



Dr. Öğr. Üyesi MURAT ÇAVUŞ



İş Telefonu: [+90 +90 354 242 1025](tel:+903542421025) Dahili: 7837

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

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

Web: <https://avesis.bozok.edu.tr/murat.cavus>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Gd8tC-IAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2341-6485

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

Yoksis Araştırmacı ID: 16469

Eğitim Bilgileri

- I. Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2008 - 2013
- II. Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 2004 - 2007
- III. Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2005 - 2006
- IV. Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1999 - 2003

Yabancı Diller

- I. İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

- I. Doktora, Membran proteinlerine iyon ve ligant bağlanmasının serbest enerji hesabı, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2013
- II. Yüksek Lisans, Kalsiyum dinamiği, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2007

Araştırma Alanları

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

Akademik Unvanlar / Görevler

- I. Dr. Öğr. Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2014 - Devam Ediyor
- II. Öğretim Görevlisi Dr., Yozgat Bozok Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2013 - 2014
- III. Öğretim Görevlisi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2012 - 2013

Akademik İdari Deneyim

- I. Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, 2024 - Devam Ediyor
- II. Eğitim Öğretim Koordinatörlüğü, Yozgat Bozok Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük, 2022 - Devam Ediyor
- III. Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2021 - Devam Ediyor
- IV. Birim Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2021 - Devam Ediyor
- V. Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2021 - Devam Ediyor
- VI. Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Uzaktan Öğretim Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2020 - Devam Ediyor
- VII. Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük, 2023 - 2024
- VIII. Enstitü Müdür Yardımcısı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, 2023 - 2024
- IX. Birim Kalite Komisyonu Başkanı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, 2023 - 2023
- X. Fakülte Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2020 - 2023
- XI. Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019 - 2021
- XII. Birim Kalite Komisyonu Başkanı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2020 - 2020
- XIII. Mevlana Değişim Programı Bölüm Koordinatörü, Yozgat Bozok Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2016 - 2019
- XIV. Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2016 - 2019
- XV. Yüksekokul Yönetim Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Sorgun Meslek Yüksekokulu, 2014 - 2017
- XVI. Bölüm Başkan Yardımcısı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, 2014 - 2016
- XVII. Bölüm Başkanı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi, 2014 - 2015
- XVIII. Fakülte Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2014 - 2015
- XIX. Bölüm Başkan Yardımcısı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, 2013 - 2014

Verdiği Dersler

- I. BİLİM TARİHİ, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
- II. ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI, Lisans, 2023 - 2024
- III. Fen ve Teknoloji Kaynaklı Sorunlar, Lisans, 2023 - 2024
- IV. FİZİK 2, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
- V. ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
- VI. TOPLUMA HİZMET UYGULAMALARI, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
- VII. TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
- VIII. UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
- IX. FİZİK 1, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
- X. BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
- XI. ASTRONOMİ, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
- XII. FEN BİLGİSİ EĞİTİMİNDE ASTRONOMİ VE ASTRONOMİ TARİHİ, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
- XIII. BİLİMİN TEKNOLOJİDEKİ KULLANIMI, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
- XIV. UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
- XV. TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
- XVI. BİLİM TARİHİ, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

- XVII. ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI, Lisans, 2021 - 2022
- XVIII. ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI, Lisans, 2021 - 2022
- XIX. BİLİM TARİHİ VE FELSEFESİ, Lisans, 2021 - 2022
- XX. TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
- XXI. BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ, Lisans, 2022 - 2023
- XXII. BİLİM TARİHİ, Lisans, 2021 - 2022
- XXIII. SEMİNER, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
- XXIV. FİZİK 3, Lisans, 2021 - 2022
- XXV. TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
- XXVI. ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI, Lisans, 2021 - 2022
- XXVII. ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI, Lisans, 2020 - 2021
- XXVIII. UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
- XXIX. ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI, Lisans, 2021 - 2022
- XXX. MODERN FİZİK, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
- XXXI. ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
- XXXII. BİLİMİN DOĞASI VE BİLİM TARİHİ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
- XXXIII. ASTRONOMİ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020
- XXXIV. BİLİM TARİHİ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
- XXXV. GENEL FİZİK LAB 3, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020
- XXXVI. BİYOFİZİK, Lisans, 2019 - 2020
- XXXVII. FİZİK 1, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
- XXXVIII. OKUL DENEYİMİ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
- XXXIX. GENEL FİZİK LAB 2, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
- XL. GENEL FİZİK LAB 1, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014
- XLI. BİLİM TARİHİ, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
- XLII. FİZİKTE ÖZEL KONULAR, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
- XLIII. BİYOFİZİK, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
- XLIV. ISI VE MADDE, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
- XLV. DOĞA OLAYLARINDA FİZİK, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
- XLVI. SEMİNER, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016
- XLVII. GENEL FİZİK, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
- XLVIII. FEN EĞİTİMİNDE TEKNOLOJİ KULLANIMI VE ELEKTROMANYETİK KİRLİLİK, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016
- XLIX. BİLGİSAYAR 2, Lisans, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014
- L. BİLGİSAYAR 1, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
- LI. FEN ÖĞRETİMİ LABARATUVAR UYGULAMALARI 2, Lisans, 2015 - 2016
- LII. FEN ÖĞRETİMİ LABARATUVAR UYGULAMALARI 1, Lisans, 2015 - 2016
- LIII. İLERİ BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ 1, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

-
- I. Çavuş M., Sınıf Öğretmeni Adaylarının Astronomi Konularındaki Kavram Yanılgılarının İncelenmesi, Yüksek Lisans, K.MELİHA(Öğrenci), 2025
- II. Çavuş M., Performansa Dayalı Etkinliklerin Öğrencilerin Akademik Başarı ve Fen'e Yönelik Tutumlarına Etkisi: Basınç Konusu, Yüksek Lisans, C.TÜKEL(Öğrenci), 2024
- III. Çavuş M., Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Astronomi Konularındaki Kavram Yanılgılarına Yönelik Algıları, Yüksek

- Lisans, A.NUR(Öğrenci), 2023
- IV. ÇAVUŞ M., Öğretmen öğrenci ve velilerin TEOG sınavında karşılaştığı sorunların belirlenmesi: Yozgat ili örneği, Yüksek Lisans, M.ALİ(Öğrenci), 2019
- V. ÇAVUŞ M., Sorgulama temelli farklı öğretim yöntemlerinin öğrencilerin akademik başarısına etkisinin kıyaslanması: Kimyasal bağlar örneği, Yüksek Lisans, N.KORKMAN(Öğrenci), 2018
- VI. 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

Jüri Üyelikleri

- I. Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yozgat Bozok Üniversitesi, Ağustos, 2024
- II. Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yozgat Bozok Üniversitesi, Ağustos, 2024
- III. Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erciyes Üniversitesi, Temmuz, 2024
- IV. Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Gazi Üniversitesi, Mayıs, 2024
- V. Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yozgat Bozok Üniversitesi, Mayıs, 2023
- VI. Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yozgat Bozok Üniversitesi, Aralık, 2019
- VII. Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), TOBB Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Aralık, 2018
- VIII. Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), TOBB Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Aralık, 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Structural, Functional and Molecular Dynamics Examination of a de novo cloned Otopetrin-like Proton Channel in crayfish**
SAĞSÖZ M. E., SAĞLAM B., Arslan K., BAŞTUĞ T., ÇAVUŞ M., PURALI N.
Cell Biochemistry and Biophysics, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **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 Yayınlanan Makaleler

- I. **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)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **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)

V. **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)

VI. **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)

VII. **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

- I. **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
- II. **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
- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **Mechanism and Energetics of Ion and Tetrodotoxin Binding to NavMs Channel**
Korpe 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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **"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
- X. **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
- XI. **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

- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **MD simulations of Leucine Transporters**
Çavuş M., Baştuğ T., Kuyucak S.
Chemical Physics Congress X, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2012, ss.23
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **Energetics of Ion and Ligand Binding to GLTph and LeuT Transporters**
Çavuş M., Baştuğ T., Kuyucak S.
Bozok Science Wokshop 2011, Yozgat, Türkiye, 21 - 23 Nisan 2011, ss.7
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **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

Desteklenen Projeler

- I. Kanbur Çavuş H., Çavuş M., Kasap F., TÜBİTAK Projesi, Bozırda Bilim Var 2, 2024 - 2025
- II. Korkman N., Çavuş M., Metin M., Sezen Vekli G., Kanbur Çavuş H., Yıldız A. K., Kılıç T., Aydoğan Çoban G., Boz M. A., Tüfekci H., et al., TÜBİTAK Projesi, Bozok'ta İklim Değişikliklerine Uyum: Bilim Ve Teknoloji Entegrasyonlu

Uygulamalar 2, 2024 - 2025

- III. Çavuş M., Fidan M., Kanbur Çavuş H., TÜBİTAK Projesi, Geçmişin Bilim Ve Teknolojisinden Geleceğin Bilim Ve Teknolojisine Köprü Kuruyoruz: Çorum Bilim Şenliği, 2022 - 2023
- IV. Korkman N., Çavuş M., Sezen Vekli G., Metin M., Meşe C., Daler S., Tüfekci H., Boz M. A., Aydoğan Çoban G., Ermetin O., et al, TÜBİTAK Projesi, Bozok'ta İklim Değişikliklerine Uyum: Bilim ve Teknoloji Entegrasyonlu Uygulamalar, 2022 - 2023
- V. Çavuş M., Kasap F., Kanbur Çavuş H., Yakupoğlu G., TÜBİTAK Projesi, Bozkırda Bilim Var, 2021 - 2022
- VI. Çavuş M., Baştuğ T., Bağcı B., TÜBİTAK Projesi, Biyomoleküler Sistemler İçin Denge Durumu Gerektirmeyen Nümerik Serbest Enerji Hesabı Metotlarının Geliştirilmesi ve Uygulaması, 2019 - 2021
- VII. Çavuş M., Kanbur Çavuş H., Baştuğ T., Kuyucak S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NavMs Bakteriye kanalından açık memeli sodyum kanallarının eldesi ve serbest enerji hesapları, 2016 - 2020
- VIII. Çavuş M., Baştuğ T., TÜBİTAK Projesi, Sodyum Kanallarına Nav1 Toksin Bağlanması Moleküler Modellemesi, 2015 - 2020
- IX. Çavuş M., Sezen Vekli G., YAMAN F., TÜBİTAK Projesi, Doğa Lab: Doğada Sorgulama Temelli Bilim, 2018 - 2019
- X. 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
- XI. Çavuş M., Hunt M., TÜBİTAK Projesi, Kırmızı Kan Hücreleri Zarının Yapı İskeleti Spektre Mekanizmasının Hesaplamalı Çalışması, 2014 - 2017
- XII. Güler G., Çavuş M., Ekmekçi S., Metin M., TÜBİTAK Projesi, Fen ve Matematiğin Gizemli Dünyası Keşfediliyor Küçük Mucitler İş Başında, 2015 - 2016
- XIII. Çavuş M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NavAb kanallarının Crooks yöntemi ile serbest enerji hesaplaması, 2014 - 2015
- XIV. 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
- XV. Baştuğ T., TÜBİTAK Projesi, İyon Kanallarında Polarizasyon Etkileşiminin Araştırılması, 2008 - 2011

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

- I. TÜRK ASTRONOMİ DERNEĞİ, Üye, 2021 - Devam Ediyor , Türkiye
- II. Biophysical Society, Üye, 2021 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

Bilimsel Hakemlikler

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

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

- I. Çavuş M., Avcı D. E., 14. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi (UFBMEK2021), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Burdur, Türkiye, Mayıs 2021
- II. Çavuş M., 13. ulusal fen bilimleri ve matematik eğitimi kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu,

Denizli, Türkiye, Ekim 2018

- III. Çavuş M., Büyükata M., VII. Bozok Bilim Çalıştayı: Bor ve Bor İçerikli Nanomalzemeler ile Uygulamaları, Çalıştay Organizasyonu, Yozgat, Türkiye, Ağustos 2018
- IV. Çavuş M., Büyükata M., VI. Bozok Bilim Çalıştayı: Çekirdekten Nanomalzemelere Araştırmalar ile Uygulamaları, Çalıştay Organizasyonu, Yozgat, Türkiye, Ağustos 2017
- V. Çavuş M., 12. ULUSAL FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİK EĞİTİMİ KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Trabzon, Türkiye, Eylül 2016
- VI. Çavuş M., Büyükata M., V. Bozok Bilim Çalıştayı: Nano Karbon Malzemelere ve Uygulamaları, Çalıştay Organizasyonu, Yozgat, Türkiye, Nisan 2016
- VII. Çavuş M., Baştuğ T., International Summer School and Workshop on Protein-Protein and Protein-Ligand Interactions, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Muğla, Türkiye, Eylül 2013
- VIII. Çavuş M., Büyükata M., IV. Bozok Bilim Çalıştayı: Çekirdekten Topaklara Yapı ve Dinamik Üzerine Çalışmalar, Çalıştay Organizasyonu, Yozgat, Türkiye, Mayıs 2013
- IX. Çavuş M., Baştuğ T., 10. Kimyasal Fizik Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Ekim 2012
- X. Çavuş M., Büyükata M., III. Bozok Bilim Çalıştayı: Çekirdekten Biyolojik Moleküllere Yapı ve Dinamik Üzerine Hesaplamalı Çalışmalar, Çalıştay Organizasyonu, Yozgat, Türkiye, Mayıs 2012
- XI. Çavuş M., Baştuğ T., Moleküler Dinamik Çalıştayı 2, Çalıştay Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Eylül 2011
- XII. Çavuş M., Baştuğ T., Moleküler Dinamik Çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Eylül 2010

Metrikler

Yayın: 33

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

- I. Bioinfocongress V, İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2023
- II. EuroHPC Çağrılarını Bilgi Günü, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2023
- III. Bioinfocongress IV, İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2023
- IV. Hukuksal Boyutlarıyla Deprem ve Sorumluluk, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2023
- V. YOBÜ Kimya Seminerleri -1, İzleyici / Dinleyici, Yozgat, Türkiye, 2023
- VI. Sino Biological, İzleyici / Dinleyici, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 2023
- VII. BIOINFOCONGRES III, İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2022
- VIII. 9 th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2022
- IX. Bilim Akademisi Yapay Öğrenme Yaz Okulu 2022, İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2022
- X. QUANTUM HORIZONS: DEVELOPMENT AND OPPORTUNITIES, İzleyici / Dinleyici, Kocaeli, Türkiye, 2022
- XI. THIRD WORKSHOP ON STOCHASTIC THERMODYNAMICS (WOST III), İzleyici / Dinleyici, Tokyo, Japonya, 2022
- XII. BAŞARIM 2022, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2022
- XIII. BIOINFOCONGRESS II, İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2022
- XIV. Sabancı Üniversitesi Seminerleri-Quest for Quantum Photonics with Layered Materials, İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2021
- XV. Altınbaş Temel Bilimler Seminerleri-De Moivre's and Euler Formulas for Matrices of Hybrid Numbers, İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2021
- XVI. Teknolojiyle Hastalık Tanısı Yapılabilir mi?, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021
- XVII. TBAE-KİMYA Seminerleri-Yüzey ve Malzeme Kimyası İçin Birleştirilmiş Deneysel ve Hesaplamalı Verilere Dayalı Tahmin Modelleri, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021
- XVIII. Polimer Kompozitlerin KOBİ Uygulamaları için HPC Tabanlı Optimizasyonu, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye,

2021

- XIX. TBAE-KİMYA Seminerleri- İnsandaki Mutasyonun İstatistikleri ve Biyolojisi, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021
- XX. TBAE-KİMYA Seminerleri-Malzeme Tasarımına Modüler Bir Yaklaşım, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021
- XXI. YOBU Matematik Bölümü Seminerleri-Salgın Hastalıklar için Matematiksel Modelleme, İzleyici / Dinleyici, Yozgat, Türkiye, 2021
- XXII. A Life in Mathematical Physics, Conference in Honour of Tekin Dereli, İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2021
- XXIII. NoSQL Veritabanları, Sorgulamaya Giriş, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021
- XXIV. Yüksek Başarımli Hesaplama Kümelerinde Açık Kaynak Kodlu OpenFoam ile Endüstriyel CFD Uygulamaları, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021
- XXV. Bilim Akademisi Seminerleri - Akademik Özgürlük ve Kurumsal Özerklik, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021
- XXVI. YOBU Matematik Bölümü Seminerleri -Kapalı Ramsey Sayıları $R^c(\omega+n,3)$ için Yeni Sınırlar, İzleyici / Dinleyici, Yozgat, Türkiye, 2021
- XXVII. Yüksek Başarımli Etki Eniyilemesi, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021
- XXVIII. BIOINFOCONGRESS "Biyoenformatik ve Disiplinlerarası Yaklaşımlar, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021
- XXIX. Yüksek Başarımli Hesaplama Kümelerinde İş Akışı Yöneticisi Kullanma, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021
- XXX. Büyük Veri ve Geometrik Derin Öğrenme Yaz Okulu EuroCC , İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021
- XXXI. Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği (HAD/CFD) Yaz Okulu EuroCC , İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021
- XXXII. İlaç Tasarımında Yüksek Başarımli Hesaplama ile Yüksek Etkinlik, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021
- XXXIII. Yeni Moleküllerin Tasarımında Hesaplamalı Yaklaşımlar, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021
- XXXIV. XIV. International Conference on Nuclear Structure Properties, NSP2021 , İzleyici / Dinleyici, Konya, Türkiye, 2021
- XXXV. 2nd International Conference on Light and Light-based Technologies (2nd ICLLT-2021), İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021
- XXXVI. Harnessing Stem Cells to Model Neurological Disorders, İzleyici / Dinleyici, Delaware, Amerika Birleşik Devletleri, 2021
- XXXVII. Yüksek Başarımli Hesaplamalarla Güncel Kimyasal Problemlerin Çözümü: Tepkimelerde Elektronların Davranışı Nasıl Modellenir?, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021
- XXXVIII. İTÜ Fizik Çalıştayı , İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2021
- XXXIX. İlaç Tasarımında Yüksek Başarımli Hesaplama Teknolojileri, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021
- XL. Bilgisayar Destekli Rasyonel İlaç Tasarımı, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021
- XLI. Biyolojik ve Biyomedikal Verinin Analizinde Yapay Zeka Tabanlı Yaklaşımlar, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021
- XLII. Hesaplamalı Biyokimya Alanında Yüksek Başarımli Hesaplama Kullanımı, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021
- XLIII. The Latest Shows From Neutron Stars, İzleyici / Dinleyici, İzmir, Türkiye, 2021
- XLIV. BIOINFOCONFERENCE "Biyoenformatik ve Disiplinlerarası Yaklaşımlar" , İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021
- XLV. Yapay Öğrenmede Yorumlanabilirlik, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021
- XLVI. ReaxFF potansiyelinin iki boyutlu malzemelere uygulanması, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021
- XLVII. İstanbul Üniversitesi Fizik Çalıştayı , İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2021
- XLVIII. Yüksek Başarımli Hesaplama Kış Okulu EuroCC , İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021
- XLIX. YEFK 2021 4. Yüksek Enerji Fiziği, Astrofizik ve Kozmoloji Çalıştayı , İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2021
- L. Büyük Veri ile Makine Öğrenmesi Nasıl Yapılır?, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021
- LI. Yoğun Madde Fiziği (YMF) 2020-Ankara-İstanbul-İzmir toplantısı , İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2020
- LII. Malzeme Biliminde Yüksek Başarımli Hesaplama, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2020
- LIII. Mathematical Physics Days 2020 , İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2020
- LIV. AstroBilgi Online Yaz Okulu, İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2020
- LV. Bilim Akademisi - Bilkent Üniversitesi Yapay Öğrenme Yaz Okulu 2020, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2020
- LVI. Protein Analitiği, İzleyici / Dinleyici, Muğla, Türkiye, 2009
- LVII. BAŞARIM 09: I Ulusal Yüksek Başarım ve Grid Konferansı, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2009

Burslar

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

Sanatsal Etkinlik

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

Antrenörlük Görevleri

Hakemlik Görevleri
