

Arş.Gör.Dr. ÇİSEM ALTUNAYAR ÜNSALAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: cisem.altunayar@ege.edu.tr

Web: <https://avesis.ege.edu.tr/cisem.altunayar>

Posta Adresi: Ege Üniversitesi Merkezi Araştırma Test ve Analiz Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi (EGE-MATAL) 35100 Bornova/İZMİR



Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2012 - 2018

Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI), Türkiye 2009 - 2012

Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2005 - 2009

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Multidisipliner/Uygulamalı Kırmızıaltı (Infrared) Spektroskopisi Eğitimi, Ege Üniversitesi, 2018

Diğer, Olimpos Gökyüzü ve Bilim Festivali, xxx, 2018

Eğitim Yönetimi ve Planlama, MicroCal PEAQ – ITC Training and Bioscience Seminar, Ege Üniversitesi, 2018

Eğitim Yönetimi ve Planlama, PerkinElmer Spektrum Two ATR-FTIR Cihazı Operatör Eğitimi, Ege Üniversitesi, 2017

Eğitim Yönetimi ve Planlama, ERC – Avrupa Araştırma Konseyi Bilgi Günü, Ege Üniversitesi, 2016

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Tehlikeli Atık Yönetimi Eğitimi, Ege Üniversitesi, 2016

Eğitim Yönetimi ve Planlama, BRUKER Dimension Edge System AFM Training, Ege Üniversitesi, 2016

İş Sağlığı ve Güvenliği, İSG Eğitim Belgesi, Ege Üniversitesi, 2015

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Akdeniz Moleküler Modelleme ve Spektroskopi Derneği, Proje Hazırlama Eğitimi, Akdeniz Üniversitesi, 2015

Eğitim Yönetimi ve Planlama, TA Instruments Q800 Model DMA Cihazı Operatör Eğitimi, Ege Üniversitesi, 2015

Eğitim Yönetimi ve Planlama, TA Instruments Q600 Model Simultane DSC/TGA Cihazı Operatör Eğitimi, Ege Üniversitesi, 2015

Eğitim Yönetimi ve Planlama, TA Instruments Q20 Model Modulated DSC Cihazı Operatör Eğitimi, Ege Üniversitesi, 2015

İş Sağlığı ve Güvenliği, EGE İSG Eğitim Belgesi, Ege Üniversitesi, 2015

Eğitim Yönetimi ve Planlama, TEYDEB 1505 Proje Yazım Atölyesi, Ege Üniversitesi, 2015

Eğitim Yönetimi ve Planlama, HORIZON 2020 Proje Yazım ve Ortaklık Kurma Eğitimi, Ege Üniversitesi, 2015

Diğer, Disiplinlerarası Ege Zirvesi, Ege Üniversitesi, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Temel Bilimler Alanında Disiplinlerarası Araştırma Projeleri Hazırlama Eğitimi, Afyon Kocatepe Üniversitesi, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Genç Araştırmacılar İçin Makale Yazım Semineri, Ege Üniversitesi, 2014

Diğer, Temel Bilimler Sempozyumu (TBS'2014), Ege Üniversitesi, 2014
Eğitim Yönetimi ve Planlama, AB Horizon 2020 Programı, Ege Üniversitesi, 2014
Eğitim Yönetimi ve Planlama, Fizik Odaklı Bilimsel Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi, Süleyman Demirel Üniversitesi, 2014
Diğer, Ege Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü 4. Oryantasyon Programı, Ege Üniversitesi, 2014
Yabancı Dil, English Language Course, English Office Language Course, 2011
Yabancı Dil, Academic Western Language Education Corporation, English Language Course, 2008

Yaptığı Tezler

Doktora, Kolesterol ve Kolesterol Analoglarının Lipit Membranlar Üzerine Etkilerinin Spektroskopik ve Kalorimetrik Tekniklerle İncelenmesi , Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2018
Yüksek Lisans, Sterol - Lipit Etkileşiminin Spektroskopik ve Kalorimetrik Tekniklerle İncelenmesi, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI), 2012

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyofizik, Moleküler Biyofizik, Spektroskopik Yöntemler, Termal Analiz Yöntemleri, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ege-Matal, 2018 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2013 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Fenoterol and dobutamine as COVID-19 main protease inhibitors: A virtual screening study**
Bolelli K, Bolelli T. E. , Ünsalan O., Altunayar Ünsalan Ç.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1, ss.129449-129467, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **FTIR, Raman and DFT studies on 2-[4-(4-ethylbenzamido)phenyl] benzothiazole and 2-[4-(4-nitrobenzamido)phenyl]benzothiazole supported by differential scanning calorimetry**
ÜNSALAN O., Ari H., Altunayar-Unsalan C., Bolelli K., Boyukata M., Yalcin I.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1218, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Shock-induced olivine-ringwoodite and plagioclase-maskelynite transformations in Bursa L6 chondrite: A Raman and ATR-FTIR spectroscopic study**
Ünsalan O., Altunayar Ünsalan Ç.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.240, ss.118590, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **MEAN ATOMIC WEIGHT AND THERMOPHYSICAL PROPERTIES OF SARICICEK HOWARDITE**
Szurgot M., Wach R. A. , Ünsalan O., Altunayar Ünsalan Ç.
Meteoritics & Planetary Science, cilt.54, ss.6011, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **SPECIFIC HEAT, MEAN ATOMIC WEIGHT AND RELICT TEMPERATURES OF BURSA L6 CHONDRITE**
Wach R. A. , Szurgot M., Ünsalan O., Altunayar Ünsalan Ç.
Meteoritics & Planetary Science, cilt.54, ss.6024, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **The Saricicek howardite fall in Turkey: Source crater of HED meteorites on Vesta and impact risk of Vestoids**
Unsalan O., Jenniskens P., YIN Q., Kaygisiz E., ALBERS J., CLARK D. L. , Granvik M., Demirkol I., Erdogan I. Y. , Bengu A. S. , et al.

METEORITICS & PLANETARY SCIENCE, cilt.54, ss.953-1008, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- VII. **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, cilt.1174, ss.127-132, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **A calorimetric comparison of the effects of cholesterol and stigmasterol on zwitterionic dimyristoylphosphatidylcholine model membranes**
ALTUNAYAR Ç., ŞAHİN İ., KAZANCI N.
Febs Journal, cilt.283, ss.290-291, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **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, cilt.188, ss.37-45, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Kaolinite based risk assessment of traffic-related pollution for selected historical libraries in Istanbul: Insights from urban topsoils studied by DRIFTS**
Ünsalan O., Altunayar Ünsalan Ç., Kuzucuoğlu A.
Journal of Spectroscopy and Molecular Sciences, cilt.1, ss.22-64, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Effect of desmosterol on DPPC model membrane an FTIR study**
ŞAHİN İ., ALTUNAYAR Ç., KAZANCI N.
Azerbaijan Journal of Physics, Fizika, cilt.18, ss.19-25, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Interaction of desmosterol with model membrane DPPC**
ALTUNAYAR Ç., ŞAHİN İ., KAZANCI N.
Ege University Journal of the Faculty of Science, cilt.35, ss.56-72, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Temperature dependent vibrational spectra of a recently discovered astro-organometallic compound simulated in Martian climate**
Ünsalan O., Altunayar Ünsalan Ç., Yılmaz B.
14th International GeoRaman Conference (GeoRaman 2020), Bilbao, İspanya, 2 - 05 Kasım 2020, ss.1-2
- II. **Extraterrestrial organic carbon in NWA 5508 chondrite: Peak metamorphic temperature determination based on first-order Raman modes**
Ünsalan O., Altunayar Ünsalan Ç.
14th International GeoRaman Conference (GeoRaman 2020), Bilbao, İspanya, 2 - 05 Kasım 2020, ss.3-4
- III. **Mean Atomic Weight and Thermophysical Properties of Çanakkale Meteorite**
Szurgot M., Wach R., Ünsalan O., Altunayar Ünsalan Ç.
51st Lunar and Planetary Science Conference, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 20 Mart 2020, ss.1287
- IV. **Evidence of shock metamorphism in Bursa L6 chondrite: Raman and Infrared Spectroscopic Approach**
Ünsalan O., Altunayar Ünsalan Ç.
The 38th. International Meteor Conference (IMC 2019), Berlin, Almanya, 3 - 06 Ekim 2019, ss.1
- V. **Donor-Acceptor π -conjugated Naphtalene Bis-benzimidazole: A DFT, Infrared and Raman Spectroscopic Study on a Heterojunction Solar Cell**
Ünsalan O., Altunayar Ünsalan Ç., Sert Y., Erten Ela Ş.
IV. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS 2019)), Aydın, Türkiye, 5 - 09 Ağustos 2019, ss.86

- VI. **Strong shock indication in Kemer meteorite: implications from Infrared spectroscopy**
Ünsalan O., Altunayar Ünsalan Ç.
IV. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS 2019), Aydın, Türkiye, 5 - 09 Ağustos 2019, ss.85
- VII. **Evidence of maskelynite formation in Didim meteorite by infrared spectroscopy**
Ünsalan O., Altunayar Ünsalan Ç.
IV. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS 2019), Aydın, Türkiye, 5 - 09 Ağustos 2019, ss.44
- VIII. **Vibrational Spectroscopic and DFT Investigation on Electron Acceptor Perylene Bisbenzimidazole**
Ünsalan O., Altunayar Ünsalan Ç., Sert Y., Erten Ela Ş.
IV. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS2019), Aydın, Türkiye, 5 - 09 Ağustos 2019, ss.87
- IX. **Spectroscopic and structural investigations on Bursa L6 meteorite**
Ünsalan O., Altunayar Ünsalan Ç.
III. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS 2017), Muğla, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2017
- X. **Investigation of physical properties of Betula Pendula (Silver Birch) bark by calorimetric , spectroscopic and microscopic techniques**
Ünsalan O., Altunayar Ünsalan Ç.
III. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS 2017), Muğla, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2017
- XI. **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, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2017
- XII. **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, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2017
- XIII. **EGE MATAL Alt Yapısı ile Analitik Problem Çözümüne Bazı Örnekler**
ÖZTÜRK ATAY N., AKAKÇE N., SÖZER BAHADIR P., EROĞLU D., ALTUNAYAR Ç., GÜÇER Ş.
8. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Türkiye, 30 Mayıs - 03 Haziran 2016
- XIV. **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, Türkiye, 13 - 18 Eylül 2015
- XV. **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, Almanya, 24 - 29 Ağustos 2014
- XVI. **Desmosterolün DPPC Model Membranı Üzerine Etkisi**
ALTUNAYAR Ç., ŞAHİN İ., KAZANCI N.
1. Ege Nanoteknoloji Günleri, İzmir, Türkiye, 18 - 19 Nisan 2013
- XVII. **Desmosterolün Model Membranlar ile Etkileşimi**
ALTUNAYAR Ç., ŞAHİN İ., KAZANCI N.
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012
- XVIII. **Desing of Bi Based Ceramic Supercapacitor**
ALTUNAYAR Ç., PURSALI D.
Balkan Physical Union 2nd International Physics Project Competition for University Student, Muğla, Türkiye, 18 - 20

Desteklenen Projeler

ÜNSALAN O., ALTUNAYAR ÜNSALAN Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FLAVONOİDLERİN MODEL MEMBRANLARDA OLUŞTURDUĞU YAPISAL VE İŞLEVSEL DEĞİŞİKLİKLERİN BİYOFİZİKSEL YÖNTEMLERLE MOLEKÜLER DÜZEYDE İNCELENMESİ, 2018 - 2020

ÜNSALAN O., ALTUNAYAR ÜNSALAN Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SARIÇİÇEK METEORİTİNİN TERMAL ÖZELLİKLERİNİN KALORİMETRİK YÖNTEMLERLE İNCELENMESİ, 2017 - 2019

ŞAHİN İ., BİLGE M. D., ALTUNAYAR ÜNSALAN Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AJAN-LİPİT ETKİLEŞİMLERİNİN SPEKTROSKOPİK VE KALORİMETRİK TEKNİKLERLE İNCELENMESİ EK ALTYAPI PROJESİ, 2014 - 2018

Altunayar Ünsalan Ç., Şahin İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KOLESTEROL VE KOLESTEROL ANALOGLARININ LİPİT MEMBRANLAR ÜZERİNE ETKİLERİNİN SPEKTROSKOPİK VE KALORİMETRİK TEKNİKLERLE İNCELENMESİ, 2014 - 2017

Altunayar Ünsalan Ç., Şahin İ., Bilge D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AJAN-LİPİT ETKİLEŞİMİNİN SPEKTROSKOPİK VE KALORİMETRİK TEKNİKLERLE İNCELENMESİ, 2013 - 2017

Altunayar Ünsalan Ç., Kazancı N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, STEROL - LİPİT ETKİLEŞİMİNİN SPEKTROSKOPİK VE KALORİMETRİK TEKNİKLERLE İNCELENMESİ, 2011 - 2014

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Ünsalan O., Altunayar Ünsalan Ç., 3. Asteroit Madenciliği ve Meteor Bilimi Çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Aralık 2019

Ünsalan O., Altunayar Ünsalan Ç., IV. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS 2019), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Aydın, Türkiye, Ağustos 2019

Ünsalan O., Altunayar Ünsalan Ç., 2. Asteroit Madenciliği ve Meteor Bilimi Çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Şubat 2018

Ünsalan O., Altunayar Ünsalan Ç., III. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS 2017), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Muğla, Türkiye, Ağustos 2017

Ünsalan O., Altunayar Ünsalan Ç., II. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS 2015), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye, Eylül 2015

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

The 51st Lunar and Planetary Science Conference (LPSC2020), Çalışma Grubu, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 2020

III. Asteroit Madenciliği ve Meteor Bilimi Çalıştayı, Çalışma Grubu, İzmir, Türkiye, 2019

The 38th. International Meteor Conference (IMC 2019), Katılımcı, Berlin, Almanya, 2019

IV. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS 2019), Katılımcı, Aydın, Türkiye, 2019

The 82nd Annual Meeting of the Meteoritical Society, Çalışma Grubu, Sapporo, Japonya, 2019

10th Meteoroids (METEORIDS 2019), Çalışma Grubu, Bratislava, Slovakya, 2019

V. Uluslararası Taş Kongresi, Çalışma Grubu, İzmir, Türkiye, 2019

II. Asteroit Madenciliği ve Meteor Bilimi Çalıştayı, Çalışma Grubu, İzmir, Türkiye, 2018

III. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS 2017), Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2017

8. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Katılımcı, Isparta, Türkiye, 2016

II. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS 2015), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2015

32nd European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS 2014), Katılımcı, Düsseldorf, Almanya, 2014

1. Ege Nanoteknoloji Günleri, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2013

Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2012

1st International Symposium on Computing in Science & Engineering (ISCSE2010), Katılımcı, Aydın, Türkiye, 2010

6th Nanoscience & Nanotechnology Conference (NANOTR-VI), Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2010

The 4th International Student Conference on Advanced Science and Technology (ICAST2010), Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2010

6th International Student Conference of The Balkan Physical Union (BPU6), Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2008

Balkan Physical Union 2nd International Physics Project Competition for University Student, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2008

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):16

h-indeksi (WOS):2

Ödüller

Altunayar Ünsalan Ç., Ege Üniversitesi 2008-2009 Eğitim-Öğretim Yılı 45. Dönem Fizik Bölümü Üçüncüsü, Ege Üniversitesi Fen Fakültesi, Haziran 2009