy to Drug Membrane Interactions**  
ŞAHİN İ., BİLGE M. D. , FERİDE S., KAZANCI N.  
5. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Eskişehir, Turkey, 8 - 12 June 2009
- XV. **Acyl Chain Length Effect on Tamoxifen and Membrane Interactions**  
BİLGE M. D. , KAZANCI N., FERİDE S.  
25. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla/Bodrum, Turkey, 25 - 29 August 2008
- XVI. **Tamoxifen Model Membran Etkileşimlerinde Konsantrasyon ve Asil Zincir Uzunluğunun Etkisinin FTIR Spektroskopisi ile İncelenmesi**  
BİLGE M. D. , KAZANCI N., FERİDE S.  
24. Uluslararası Fizik Kongresi, Malatya, Turkey, 28 - 31 August 2007
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **Phase States and Peculiarities of Lyotropic Mesophases in SDDS+Decanol+Water Ternary Lyotropic Liquid Cystalline System**  
NESRULLAJEV A., KAZANCI N., YILDIZ T.  
1st Hellenic-Turkish International Physics Conference, Kos, Greece, 10 September 2001, pp.22-27

## Supported Projects

KAZANCI N., Project Supported by Higher Education Institutions, FEN FAKÜLTESİ BÖLÜMLERİNİN BİLGİSAYAR

LABORATUARLARINDA YAPILAN ÇEŞİTLİ DERSLERDE KULLANILMASI GEREKEN LİSANSLI YAZILIMLARIN SAĞLANMASI, 2011 - 2016

KAZANCI N., Project Supported by Higher Education Institutions, KANSER HÜCRELERİNİN İLACA DAYANIKLIĞININ POPULASYON DİNAMİĞİ İLE AÇIKLANMASI, 2011 - 2016

KAZANCI N., Project Supported by Higher Education Institutions, STEROL-LİPİT ETKİLEŞİMİN SPEKTROSKOPİK VE KALORİMETRİK TEKNİKLERLE İNCELENMESİ, 2011 - 2014

KAZANCI N., Project Supported by Higher Education Institutions, FEN FAKÜLTESİ KÜME BİLGİSAYAR LABORATUARININ OLUŞTURULMASI, 2011 - 2012

KAZANCI N., Project Supported by Higher Education Institutions, FEN FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR LABORATUVARININ İYİLEŞTİRİLMESİ VE KAPASİTESİNİN ARTTIRILMASI, 2009 - 2012

KAZANCI N., Project Supported by Higher Education Institutions, İLAÇ-LİPİD VE PROTEİN ETKİLEŞMELERİNİN BİYOFİZİKSEL TEKNİKLER İLE TAMOXİFEN-SPEKTRİN-MODEL MEMBRAN SİSTEMİNDE İNCELENMESİ, 2007 - 2012

KAZANCI N., Project Supported by Higher Education Institutions, SODİUM DODESİL SÜLFAT (SDDS)+OKTANOL+SU ÜÇLÜ LİYOTROPİK SİSTEMİNDEKİ FAZ HALLERİNİN BELİRLENMESİ VE MEZOFAZLARIN FİZİKSEL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2009 - 2011

KAZANCI N., Project Supported by Higher Education Institutions, SARMSAĞIN NÖTR MODEL MEMBRANLARLA ETKİLEŞMESİNİN BİYOFİZİKSEL YÖNTEMLERLE İNCELENMESİ, 2008 - 2010

KAZANCI N., Project Supported by Higher Education Institutions, MELATONİNİN MODEL VE BİYOLOJİK MEMBRANLARLA ETKİLEŞMESİNİN FİZİKSEL YÖNTEMLERLE İNCELENMESİ, 2006 - 2010

KAZANCI N., Project Supported by Higher Education Institutions, ANTİDEPRESAN İLAÇ ETKEN MADDESİ OLAN MAPROTİLİNİN MOLEKÜLER ÖZELLİKLERİNİN VE DİĞER İLAÇLARLA ETKİLEŞİMLERİNİN SPEKTROSKOPİK VE KUANTUM MEKANİKSEL HESAPLAMA YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ, 2007 - 2009

KAZANCI N., Project Supported by Higher Education Institutions, SERUMDA FARKLI SÜPERPARAMAGNETİK PARTİKÜLLERİN RÖLAKSİVİTELERİNİN MANYETİK REZONANS GÖRÜNTÜLEME (MRG) YÖNTEMİYLE İNCELENMESİ, 2003 - 2007

KAZANCI N., Project Supported by Higher Education Institutions, MELATONİNİN MODEL HÜCRE MEMBRANI İLE ETKİLEŞMESİNİN MOLEKÜLER DÜZEYDE İNCELENMESİ, 2002 - 2007

KAZANCI N., Project Supported by Higher Education Institutions, LİYOTROPİK SIVI KİRTALİK SİSTEMLERİN MİKROSKOPİK VE MAKROSKOPİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2000 - 2005

KAZANCI N., Project Supported by Higher Education Institutions, MELATONİNİN MODEL HÜCRE MEMBRANLARI İLE ETKİLEŞMENİN BİYOFİZİKSEL YÖNTEMLERLE İNCELENMESİ, 2001 - 2004

KAZANCI N., Project Supported by Higher Education Institutions, N-CETYL BROMİDE TEMELLİ İKİLİ VE ÜÇLÜ LİYOTROPİK SİSTEMLERİNDEKİ FAZ HALLERİNİN İNCELENMESİ, 2000 - 2001

KAZANCI N., Project Supported by Higher Education Institutions, VİTAMİN D NİN MODEL HÜCRE MEMBRANI İLE ETKİLEŞMESİ, 1996 - 1998

## Citations

Total Citations (WOS):131

h-index (WOS):7