Prof. MUSTAFA ALİ ÇİPİLOĞLU

Personal Information

Email: ali.cipiloglu@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/mustafaali.cipiloglu

International Researcher IDs
ORCID: 0000-0002-3463-1850
Yoksis Researcher ID: 118090

Education

Doctorate, Middle East Technical University, Faculty Of Arts And Sciences, Department Of Physics, Turkey 1999 - 2004
Postgraduate, Manisa Celal Bayar University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Turkey 1994 - 1996
Undergraduate, Dokuz Eylul University, Buca Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Turkey 1990 - 1994

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, Thermoelectric effects in mesoscopic physics, Middle East Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, 2004
Postgraduate, Bazı çift-çift wolfram izotoplarının elektromanyetik çok kutuplu karışım oranlarının incelenmesi (182,184,186), 1996

Research Areas

Avesis Research Areas: Engineering and Technology, Natural Sciences
WoS Research Areas: Engineering Computing & Technology (Eng), Natural Sciences (Sci)
Scopus Research Areas: Physical Sciences

Academic Positions

Professor, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Fizik, 2021 - Present
Associate Professor, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Fizik, 2014 - 2021
Assistant Professor, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Fizik, 2005 - 2013
Assistant Professor, Manisa Celal Bayar University, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2004 - 2005
Research Assistant, Middle East Technical University, 1996 - 2004
Research Assistant, Manisa Celal Bayar University, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 1993 - 1996

Academic and Administrative Experiences

Academic and Administrative Experience

Manisa Celal Bayar University, 2019 - Present
Manisa Celal Bayar University, 2017 - Present
Manisa Celal Bayar University, 2017 - 2020
Manisa Celal Bayar University, 2018 - 2019
Manisa Celal Bayar University, 2016 - 2019
Manisa Celal Bayar University, 2015 - 2019
Manisa Celal Bayar University, 2014 - 2019
Manisa Celal Bayar University, 2014 - 2019
Manisa Celal Bayar University, 2014 - 2019
2015 - 2016
Manisa Celal Bayar University, 2014 - 2015
Manisa Celal Bayar University, 2004 - 2005

Courses

Undergraduate
FIZ 3214 Teknik İngilizce II, Undergraduate, 2020-2021
FIZ 4102 İş Yeri Uygulama Eğitimi, Undergraduate, 2020-2021
Physics I, Undergraduate, 2019-2020
Physics II, Undergraduate, 2019-2020
FIZ 3111 Kuantum Fiziği I, Undergraduate, 2018-2019
Fizik Optik, Undergraduate, 2017-2018
FIZ 3262 Fizik Optik Lab., Undergraduate, 2016-2017
Undergraduate Minor
FIZ 6228 İleri Analitik Mekanik II, Undergraduate Minor, 2020-2021
FIZ 6231 İleri Analitik Mekanik I, Undergraduate Minor, 2020-2021
Undergraduate Double Major
FIZ 5235 Yoğun Madde Fiziğinde Özel Konular, Undergraduate Double Major, 2020-2021
FIZ 5242 İleri Yarı İletkenler Fiziği II, Undergraduate Double Major, 2020-2021

Supervised Theses

ÇİPİLOĞLU M. A., Bazı kuantum sistemlerinin doğrusal olmayan optiksel özellikleri, Doctorate, A.Öztürk(Student), in Progress
ÇİPİLOĞLU M. A., LixBy nano yapıların teorik olarak Li-ion bataryalar için incelenmesi ve hidrojen depolama kabiliyetlerinin incelenmesi, Doctorate, A.ÖZKURT(Student), 2022
ÇİPİLOĞLU M. A., Nitroterephthalic acid ligandının yapı, spektroskopik özellikleri, biyoaktiflik doğası ve toksik özelliklerinin kuantum mekaniksel yöntemler kullanılarak teorik teorik ve deneysel olarak incelenmesi, Postgraduate, F.BÜTÜN(Student), 2019
ÇİPİLOĞLU M. A., Krizopras mineralinin optiksel özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, İ.AKALIN(Student), 2013
ÇİPİLOĞLU M. A., Nadir toprak elementleri ile katkılandırılmış itriyum tabanlı fosforların termolüminesans özelliklerinin incelenmesi, Doctorate, E.CİHAN(Student), 2012
ÇİPİLOĞLU M. A., Fen laboratuar derslerinde harmanlanmış öğrenme etkinliğinin çeşitli boyutlarda incelenmesi, Postgraduate, S.KİRİŞÇİOĞLU(Student), 2009

Articles

I. **Constrained Hamiltonian realizability of thermoelectric Pareto spectra at finite power in coherent**

tight-binding chains
ÇİPİLOĞLU M. A.
Physica Scripta, vol.101, no.44, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **Theoretical investigation on molecular structure and electronic properties of BxLiycluster for lithium-ion batteries with quantum ESPRESSO program**
ÇİPİLOĞLU M. A., Özkurt A.
Molecules, vol.25, no.14, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **HA coating on Ti6Al7Nb alloy using an electrophoretic deposition method and surface properties examination of the resulting coatings**
AYDIN İ., BAHÇEPINAR A. İ., KIRMAN M., ÇİPİLOĞLU M. A.
Coatings, vol.9, no.6, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **Determination of structural and vibrational spectroscopic features of neutral and anion forms of dinicotinic acid by using NMR, infrared and Raman experimental methods combined with DFT and HF**
KÖSE E., BARDAK F., ATAÇ A., Karabacak M., ÇİPİLOĞLU M. A.
Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, vol.114, pp.38-45, 2013 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **Effects of thermal oxidation temperature on vacuum evaporated tin dioxide film**
Çakmak H., Çetinkara H., Kahraman S., Bayansal F., Tepe M., Güder H., ÇİPİLOĞLU M. A.
Superlattices and Microstructures, vol.51, no.3, pp.421-429, 2012 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **Figure of merit of one-dimensional resonant transmission systems in the quantum regime**
ÇİPİLOĞLU M. A., TURGUT S.
Mathematical and Computational Applications, vol.14, no.1, pp.13-19, 2009 (Scopus, TRDizin)

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **İŞ YERİ UYGULAMA EĞİTİMİNDE ÖĞRENCİLERİN BAŞARI DURUMLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ**
AYDIN İ., KIRMAN M., KUZU Ü., DİRİL H. Z., ÇİPİLOĞLU M. A.
International Science and Technology Conference, Paris, France, 18 - 20 July 2018, (Summary Text)

II. **3 FAZLI ASENKRON MOTORUN ANFİS YÖNTEMİ İLE YÜK MOMENT KONTROLÜNÜN SAĞLANMASI**
KUZU Ü., AYDIN İ., DİRİL H. Z., ÇİPİLOĞLU M. A., KIRMAN M.
International Science and Technology Conference, Paris, France, 18 - 20 July 2018, (Summary Text)

III. **YÜKSEKOKUL ÖNCESİ ÖĞRENİMİN SÜRECİNİN ÜNİVERSİTEDEKİ EĞİTİME YANSIMASI**
KUZU Ü., AYDIN İ., DİRİL H. Z., ÇİPİLOĞLU M. A.
International Science and Technology Conference, Paris, France, 18 - 20 July 2018, (Summary Text)

IV. **Structure and Electronic Properities of BxLiy Cluster: Ab İnitio and DFT Studies**
ÖZKURT A., ÇİPİLOĞLU M. A.
TFD34 2018 Turkish Physical Society34th International Physics Congress5 – 9 September, Bodrum/TURKEY, 5 - 09 September 2018, (Full Text)

V. **MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU ÖĞRENCİLERİNİN UYGULAMALI DERSLERDEKİ BAŞARI ORANLARININ TEORİK DERSTEKİLERLE KARŞILAŞTIRILMASI**
AYDIN İ., KUZU Ü., DİRİL H. Z., ÇİPİLOĞLU M. A., KIRMAN M., GÖNENLİ C.
9th International Congress on New Trends in Education, Antalya, Turkey, 10 - 12 May 2018, (Summary Text)

VI. **MATEMATİK VE FİZİK DERSLERİNİN GENEL BAŞARI ÜZERİNDEKİ ETKİSİNE DAİR BİR ÇALIŞMA: MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU ÖRNEĞİ**
AYDIN İ., GÖNENLİ C., DİRİL H. Z., KIRMAN M., KUZU Ü., ÇİPİLOĞLU M. A.
9th International Congress on New Trends in Education, Antalya, Turkey, 10 - 12 May 2018, (Summary Text)

VII. **Öğrencilerin Sektör Uygulamaları Eğitimine Bakış Açılarının Değerlendirilmesi**
AYDIN İ., DAĞLI B. Y., KUZU Ü., GÖNENLİ C., ÇİPİLOĞLU M. A., KIRMAN M.
9th International Congress on New Trends in Education, Antalya, Turkey, 10 - 12 May 2018, (Summary Text)

VIII. **Sınavsız Geçiş Sisteminin Meslek Yüksekokullarındaki Doluluk Oranlarına Etkisi ve Değerlendirilmesi**
AYDIN İ., DAĞLI B. Y., GÖNENLİ C., DİRİL H. Z., ÇİPİLOĞLU M. A., KUZU Ü.
9th International Congress on New Trends in Education, Antalya, Turkey, 10 - 12 May 2018, (Summary Text)

IX. **Metal Malzemelerin Doğal Frekansının Sıcaklığa Bağlı Olarak Değişiminin İncelenmesi**
ÇİPİLOĞLU M. A., KUZU Ü., AYDIN İ., DİRİL H. Z.
International Science and Technology Conference, Berlin, Germany, 17 - 19 July 2017, (Summary Text)

X. **MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİNİN BAŞARILARINDA SOSYAL MEDYANIN ETKİSİ**
ÇİPİLOĞLU M. A., AYDIN İ., KUZU Ü., DİRİL H. Z.
8th International Conference on New Trends in Educati, Antalya, Turkey, 18 - 20 April 2017, (Summary Text)

XI. **Effect of Halogenation on the Bioactivity and Spectroscopic Features in Transition Metal Complexes of Pharmaceutical Ligands The Case of Co2 INO 3X4 Complexes**
ÇİPİLOĞLU M. A., BARDAK F., ATAÇ A., KARABACAK M.
XIIIth International Conference on Molecular Spectroscopy, Wroclaw, Poland, 9 - 13 September 2015, (Summary Text)

XII. **Spectrocopic and molecular structure investigation of neutral, dimer and anion forms of 3,4-pyridinedicarboxylic acid: a combined experimental (FT-IR, FT-Raman, NMR, UV spectra) and theoretical study**
ÇİPİLOĞLU M. A., KARABACAK M., YILDIRIM S., ATAÇ A.
Molecular Modelling in Chemistry and Biochemistry, Cluj, Romania, 13 November 2014, pp.27, (Summary Text)

XIII. **Spectroscopic (FT-IR, FT-Raman, UV, 1H and 13C NMR), Structural, Electronic and Thermodynamical Properties of Isophthalic Acid Experimental and Theoretical Studies Using DFT Calculations**
ÇİPİLOĞLU M. A., KÖSE E., YILDIRIM S., ATAÇ A., KARABACAK M.
The 23rd International Conference on High Resolution Molecular Spectroscopy, Bologna, Italy, 02 September 2014, (Summary Text)

XIV. **The spectroscopic FT IR FT Raman NMR and UV Vis and quantum chemical studies DFT approach of 3 4 difluoroaniline**
ATAÇ A., KÖSE E., KARABACAK M., ÇİPİLOĞLU M. A., BİLGİLİ S.
Molecular Modeling in Chemistry and Biochemistry, Cluj, Romania, 13 - 15 November 2014, (Summary Text)

XV. **Spectroscopic and molecular structure investigation of neutral dimer and anion forms of 3 4 pyridinedicarboxylic acid A combined experimental FT IR FT Raman NMR UV spectra and theoretical study**
ÇİPİLOĞLU M. A., BİLGİLİ S., KARABACAK M., ATAÇ A.
Molecular Modeling in Chemistry and Biochemistry, Cluj, Romania, 13 - 15 November 2014, (Summary Text)

XVI. **Spectroscopic FT IR FT RAMAN UV 1H and 13C NMR structural electronıc and thermodynamıcal propertıes of isophthalic acid by experimental and theoretical studies using DFT calculations**
ÇİPİLOĞLU M. A., KÖSE E., BİLGİLİ S., KARACA Ç., TUĞBA M., ATAÇ A.
The 23rd International Conference on High Resolution Molecular Spectroscopy, Bologna, Italy, 2 - 06 September 2014, (Summary Text)

XVII. **Spectroscopıc FT IR FT RAMAN UV 1H and 13C NMR structural electronıc and thermodynamıcal propertıes of ısophthalıc acıd by experımental and theoretıcal studıes usıng DFT calculatıons**
ÇİPİLOĞLU M. A., KÖSE E., BİLGİLİ S., KARACA Ç., TUĞBA M., ATAÇ A., KARABACAK M.
The 23rd International Conference on High Resolution Molecular Spectroscopy, Bologna, Italy, 2 - 06 September 2014, (Summary Text)

XVIII. **The Structural, Electronic And Thermodynamical Properties Of 2,6-Bis(bromomethyl) pyridine.**
ÇİPİLOĞLU M. A., KARACA Ç., ATAÇ A., KARABACAK M.
4. Ulusal Kristalografi Toplantısı, Dicle Üniv., Diyarbakır, Turkey, 17 May 2014, (Summary Text)

XIX. **Analysisthe spectroscopic (IR, Raman NMR and UV-Vis,) properties of 3-hydroxy-2-(toluene-4-sulfonylamin0)-propionic acid combined theoretical density functional theory**
KARABACAK M., ÇİPİLOĞLU M. A., asiri m a., arshad m. n., qudsi a. h.
XIIth International Conference on Molecular Spectroscopy, 8 - 12 September 2013, (Full Text)

XX. **Determination of thermally stimulated luminescence characteristics of glow curves in yttriyum based phosphors**
KARSU ASAL E. C., POPOVICI e. j., can n., ÇETİN A., ÇİPİLOĞLU M. A.
The 3rd International conference on the physics of optical materials and devices, 3 - 06 September 2012, (Summary Text)

XXI. **Krizopras mineralinin optiksel ve yapısal özelliklerinin incelenmesi**
ipek a., seda m., KİBAR R., ÇETİN A., ÇİPİLOĞLU M. A., ŞABİKOĞLU İ., nurdoğan c.
29. uluslararası Fizik Kongresi, 5 - 08 September 2012, pp.756, (Summary Text)

XXII. **Electrical and thermal transport coefficients in one dimension**
ÇİPİLOĞLU M. A., TURGUT S.
Bilkent Üniversitesi 9. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Turkey, 20 December 2002, (Full Text)

XXIII. **W-186 Çekirdeğinin elektromanyetik geçişlerinin (E2/M1) Karışım oranlarının IBM-2 ile incelenmesi**
ÇİPİLOĞLU M. A., ULUER İ.
II. Spil Fen Bilimleri Kongresi, Turkey, 23 September 1997 - 25 September 1197, (Full Text)

XXIV. **W-182 Çekirdeğinin elektromanyetik geçişlerinin ve yapısının bazı özelliklerinin araştırılması**
ÇİPİLOĞLU M. A., ULUER İ.
I. Kızılırmak Fen Bilimleri Kongresi konferansı, Turkey, 14 - 16 May 1997, (Full Text)

Funded Projects

ÇİPİLOĞLU M. A., KUYUCUOĞLU F., BABACAN H., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Nano Malzeme Katkısının Mühendislik Plastik-Matris Kompozitler Üzerindeki Mekanik, Yapısal, Elektrik ve Elektromanyetik Kalkanlama Etkisinin Araştırılması, 2024 - Present

Çipiloğlu M. A., Kahraman A., Kargın M., Demirel Arıcı N., Kayalıdere U. A. K., Chamber / Union / Professional Association, TR33 Bölgesi Kauçuk ve Plastik Ürünlerin İmalatı Sektörünün Gelişme Potansiyeli ve Stratejilerinin Belirlenmesi, 2018 - 2018

Türk A., Çelebi A. K., Aktaş H., Diril H. Z., Durmaz F., Ceylan A., Yılmaz G., Zeybek M. S., Kuzu E., Çulha O., et al., Development Agency, Manisa Savunma Sanayisi Teknoloji Geliştirme Kümesi (MASTEK), 2018 - 2021

Pala A. B., Aktaş H., Türk A., Ceylan A., Dinçer S., Karğın M., Kayalıdere U. A. K., Kuzu E., Çulha O., Mastar Özcan P., et al., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Manisa Savunma Sanayi Teknoloji Geliştirme Kümesi (MASTEK) Güdümlü Projesi (ref no: TR33/18/GPDM2/001), 2018 - 2021

ATAÇ A., MARAŞ İ., BABACAN T., BARDAK F., KİBAR R., ÇETİN A., YEĞİN G., ÇİPİLOĞLU M. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Genel Fizik Dersi İle İlgili Temel Kavramların Öğrencilere Laboratuvar Ortamında Uygulamalı Olarak Öğretilmesi İçin Deney Setlerinin Geliştirilmesi ve Fiziki Koşulların Hazırlanması, 2018 - 2019

AKTAŞ R., AKTAŞ H., ÖZDOĞAN B., DİRİL H. Z., KAYALIDERE U. A. K., KARĞIN S., ÇILBANT C., MIYNAT M., GÜLDEN O., GÜLEÇ T. C., et al., Akıllı Ürün ve Üretim Sistemleri Araştırma ve Eğitim Merkezi, 2018 - 2021

DİRİL H. Z., AKTAŞ H., KURAL S., ÇİPİLOĞLU M. A., KUZU Ü., GÜLEÇ T. C., GÜLDEN O., TAŞ H., ÖZDOĞAN B., AKTAŞ R., et al., Project Supported by Other Private Institutions, Akıllı Ürün ve Üretim Sistemleri Araştırma ve Eğitim Merkezi (MCBÜ-AKÜM), 2018 - 2021

ÖZDOĞAN B., BAĞDATLI S. M., ÇILBANT C., KARĞIN S., MASTAR ÖZCAN P., TAŞKIN S., ÖZACAR ÖZTÜRK T., ONAT N., KURAL S., DURMAZ F., et al., Akıllı Ürün ve Üretim Sistemleri Araştırma ve Eğitim Merkezi (MCBU_AKÜM), 2018 - 2021

Pala A. B., Aktaş H., Çılbant C., Güleç T. C., Aktaş R., Taşkın S., Karğın M., Özdoğan B., Bağdatlı S. M., Diril H. Z., et al., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Manisa Celal Bayar University Smart Product and Production Systems Research and Training Center (MCBÜ-AKÜM) Directed Project (Ref. No.: TR33/17/GPDM1/0001), 2018 - 2020

TÜMTÜRK A., MIYNAT M., KARĞIN M., ÇİPİLOĞLU M. A., AKTAŞ H., KAYALIDERE U. A. K., SOFYALIOĞLU Ç., KARĞIN S., KAYALIDERE G., ÖZTÜRK BİRİM Ş., et al., Manisa Ticaret ve Sanayi Odası Stratejik Amaclarının Arastırılması, 2018 - 2019

ÇİPİLOĞLU M. A., 1. Uluslararası Üniversite-Sanayi İşbirliği, Ar-Ge ve İnovasyon Kongresi, 2017 - 2018

ÇULHA O., KUTLU N., DAĞBAĞLI S., ÇİPİLOĞLU M. A., KURAL S., Project Supported by Higher Education Institutions, 1. Uluslararası Üniversite-Sanayi İşbirliği, Ar-Ge Ve İnovasyon Kongresi, 2017 - 2018

ÖZDOĞAN B., AKTAŞ H., MIYNAT M., ÇELEBİ A. K., DİRİL H. Z., ÇİPİLOĞLU M. A., KARĞIN M., KAYALIDERE U. A. K., AKTAŞ

R., ARACI H., et al., İnovasyonun Korunması Kapsamında İşletmelerin Patent ve Markalaşma Kapasitelerinin Arttırılması:Manisa İçin Model Önerisi, 2017 - 2017
ÖZDOĞAN B., ÇELEBİ A. K., MIYNAT M., AKTAŞ H., ÇİPİLOĞLU M. A., ARACI H., KARĞIN M., KAYALIDERE G., CURA S., KARĞIN S., et al., İnovasyonun Korunması Kapsamında İşletmelerin Patent ve Markalaşma Kapasitelerinin Arttırılması: Manisa için Bir Model Önerisi, 2017 - 2017
ATİK E., ONAT N., BAŞARAN K., YURDUSEV M. A., ÇİPİLOĞLU M. A., TAŞKIN S., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi Güneş Enerji Santrali, 2016 - 2018
Atik E., Onat N., Başaran K., Yurdusev M. A., Çipiloğlu M. A., Taşkın S., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi Güneş Enerji Santrali Projesi, 2016 - 2018
ATAÇ A., ÇALIŞIR Z., ÇİPİLOĞLU M. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı kinolon türevi moleküllerin titreşimsel özelliklerin spektroskopik yöntemler kullanarak deneysel ve teorik olarak incelenmesi, 2013 - 2016
ÇİPİLOĞLU M. A., TUBITAK Project, Kuantum nokta kontakların termoelektrik verimliliğinin (figure of merit) Landauer-Büttiker Formalizmi ile Hesaplanması, 2004 - 2007
ÇİPİLOĞLU M. A., Uzayda ve zamanda periyodik sistemlerin Floquet özdeğerlerinin hesaplanması, Kuantum nokta kontaklarda termoelektrik etkinin incelenmesi Seebeck ve Peltier katsayılarının hesaplanması, 2003 - 2004

Metrics

Publication: 30
Citation (WoS): 35
Citation (Scopus): 65
H-Index (WoS): 2
H-Index (Scopus): 4

Non Academic Experience

Manisa Teknokent, Yönetim Kurulu Başkan Vekili
Manisa Savunma Sanayi Teknoloji Geliştirme Kümesi Derneği, Dernek Başkanı