



Asst. Prof. MURAT ÇAVUŞ

Office Phone: +90 +90 354 242 1025 Extension: 7837

Email: murat.cavus@bozok.edu.tr

Other Email: murat.cavus@yobu.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: Gd8tC-IAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2341-6485

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

Yoksis Researcher ID: 16469



Education Information

- I. Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Turkey 2008 - 2013
- II. Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Turkey 2004 - 2007
- III. Postgraduate, Gazi University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2005 - 2006
- IV. Undergraduate, Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 1999 - 2003

Foreign Languages

- I. English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

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

Research Areas

Biophysics, Cell Membrane and Liposomes, Molecular Biophysics, Physics, Atomic and Molecular Physics

Academic Titles / Tasks

- I. Assistant Professor, Yozgat Bozok University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2014 - Continues
- II. Lecturer PhD, Yozgat Bozok University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2013 - 2014
- III. Lecturer, Yozgat Bozok University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2012 - 2013

Academic and Administrative Experience

- I. Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Yozgat Bozok University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, 2024 - Continues
- II. Eğitim Öğretim Koordinatörlüğü, Yozgat Bozok University, Rektörlük, Rektörlük, 2022 - Continues
- III. Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2021 - Continues
- IV. Birim Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Yozgat Bozok University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2021 - Continues
- V. Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Yozgat Bozok University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2021 - Continues
- VI. Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok University, Uzaktan Öğretim Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2020 - Continues
- VII. Rectorate Commissioner, Yozgat Bozok University, Rektörlük, Rektörlük, 2023 - 2024
- VIII. Assistant Director of the Institute, Yozgat Bozok University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, 2023 - 2024
- IX. Birim Kalite Komisyonu Başkanı, Yozgat Bozok University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, 2023 - 2023
- X. Fakülte Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2020 - 2023
- XI. Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019 - 2021
- XII. Birim Kalite Komisyonu Başkanı, Yozgat Bozok University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2020 - 2020
- XIII. Mevlana Exchange Program Department Coordinator, Yozgat Bozok University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2016 - 2019
- XIV. Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2016 - 2019
- XV. Yüksekokul Yönetim Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok University, Sorgun Meslek Yüksekokulu, 2014 - 2017
- XVI. Deputy Head of Department, Yozgat Bozok University, Eğitim Fakültesi, 2014 - 2016
- XVII. Head of Department, Yozgat Bozok University, Eğitim Fakültesi, Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi, 2014 - 2015
- XVIII. Fakülte Kurulu Üyesi, Yozgat Bozok University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2014 - 2015
- XIX. Deputy Head of Department, Yozgat Bozok University, Eğitim Fakültesi, 2013 - 2014

Courses

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

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

Advising Theses

-
- I. Çavuş M., Sınıf Öğretmeni Adaylarının Astronomi Konularındaki Kavram Yanılgılarının İncelenmesi, Postgraduate, K.MELİHA(Student), 2025

- II. Çavuş M., Performansa Dayalı Etkinliklerin Öğrencilerin Akademik Başarı ve Fen'e Yönelik Tutumlarına Etkisi: Basınç Konusu, Postgraduate, C.TÜKEL(Student), 2024
- III. Çavuş M., Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Astronomi Konularındaki Kavram Yanılgılarına Yönelik Algıları, Postgraduate, A.NUR(Student), 2023
- IV. ÇAVUŞ M., Öğretmen öğrenci ve velilerin TEOG sınavında karşılaştığı sorunların belirlenmesi: Yozgat ili örneği, Postgraduate, M.ALİ(Student), 2019
- V. ÇAVUŞ M., Sorgulama temelli farklı öğretim yöntemlerinin öğrencilerin akademik başarısına etkisinin kıyaslanması: Kimyasal bağlar örneği, Postgraduate, N.KORKMAN(Student), 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, Postgraduate, T.YILMAZ(Student), 2016

Jury Memberships

- I. Post Graduate, Post Graduate, Yozgat Bozok Üniversitesi, August, 2024
- II. Post Graduate, Post Graduate, Yozgat Bozok Üniversitesi, August, 2024
- III. Post Graduate, Post Graduate, Erciyes Üniversitesi, July, 2024
- IV. Doctorate, Doctorate, Gazi Üniversitesi, May, 2024
- V. Post Graduate, Post Graduate, Yozgat Bozok Üniversitesi, May, 2023
- VI. Post Graduate, Post Graduate, Yozgat Bozok Üniversitesi, December, 2019
- VII. Post Graduate, Post Graduate, TOBB Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, December, 2018
- VIII. Post Graduate, Post Graduate, TOBB Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, December, 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.25, no.4, pp.1731-1735, 2014 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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>, vol.1, no.1, pp.1-10, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Free energy calculation for NavAb channel using the crooks fluctuation method**
ÇAVUŞ M.
Bozok Journal of Science, vol.1, no.1, pp.25-35, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- 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), vol.5, no.1, pp.1-24, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

- 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, vol.5, no.1, pp.78-90, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- 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 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.2, no.2, pp.2-4, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **ENERGETICS OF ION TRANSFER THROUGH SODIUM CHANNEL**
ÇAVUŞ M., BAŞTUĞ T., KUYUCAK S.
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, vol.2, no.2, pp.99-101, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 27 October 2023, pp.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, Turkey, 31 August - 04 September 2023, pp.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, Turkey, 22 - 24 September 2022, pp.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 October 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, United States Of America, 11 - 15 February 2017, vol.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, United States Of America, 11 - 15 February 2017, vol.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, Turkey, 13 - 15 October 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, Turkey, 6 - 08 October 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, Turkey, 28 - 30 September 2016, pp.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, Turkey, 23 - 25 May 2016, pp.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, Turkey, 23 - 25 May 2016, pp.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, Croatia, 18 - 22 October 2015, pp.8
- XIII. **Energetics of Ion Transfer Through Sodium Channel**
Çavuş M., Baştuğ T., Kuyucak S.
Chemical Physics Congress XI, İstanbul, Turkey, 17 - 18 October 2014, pp.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, Portugal, 21 - 27 July 2014, pp.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, Turkey, 10 - 12 October 2012, pp.34
- XVI. **MD simulations of Leucine Transporters**
Çavuş M., Baştuğ T., Kuyucak S.
Chemical Physics Congress X, Ankara, Turkey, 10 - 12 October 2012, pp.23
- XVII. **Application of Jarzynski Equality and Crooks Fluctuation Theorem in Simple versus Complex Systems**
Çavuş M., Baştuğ T.
19. İstatiksel Fizik Günleri, İstanbul, Turkey, 28 - 30 June 2012, pp.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, Turkey, 25 - 29 June 2012, pp.11
- XIX. **Leucine Taşıyıcısına ion ve ligand bağlanmasının enerji hesaplamaları**
Çavuş M., Baştuğ T.
Türk Fizik Derneği 28. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 6 - 09 September 2011, pp.138
- XX. **Energetics of Ion and Ligand Binding to GLTph and LeuT Transporters**
Çavuş M., Baştuğ T., Kuyucak S.
Bozok Science Wokshop 2011, Yozgat, Turkey, 21 - 23 April 2011, pp.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, Turkey, 22 - 27 June 2010, pp.23
- XXII. **Molecular Dynamics Simulations and Modeling of Potassium Channels**
Çavuş M., Baştuğ T., Mercan Tez Ö., Kuyucak S.
Bozok Science Wokshop 2010, Yozgat, Turkey, 22 April 2010, pp.8
- XXIII. **K, Ca ve Cl İyonlarının Birinci Su Kabuğundaki Suların Polarizasyonu**
Çavuş M., Baştuğ T.
Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 24 - 27 September 2009, pp.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, Turkey, 25 - 28 June 2008, pp.20

Supported Projects

- I. Kanbur Çavuş H., Çavuş M., Kasap F., TUBITAK Project, Bozkırda 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., TUBITAK Project, Bozok'ta İklim Değişikliklerine Uyum: Bilim Ve Teknoloji Entegrasyonlu Uygulamalar 2, 2024 - 2025
- III. Çavuş M., Fidan M., Kanbur Çavuş H., TUBITAK Project, 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., TUBITAK Project, Bozok'ta İklim Değişikliklerine Uyum: Bilim ve Teknoloji Entegrasyonlu Uygulamalar, 2022 - 2023
- V. Çavuş M., Kasap F., Kanbur Çavuş H., Yakupoğlu G., TUBITAK Project, Bozkırda Bilim Var, 2021 - 2022
- VI. Çavuş M., Baştuğ T., Bağcı B., TUBITAK Project, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, NavMs Bakteriyel kanalından açık memeli sodyum kanallarının eldesi ve serbest enerji hesapları, 2016 - 2020
- VIII. Çavuş M., Baştuğ T., TUBITAK Project, Sodyum Kanallarına Nav1 Toksin Bağlanması Moleküler Modellemesi, 2015 - 2020
- IX. Çavuş M., Sezen Vekli G., YAMAN F., TUBITAK Project, Doğa Lab: Doğada Sorgulama Temelli Bilim, 2018 - 2019
- X. Çavuş M., Sezen Vekli G., Metin Peten D., Yaman F., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., TUBITAK Project, Kırmızı Kan Hücreleri Zarının Yapı İskeleti Spektrinin Mekaniğinin Hesaplamalı Çalışması, 2014 - 2017
- XII. Güler G., Çavuş M., Ekmekçi S., Metin M., TUBITAK Project, Fen ve Matematiğin Gizemli Dünyası Keşfediliyor Küçük Mucitler İş Başında, 2015 - 2016
- XIII. Çavuş M., Project Supported by Higher Education Institutions, NavAb kanallarının Crooks yöntemi ile serbest enerji hesaplaması, 2014 - 2015
- XIV. ÇAVUŞ M., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., TUBITAK Project, İyon Kanallarında Polarizasyon Etkileşmesinin Araştırılması, 2008 - 2011

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

- I. TÜRK ASTRONOMİ DERNEĞİ, Member, 2021 - Continues, Turkey
- II. Biophysical Society, Member, 2021 - Continues, United States Of America

Scientific Refereeing

- I. SOCIAL MENTALITY AND RESEARCHER THINKERS JOURNAL, Other Indexed Journal, December 2023
- II. SABDED - Uluslararası Sağlık Bilimlerinde Disiplinler Arası Etkileşim Dergisi , National Scientific Refreed Journal, January 2023
- III. TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Sağlık Bilimleri Araştırma Destek Grubu, Turkey, June 2022
- IV. Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, January 2022
- V. Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Erciyes University, Turkey, June 2017

Tasks In Event Organizations

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

Metrics

Publication: 33

Congress and Symposium Activities

- I. Bioinfocongress V, Audience, İstanbul, Turkey, 2023
- II. EuroHPC Çağruları Bilgi Günü, Audience, Ankara, Turkey, 2023
- III. Bioinfocongress IV , Audience, İstanbul, Turkey, 2023
- IV. Hukuksal Boyutlarıyla Deprem ve Sorumluluk, Audience, Ankara, Turkey, 2023
- V. YOBÜ Kimya Seminerleri -1 , Audience, Yozgat, Turkey, 2023
- VI. Sino Biological, Audience, Washington, United States Of America, 2023
- VII. BIOINFOCONGRES III, Audience, İstanbul, Turkey, 2022
- VIII. 9 th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation, Invited Speaker, Ankara, Turkey, 2022
- IX. Bilim Akademisi Yapay Öğrenme Yaz Okulu 2022, Audience, İstanbul, Turkey, 2022
- X. QUANTUM HORIZONS: DEVELOPMENT AND OPPORTUNITIES, Audience, Kocaeli, Turkey, 2022
- XI. THIRD WORKSHOP ON STOCHASTIC THERMODYNAMICS (WOST III), Audience, Tokyo, Japan, 2022
- XII. BAŞARIM 2022, Audience, Ankara, Turkey, 2022
- XIII. BIOINFOCONGRESS II, Audience, İstanbul, Turkey, 2022
- XIV. Sabancı Üniversitesi Seminerleri-Quest for Quantum Photonics with Layered Materials, Audience, İstanbul, Turkey, 2021
- XV. Altınbaş Temel Bilimler Seminerleri-De Moivre's and Euler Formulas for Matrices of Hybrid Numbers, Audience, İstanbul, Turkey, 2021
- XVI. Teknolojiyle Hastalık Tanısı Yapılabilir mi? , Audience, Ankara, Turkey, 2021

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

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

Artistic Activity

I. Çavuş M., Geçmişten Günümüze Bilim ve Bilim İnsanları, Personal Exhibition, December 2017

Coaching Duties

Refereeing Duties
