

MURAT ÇAVUŞ

DR. ÖĞR. ÜYESİ

E-posta : murat.cavus@bozok.edu.tr

Diğer E-posta : murat.cavus@yobu.edu.tr

İş Telefonu : +90 +90 354 242 1025 Dahili: 7837

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Gd8tC-IAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2341-6485

Publons / Web Of Science ResearcherID: HTN-3509-2023

Yoksis Araştırmacı ID: 16469



Öğrenim Bilgisi

Doktora 2008 - 2013	Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye
Yüksek Lisans 2004 - 2007	Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Yl) (Tezli), Türkiye
Yüksek Lisans 2005 - 2006	Gazi Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Türkiye
Lisans 1999 - 2003	Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Membran proteinlerine iyon ve ligant bağlanmasının serbest enerji hesabı, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2013

Yüksek Lisans, Kalsiyum dinamiği, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Yl) (Tezli), 2007

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi 2014 - Devam Ediyor	Yozgat Bozok Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi
Öğretim Görevlisi Dr. 2013 - 2014	Yozgat Bozok Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi

Desteklenen Projeler

1. Çavuş M., Fidan M., Kanbur Çavuş H., TÜBİTAK Projesi, Geçmişin Bilim Ve Teknolojisinden Geleceğin Bilim Ve Teknolojisine Köprü Kuruyoruz: Çorum Bilim Şenliği, 2022 - 2023
2. Çavuş M., Korkman N., Sezen Vekli G., Metin M., Meşe C., Daler S., TÜBİTAK Projesi, Bozok'ta İklim Değişikliklerine Uyum: Bilim ve Teknoloji Entegrasyonlu Uygulamalar, 2022 - 2023
3. Çavuş M., Kasap F., Kanbur Çavuş H., Yakupoğlu G., TÜBİTAK Projesi, Bozkırda Bilim Var, 2021 - 2022
4. Çavuş M., Baştuğ T., Bağcı B., TÜBİTAK Projesi, Biyomoleküler Sistemler İçin Denge Durumu Gerektirmeyen Nümerik Serbest Enerji Hesabı Metotlarının Geliştirilmesi ve Uygulaması, 2019 - 2021
5. Çavuş M., Kanbur Çavuş H., Baştuğ T., Kuyucak S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NavMs Bakteriyel kanalından açık memeli sodyum kanallarının eldesi ve serbest enerji hesapları, 2016 - 2020
6. Çavuş M., Baştuğ T., TÜBİTAK Projesi, Sodyum Kanallarına Nav1 Toksin Bağlanması Moleküler Modellemesi, 2015 - 2020
7. Çavuş M., Sezen Vekli G., YAMAN F., TÜBİTAK Projesi, Doğa Lab: Doğada Sorgulama Temelli Bilim, 2018 - 2019
8. Çavuş M., Sezen Vekli G., Metin Peten D., Yaman F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının 4006 TÜBİTAK Bilim Fuarları ve 4007 TÜBİTAK Bilim Şenliği Destekleme Programlarına Yönelik Proje Yazma/Hazırlama Becerilerinin Geliştirilmesi, 2018 - 2019
9. Çavuş M., Hunt M., TÜBİTAK Projesi, Kırmızı Kan Hücreleri Zarının Yapı İskeleti Spektrin Mekaniğinin Hesaplamalı Çalışması, 2014 - 2017
10. Güler G., Çavuş M., Ekmekçi S., Metin M., TÜBİTAK Projesi, Fen ve Matematiğin Gizemli Dünyası Keşfediliyor Küçük Mucitler İş Başında, 2015 - 2016
11. Çavuş M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NavAb kanallarının Crooks yöntemi ile serbest enerji hesaplaması, 2014 - 2015
12. ÇAVUŞ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İş ve Enerji Konusuyla ilgili Robotik Uygulamaların Öğrencilerin Fen ve Teknoloji Dersine Yönelik Başarısına Tutumuna Motivasyonuna ve Bilimsel Süreç Becerilerine Etkisi, 2013 - 2014
13. Baştuğ T., TÜBİTAK Projesi, İyon Kanallarında Polarizasyon Etkileşmesinin Araştırılması, 2008 - 2011

Burslar

İyon kanallarında polarizasyon etkileşmesinin araştırılması Projesi Bursiyeri, TÜBİTAK, 2008 - 2011

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yozgat Bozok Üniversitesi, Mayıs, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yozgat Bozok Üniversitesi, Aralık, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Aralık, 2018

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Aralık, 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1. Investigation of UV and I-V characteristics of high refractive index polymer thin film for

optoelectronic applications

KANBUR ÇAVUŞ H., ÇAVUŞ M., ŞAHİNGÖZ R.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.25, sa.4, ss.1731-1735, 2014 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1. **Voltage and Frequency Dependence Dielectric Properties of Au/n-CdTe Schottky Diodes**
KANBUR ÇAVUŞ H., ÇAVUŞ M., İLDEŞ C., BÜYÜKAKKAŞ S., ŞAHİNGÖZ R.
<https://dergipark.org.tr/tr/pub/bjs>, cilt.1, sa.1, ss.1-10, 2023 (Hakemli Dergi)
2. **Free energy calculation for NavAb channel using the crooks fluctuation method**
ÇAVUŞ M.
Bozok Journal of Science, cilt.1, sa.1, ss.25-35, 2023 (Hakemli Dergi)
3. **Probleme Dayalı Öğrenmenin 5. Sınıf Öğrencilerinin Fen Bilimleri Dersi Akademik Başarılarına ve Tutumlarına Etkisi**
Yılmaz T., Çavuş M.
Bilim, Eğitim, Sanat ve Teknoloji Dergisi (BEST Dergi), cilt.5, sa.1, ss.1-24, 2021 (Hakemli Dergi)
4. **Fen bilgisi öğretmen adaylarının TÜBİTAK destek programlarına yönelik proje yazma/hazırlama becerilerinin gelişimi**
METİN D., YAMAN F., SEZEN VEKLİ G., ÇAVUŞ M.
International Journal of Social Sciences and Education Research, cilt.5, sa.1, ss.78-90, 2019 (Hakemli Dergi)
5. **FREE ENERGY CALCULATION FOR GRAMICIDIN A GA CHANNEL WITH NO EQUILIBRIUM REQUIREMENT**
ÇAVUŞ M., Şahan M., BAŞTUĞ T.
Electronic Letters on Science & Engineering, 2016 (Hakemli Dergi)
6. **BINDING MECHANISM OF CALCIUM AND SODIUM ION OF CavAb CHANNEL**
BAŞTUĞ T., ÇAVUŞ M., SERDAR K.
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.2, sa.2, ss.2-4, 2015 (Hakemli Dergi)
7. **ENERGETICS OF ION TRANSFER THROUGH SODIUM CHANNEL**
ÇAVUŞ M., BAŞTUĞ T., KUYUCAK S.
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.2, sa.2, ss.99-101, 2015 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Gramicidin A Kanalının Enerji Hesaplaması için Yeni Yöntemler: Crooks ve SMD2US**
Çavuş M., Arslan B., Baştuğ T.
Cumhuriyetin 100.Yıl Anısına Yoğun Madde Fiziği Çalıştayı, Ankara, Türkiye, 27 Ekim 2023, ss.15
2. **Derivation of Mammalian Sodium Channel from Bacterial Sodium Channel and Energy Calculations**
Çavuş M., Acar A. O., Kanbur Çavuş H., Baştuğ T., Kuyucak S.
Türk Fizik Derneği 39. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2023, ss.248
3. **A New Method in Molecular Dynamics Simulations: Nonequilibrium Free Energy Calculations**
Arslan B., Çavuş M., Baştuğ T.
9 th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation, Ankara, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2022, ss.17
4. **Improving Preservice Science Teachers' ability to write/prepare projects to Tubitak grant programs**
METİN D., YAMAN F., SEZEN VEKLİ G., ÇAVUŞ M.
2nd International Conference on New Approaches in Social Science and Humanities, 26 - 28 Ekim 2018
5. **Molecular Modeling of Mammalian Na(v)1.4 Channel**
Acar A. O., Korpe E., ÇAVUŞ M., Kuyucak S., BAŞTUĞ T.
61st Annual Meeting of the Biophysical-Society, Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 15 Şubat 2017, cilt.112

6. **Mechanism and Energetics of Ion and Tetrodotoxin Binding to NavMs Channel**
Körpe E., Acar A. O., ÇAVUŞ M., Kuyucak S., BAŞTUĞ T.
61st Annual Meeting of the Biophysical-Society, Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 15 Şubat 2017, cilt.112
7. **Homology model of mammalian Nav 1.4**
Acar A. O., Körpe E., Çavuş M., Kuyucak S., Baştuğ T.
4th International Bahçeşehir University (BAU) Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2016
8. **Characterizations of Ion Permeability in NavMs Channel**
ÇAVUŞ M., KÖRPE E., ACAR A. O., KUYUCAK S., BAŞTUĞ T.
1st International Underground Resources and Energy Conference, Yozgat, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2016
9. **"PROBLEME DAYALI ÖĞRENME MODELİNİN FEN KONULARININ ÖĞRETİLMESİNDE ORTAOKUL 5. SINIF ÖĞRENCİLERİNİN AKADEMİK BAŞARILARINA VE TUTUMLARINA ETKİSİ"**
Yılmaz T., Çavuş M.
12.Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Trabzon, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2016, ss.108
10. **Free Energy Calculation For Navab Channel With No Equilibrium Requirement**
Çavuş M., Baştuğ T., Kuyucak S.
From Computational Biophysics To Systems Biology, Ankara, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2016, ss.8
11. **Recent Developments In Calculation Of Free Energies In Biological Systems**
Çavuş M., Baştuğ T., Kuyucak S.
From Computational Biophysics To Systems Biology, Ankara, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2016, ss.9
12. **Molecular Dynamic Simulation of Calcium Ion-Channel: Role of Zinc Ion**
Çavuş M., Baştuğ T., Kuyucak S.
XI ISTERH Conference: Recent Advances In Trace Element Research In Health And Disease , Dubrovnik, Hırvatistan, 18 - 22 Ekim 2015, ss.8
13. **Energetics of Ion Transfer Through Sodium Channel**
Çavuş M., Baştuğ T., Kuyucak S.
Chemical Physics Congress XI, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Ekim 2014, ss.33
14. **Science Teachers' Views on Robotics Applications in Science Education: A Case of Yozgat**
Çavuş M.
11th International Conference on Hands-on Science, Aveiro, Portekiz, 21 - 27 Temmuz 2014, ss.463-469
15. **Free Energy Profile of K⁺ ion through Gramicidin A Channel**
Mercan Tez Ö., Çavuş M., Baştuğ T., Kuyucak S.
Chemical Physics Congress X, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2012, ss.34
16. **MD simulations of Leucine Transporters**
Çavuş M., Baştuğ T., Kuyucak S.
Chemical Physics Congress X, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2012, ss.23
17. **Application of Jarzynski Equality and Crooks Fluctuation Theorem in Simple versus Complex Systems**
Çavuş M., Baştuğ T.
19. İstatiksel Fizik Günleri, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Haziran 2012, ss.16
18. **Molecular Dynamics Simulation of Voltage Gated Sodium Channel**
Demirdelen M., Çavuş M., Baştuğ T., Kuyucak S.
8th Nanoscience and Nanotechnology Congress 2012, Ankara, Türkiye, 25 - 29 Haziran 2012, ss.11
19. **Leucine Taşıyıcısına ion ve ligand bağlanmasının enerji hesaplamaları**
Çavuş M., Baştuğ T.
Türk Fizik Derneği 28. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011, ss.138
20. **Energetics of Ion and Ligand Binding to GLTph and LeuT Transporters**
Çavuş M., Baştuğ T., Kuyucak S.
Bozok Science Workshop 2011, Yozgat, Türkiye, 21 - 23 Nisan 2011, ss.7
21. **Energetics of ion transfer through potassium channels**
Çavuş M., Baştuğ T., Kuyucak S.
3rd International Congress on Cell Membranes and Oxidative Stress: Focus on Calcium Signaling and TRP Channels, Isparta, Türkiye, 22 - 27 Haziran 2010, ss.23

22. **Molecular Dynamics Simulations and Modeling of Potassium Channels**

Çavuş M., Baştuğ T., Mercan Tez Ö., Kuyucak S.

Bozok Science Wokshop 2010, Yozgat, Türkiye, 22 Nisan 2010, ss.8

23. **K, Ca ve Cl İyonlarının Birinci Su Kabuğundaki Suların Polarizasyonu**

Çavuş M., Baştuğ T.

Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2009, ss.78

24. **Calcium Dynamics**

Çavuş M., Şimşek M.

2nd International Congress on Cell Membranes and Oxidative Stres: Focus on Calcium Signaling and TRP Channels,

Isparta, Türkiye, 25 - 28 Haziran 2008, ss.20

Sanatsal Etkinlik

Çavuş M., Geçmişten Günümüze Bilim ve Bilim İnsanları, Kişisel Sergi, Aralık 2017

Akademik İdari Deneyim

2024 - Devam Ediyor	Birim Kalite Komisyonu Üyesi	Yozgat Bozok Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü
2022 - Devam Ediyor	Eğitim Öğretim Koordinatörlüğü	Yozgat Bozok Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük
2021 - Devam Ediyor	Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi	Yozgat Bozok Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi
2021 - Devam Ediyor	Birim Stratejik Plan Komisyonu Üyesi	Yozgat Bozok Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi
2021 - Devam Ediyor	Birim Kalite Komisyonu Üyesi	Yozgat Bozok Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi
2020 - Devam Ediyor	Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi	Yozgat Bozok Üniversitesi, Uzaktan Öğretim Uygulama ve Araştırma Merkezi
2023 - 2024	Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi	Yozgat Bozok Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük
2023 - 2024	Enstitü Müdür Yardımcısı	Yozgat Bozok Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü
2023 - 2023	Birim Kalite Komisyonu Başkanı	Yozgat Bozok Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü
2020 - 2023	Fakülte Kurulu Üyesi	Yozgat Bozok Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi
2019 - 2021	Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi	Yozgat Bozok Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü
2020 - 2020	Birim Kalite Komisyonu Başkanı	Yozgat Bozok Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi

2016 - 2019	Mevlana Değişim Programı Bölüm Koordinatörü	Yozgat Bozok Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi
2016 - 2019	Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi	Yozgat Bozok Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü
2014 - 2017	Yüksekokul Yönetim Kurulu Üyesi	Yozgat Bozok Üniversitesi, Sorgun Meslek Yüksekokulu
2014 - 2016	Bölüm Başkan Yardımcısı	Yozgat Bozok Üniversitesi, Eğitim Fakültesi
2014 - 2015	Bölüm Başkanı	Yozgat Bozok Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi
2014 - 2015	Fakülte Kurulu Üyesi	Yozgat Bozok Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi
2013 - 2014	Bölüm Başkan Yardımcısı	Yozgat Bozok Üniversitesi, Eğitim Fakültesi

Verdiği Dersler

FİZİK 1, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
ASTRONOMİ, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI, Lisans, 2023 - 2024
FEN BİLGİSİ EĞİTİMİNDE ASTRONOMİ VE ASTRONOMİ TARİHİ, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
FİZİK 2, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
BİLİMİN TEKNOLOJİDEKİ KULLANIMI, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
TOPLUMA HİZMET UYGULAMALARI, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
BİLİM TARİHİ, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI, Lisans, 2021 - 2022
ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI, Lisans, 2021 - 2022
BİLİM TARİHİ VE FELSEFESİ, Lisans, 2021 - 2022
TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ, Lisans, 2022 - 2023
BİLİM TARİHİ, Lisans, 2021 - 2022
SEMİNER, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
FİZİK 3, Lisans, 2021 - 2022
TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
BİLİM TARİHİ, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI, Lisans, 2021 - 2022

ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI, Lisans, 2020 - 2021

UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI, Lisans, 2021 - 2022

MODERN FİZİK, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

BİLİMİN DOĞASI VE BİLİM TARİHİ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

ASTRONOMİ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

BİLİM TARİHİ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

GENEL FİZİK LAB 3, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

BİYOFİZİK, Lisans, 2019 - 2020

FİZİK 1, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

OKUL DENEYİMİ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

GENEL FİZİK LAB 2, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

GENEL FİZİK LAB 1, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014

BİLİM TARİHİ, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

FİZİKTE ÖZEL KONULAR, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

BİYOFİZİK, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

ISI VE MADDE, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

DOĞA OLAYLARINDA FİZİK, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

SEMİNER, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

GENEL FİZİK, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

FEN EĞİTİMİNDE TEKNOLOJİ KULLANIMI VE ELEKTROMANYETİK KİRLİLİK, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

BİLGİSAYAR 2, Lisans, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014

BİLGİSAYAR 1, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

FEN ÖĞRETİMİ LABARATUVAR UYGULAMALARI 2, Lisans, 2015 - 2016

FEN ÖĞRETİMİ LABARATUVAR UYGULAMALARI 1, Lisans, 2015 - 2016

İLERİ BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ 1, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

Çavuş M., : Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Astronomi Konularındaki Kavram Yanılgılarına Yönelik Algıları, Yüksek Lisans, A.NUR(Öğrenci), 2023

Çavuş M., FEN VE TEKNOLOJİ DERSİNDE ALTERNATİF DEĞERLENDİRME ARAÇLARININ ÖĞRENCİLERİN BAŞARISINA VE DERSE KARŞI TUTUMLARINA ETKİSİ: BASINÇ KONUSU, Yüksek Lisans, C.TÜKEL(Öğrenci), 2023

ÇAVUŞ M., Öğretmen öğrenci ve velilerin TEOG sınavında karşılaştığı sorunların berirlenmesi: Yozgat ili örneği, Yüksek Lisans, M.ALİ(Öğrenci), 2019

ÇAVUŞ M., Sorgulama temelli farklı öğretim yöntemlerinin öğrencilerin akademik başarısına etkisinin kıyaslanması: Kimyasal bağlar örneği, Yüksek Lisans, N.KORKMAN(Öğrenci), 2018

ÇAVUŞ M., Probleme dayalı öğrenme yönteminin fen konularının öğretilmesinde ortaokul 5. sınıf öğrencilerinin akademik başarılarına ve fen bilimleri dersine yönelik tutumlarına etkisi: Işık ve ses, Yüksek Lisans, T.YILMAZ(Öğrenci), 2016

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

TÜRK ASTRONOMİ DERNEĞİ, Üye, 2021 - Devam Ediyor , Türkiye

Biophysical Society, Üye, 2021 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

Bilimsel Hakemlikler

SOCIAL MENTALITY AND RESEARCHER THINKERS JOURNAL, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2023
SABDED - Uluslararası Sağlık Bilimlerinde Disiplinler Arası Etkileşim Dergisi , Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2023
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Sağlık Bilimleri Araştırma Destek Grubu, Türkiye, Haziran 2022
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2022
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Erciyes Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2017

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Çavuş M., Avcı D. E., 14. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi (UFBMEK2021), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Burdur, Türkiye, Mayıs 2021
Çavuş M., 13. ulusal fen bilimleri ve matematik eğitimi kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Denizli, Türkiye, Ekim 2018
Çavuş M., Büyükkata M., VII. Bozok Bilim Çalıştayı: Bor ve Bor İçerikli Nanomalzemeler ile Uygulamaları, Çalıştay Organizasyonu, Yozgat, Türkiye, Ağustos 2018
Çavuş M., Büyükkata M., VI. Bozok Bilim Çalıştayı: Çekirdekten Nanomalzemelere Araştırmalar ile Uygulamaları, Çalıştay Organizasyonu, Yozgat, Türkiye, Ağustos 2017
Çavuş M., 12. ULUSAL FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİK EĞİTİMİ KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Trabzon, Türkiye, Eylül 2016
Çavuş M., Büyükkata M., V. Bozok Bilim Çalıştayı: Nano Karbon Malzemelere ve Uygulamaları, Çalıştay Organizasyonu, Yozgat, Türkiye, Nisan 2016
Çavuş M., Baştuğ T., International Summer School and Workshop on Protein-Protein and Protein-Ligand Interactions, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Muğla, Türkiye, Eylül 2013
Çavuş M., Büyükkata M., IV. Bozok Bilim Çalıştayı: Çekirdekten Topaklara Yapı ve Dinamik Üzerine Çalışmalar, Çalıştay Organizasyonu, Yozgat, Türkiye, Mayıs 2013
Çavuş M., Baştuğ T., 10. Kimyasal Fizik Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Ekim 2012
Çavuş M., Büyükkata M., III. Bozok Bilim Çalıştayı: Çekirdekten Biyolojik Moleküllere Yapı ve Dinamik Üzerine Hesaplamalı Çalışmalar, Çalıştay Organizasyonu, Yozgat, Türkiye, Mayıs 2012
Çavuş M., Baştuğ T., Moleküler Dinamik Çalıştayı 2, Çalıştay Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Eylül 2011
Çavuş M., Baştuğ T., Moleküler Dinamik Çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Eylül 2010

Metrikler

Yayın: 32

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Bioinfocongress V, İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2023
EuroHPC Çağrılar Bilgi Günü, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2023
Bioinfocongress IV, İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2023
Hukuksal Boyutlarıyla Deprem ve Sorumluluk, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2023
Sino Biological, İzleyici / Dinleyici, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 2023
YOBÜ Kimya Seminerleri -1, İzleyici / Dinleyici, Yozgat, Türkiye, 2023
BIOINFICONGRES III, İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2022
9 th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation, Davetli Konuşmacı, Ankara,

Türkiye, 2022

QUANTUM HORIZONS: DEVELOPMENT AND OPPORTUNITIES, İzleyici / Dinleyici, Kocaeli, Türkiye, 2022

Bilim Akademisi Yapay Öğrenme Yaz Okulu 2022, İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2022

THIRD WORKSHOP ON STOCHASTIC THERMODYNAMICS (WOST III), İzleyici / Dinleyici, Tokyo, Japonya, 2022

BAŞARIM 2022, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2022

BIOINFOCONGRESS II, İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2022

Sabancı Üniversitesi Seminerleri-Quest for Quantum Photonics with Layered Materials, İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2021

Altınbaş Temel Bilimler Seminerleri-De Moivre's and Euler Formulas for Matrices of Hybrid Numbers, İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2021

Teknolojiyle Hastalık Tanısı Yapılabilir mi? , İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021

TBAE-KİMYA Seminerleri-Yüzey ve Malzeme Kimyası İçin Birleştirilmiş Deneysel ve Hesaplamalı Verilere Dayalı Tahmin Modelleri, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021

TBAE-KİMYA Seminerleri- İnsandaki Mutasyonun İstatistikleri ve Biyolojisi, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021

Polimer Kompozitlerin KOBİ Uygulamaları için HPC Tabanlı Optimizasyonu, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021

TBAE-KİMYA Seminerleri-Malzeme Tasarımına Modüler Bir Yaklaşım, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021

YOBU Matematik Bölümü Seminerleri-Salgın Hastalıklar için Matematiksel Modelleme, İzleyici / Dinleyici, Yozgat, Türkiye, 2021

A Life in Mathematical Physics, Conference in Honour of Tekin Dereli, İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2021

NoSQL Veritabanları, Sorgulamaya Giriş, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021

Yüksek Başarılı Hesaplama Kümelerinde Açık Kaynak Kodlu OpenFoam ile Endüstriyel CFD Uygulamaları, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021

Bilim Akademisi Seminerleri - Akademik Özgürlük ve Kurumsal Özerklik, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021

YOBU Matematik Bölümü Seminerleri -Kapalı Ramsey Sayıları $R^c(\omega+n,3)$ için Yeni Sınırlar, İzleyici / Dinleyici, Yozgat, Türkiye, 2021

Yüksek Başarılı Etki Eniyilemesi, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021

BIOINFOCONGRESS "Biyoenformatik ve Disiplinlerarası Yaklaşımlar, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021

Yüksek Başarılı Hesaplama Kümelerinde İş Akışı Yöneticisi Kullanma, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021

Büyük Veri ve Geometrik Derin Öğrenme Yaz Okulu EuroCC , İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021

Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği (HAD/CFD) Yaz Okulu EuroCC , İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021

İlaç Tasarımında Yüksek Başarılı Hesaplama ile Yüksek Etkinlik, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021

Yeni Moleküllerin Tasarımında Hesaplamalı Yaklaşımlar, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021

XIV. International Conference on Nuclear Structure Properties, NSP2021 , İzleyici / Dinleyici, Konya, Türkiye, 2021

2nd International Conference on Light and Light-based Technologies (2nd ICLLT-2021), İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021

Harnessing Stem Cells to Model Neurological Disorders, İzleyici / Dinleyici, Delaware, Amerika Birleşik Devletleri, 2021

Yüksek Başarılı Hesaplamalarla Güncel Kimyasal Problemlerin Çözümü: Tepkimelerde Elektronların Davranışı Nasıl Modellenir?, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021

İTÜ Fizik Çalıştayı , İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2021

İlaç Tasarımında Yüksek Başarılı Hesaplama Teknolojileri, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021

Bilgisayar Destekli Rasyonel İlaç Tasarımı, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021

Biyolojik ve Biyomedikal Verinin Analizinde Yapay Zeka Tabanlı Yaklaşımlar, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021

Hesaplamalı Biyokimya Alanında Yüksek Başarılı Hesaplama Kullanımı, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021

The Latest Shows From Neutron Stars, İzleyici / Dinleyici, İzmir, Türkiye, 2021

BIOINFOCONFERENCE "Biyoenformatik ve Disiplinlerarası Yaklaşımlar" , İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021

Yapay Öğrenmede Yorumlanabilirlik, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021

ReaxFF potansiyelinin iki boyutlu malzemelere uygulanması, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021

İstanbul Üniversitesi Fizik Çalıştayı , İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2021

Yüksek Başarılı Hesaplama Kış Okulu EuroCC , İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021

YEFAK 2021 4. Yüksek Enerji Fiziği, Astrofizik ve Kozmoloji Çalıştayı , İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2021

Büyük Veri ile Makine Öğrenmesi Nasıl Yapılır?, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021

Yoğun Madde Fiziği (YMF) 2020-Ankara-İstanbul-İzmir toplantısı , İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2020
Malzeme Biliminde Yüksek Başarımlı Hesaplama, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2020
Mathematical Physics Days 2020 , İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2020
AstroBilgi Online Yaz Okulu, İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2020
Bilim Akademisi - Bilkent Üniversitesi Yapay Öğrenme Yaz Okulu 2020, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2020
Protein Analitiği, İzleyici / Dinleyici, Muğla, Türkiye, 2009
BAŞARIM 09: I Ulusal Yüksek Başarım ve Grid Konferansı, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2009

Araştırma Alanları

Biyofizik, Hücre Zarı ve Lipozomlar, Moleküler Biyofizik, Fizik, Atom ve Molekül Fiziği