

Dr. Öğr. Üyesi ARZU KURT

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Dahili: 16016

E-posta: arzukurt@comu.edu.tr

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/arzukurt>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3196-100X

Yoksis Araştırmacı ID: 307747

Eğitim Bilgileri

Doktora, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2009 - 2016

Yüksek Lisans, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Fizik, Türkiye 1999 - 2002

Lisans, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1994 - 1998

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Hidrodinamik şok dalgalarında viskozite etkisinin araştırılması ve sonuçların koronal kütle atımlarından sonra oluşan şok dalgalarına uygulanması, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2016

Yüksek Lisans, Dünya'nın manyetosferindeki elektrostatik çift tabakalar, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2002

Araştırma Alanları

Fizik, Astronomi ve Astrofizik, Güneş ve Güneş Sistemleri, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Gazlar, Plazmalar ve Elektriksel Boşalmalar Fiziği, Plazma fiziği, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çanakkale Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Enerji Yönetimi, 2019 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2000 - 2004

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çanakkale Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Enerji Yönetimi, 2022 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Nükleer Enerji ve İşlemler Yönetimi, Lisans, 2022 - 2023
Enerji Üretim Teknolojileri, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Nükleer Enerji ve Sosyal Kabul, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Uzmanlık Alan, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Enerjiye Giriş II, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Termodinamiğin Temelleri, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Enerji Yönetimi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve Teknolojileri, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
Enerji Verimliliği ve Sürdürülebilirlik, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
Nükleer enerji ve Teknolojileri, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Enerjiye Giriş I , Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Seminer, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
İstatiksel Yöntemler, Lisans, 2021 - 2022
Güneş Enerjisi Temelleri, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
İstatiksel Yöntemler, Lisans, 2019 - 2020
Fizik, Lisans, 2020 - 2021
Matematik, Lisans, 2020 - 2021
İşletme Matematiği, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

Kurt A., PARABOLİK GÜNEŞ KOLEKTÖRLERİ İÇİN AYNA TASARIMI VE ISIL VERİMİNİN HESAPLANMASI, Yüksek Lisans, P.Orucov(Öğrenci), Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Calculation Of The Damping Constant (FWHM), The Relaxation Time, And The Activation Energy As A Function Of Temperature For DmaCd(N3)3**
Kurt A.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1244, ss.1-8, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Pressure dependence of the Raman modes for orthorhombic and monoclinic phases of CsPbI3 at room temperature**
KURT A.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.128, sa.7, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Calculation of the infrared frequency and the damping constant (full width at half maximum) for metal organic frameworks**
Kurt M., Yurtseven H., Kurt A., Aksoy S.
CHINESE PHYSICS B, cilt.28, sa.6, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Calculation of the Raman and IR frequencies as order parameters and the damping constant (FWHM) close to phase transitions in methylhydrazinium structures**
KURT M., YURTSEVEN H. H., KURT A.
Journal of Molecular Structure, cilt.1181, ss.488-492, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Effects of viscosity on the behavior of entropy change in the shock wave that occurred after the December 13, 2006 coronal mass ejection**

Cavus H., Kurt A.

ASTROPHYSICAL BULLETIN, cilt.70, sa.2, ss.220-225, 2015 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **CALCULATION OF GRUNEISEN PARAMETER, COMPRESSIBILITY, AND BULK MODULUS AS FUNCTIONS OF PRESSURE IN (C₆H₅CH₂NH₃)₂PbI₄**
KURT A.
Journal of advanced research in natural and applied sciences (Online), cilt.8, sa.1, ss.63-75, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Mn Katkılı PIN-PMN-PT Tekil Kristalinin Dielektrik Katsayısı, Relaksasyon Zamanı ve Aktivasyon Enerjisinin Hesaplanması**
KURT A., AKSOY S.
Afyon Kocatepe University Journal of Sciences and Engineering, cilt.21, ss.56-64, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Evaluation of Cross-Section and Wing Length in Free Vibration Analysis of Aircraft Wings**
Evrans S., Kurt M., Kurt A.
Journal of Aviation, cilt.4, sa.2, ss.17-24, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Calculation of the ν_4 (NH₄) IR Mode Frequency and the Damping Constant (FWHM) close to the Phase Transitions in NH₄Zn(HCOO)₃ and ND₄Zn(DCOO)₃**
KURT A., YURTSEVEN H. H., KURT M.
International Journal of Chemistry and Research, cilt.1, sa.2, ss.46-50, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **Calculation of the Frequency and Line width of the IR Modes as a Function of Temperature in DMMg and DMCD**
KURT A., YURTSEVEN H. H., KURT M.
International Journal of Chemistry and Research, cilt.1, sa.1, ss.19-23, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **Determination of absorption coefficient of Chlorella vulgaris and Arthrospira maxima in water**
TEKİNER M., KURT M., AK İ., KURT A.
American Institute of Physics Conference Proceedings, cilt.1935, sa.1, 2018 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **CALCULATION OF ENERGY CONVERSION EFFICIENCY IN PARABOLIC TROUGH SOLAR COLLECTORS**
KURT A., AVCI S., KURT M.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 39TH INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2023
- II. **INVESTIGATION OF TEMPERATURE DEPENDENCY OF THE DAMPING CONSTANT (FWHM) BY MEAN FIELD THEORY IN MAPbBr₃ AND FAPbBr₃**
KURT A.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 39TH INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2023
- III. **CALCULATION OF DIELECTRIC SENSITIVITY AND RELAXATION TIME IN ETHYLAMMONIUM-SODIUM-CHROME-FORMATE BY USING LANDAU MEAN FIELD MODEL**
AKSOY S., KURT A., KURT M., AVCI S.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 38TH INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2022
- IV. **Investigation of Radiation-heat conversion efficiency for Absorbers Made by Different Materials in Parabolic Solar Collectors**
AVCI S., KURT A., KURT M.
Turkish Physical Society 38th International Physics Congress (TPS38), Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2022
- V. **FORMAMIDINIUM MAGNESIUM HYPOPHOSPHITE PEROVSKITE MALZEMENİN SICAKLIĞA BAĞLI FAZ**

GEÇİŞİNİN LANDAU ORTALAM ALAN TEORİSİ İLE MODELLENMESİ

AKSOY S., KURT A., KURT M.

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENGINEERING, NATURAL AND SOCIAL SCIENCES - ISENS-21, Batman, Türkiye, 25 - 28 Kasım 2021

- VI. **Calculation of Raman Mode Frequency and the Damping Constant (Fwhm) as a Function of Temperature in $[\text{NH}_2\text{CHNH}_2+]\text{CD}(\text{H}_2\text{POO})_3$**
KURT A.
Turkish Physical Society 37th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2021
- VII. **Grüneisen Parameter, Isothermal Compressibility and Bulk Modulus as a function of pressure in $[(\text{C}_7\text{H}_{10}\text{N})_2\text{PbCl}_4]$**
Khalilov Z., KURT A.
8th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2021), Elazığ, Türkiye, 14 - 16 Temmuz 2021
- VIII. **Creating airy beams as directed and concentrated energy**
KAYA G., AVCI S., KAYA N., KURT A., KURT M.
INTERNATIONAL GLOBAL CLIMATE CHANGE CONGRESS, Çanakkale, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2021
- IX. **Creating Airy beams as directed and concentrated energy**
KAYA G., AVCI S., KAYA N., KURT A., KURT M.
INTERNATIONAL GLOBAL CLIMATE CHANGE CONGRESS, Çanakkale, Türkiye, 03 Haziran 2021
- X. **Calculation of Gruneisen Parameter as a Function Of Pressure In $[(\text{CH}_3)_2\text{NH}_2][\text{M}(\text{HCOO})_3]$**
KURT A.
4th International Conference on Physical Chemistry & Functional Materials, Elazığ, Türkiye, 8 - 09 Nisan 2021
- XI. **PHASE TRANSITION MODELS OF FERROELECTRIC MOFs MATERIALS**
KURT M., KURT A.
INTERNATIONAL CONGRESS of SCIENCE CULTURE and EDUCATION (INCES 2019), Alanya, Türkiye, 29 Ekim - 02 Kasım 2019, cilt1
- XII. **Ferroelektrik MOFs Malzemelerin Faz Geçiş Modelleri**
KURT M., KURT A.
International Congress of Science Culture and Education, Alanya, Türkiye, 29 Ekim - 02 Kasım 2019
- XIII. **Laser induced molecular alignment of CO₂ measured with ATI yields**
KURT M., KAYA G., KURT A., KAYA N.
TFD35:Turkish Physical Society 35.International Physics Congress, Bodrum, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019
- XIV. **KARAKILÇIK BUĞDAY ÇEŞİDİNDE FARKLI GAMA RADYASYON DOZLARININ M1 BİTKİLERİ GELİŞİMİ VE GAZ SALINIMLARI ÜZERİNE ETKİSİ**
AĞAÇ H., YALÇIN F. S., KURT A., KURT M.
INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS (INES 2018), 30 Ekim - 03 Kasım 2018
- XV. **Calculation of the T-E Phase Diagram of Ferroelectric C7 and a Mixture Of C710.0.4 By the Mean Field Model**
Kurt A.
IV INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, Antalya, Türkiye, 30 Ekim - 03 Kasım 2018
- XVI. **Calculation of the N₄ (Nh₄) IR Mode Frequency and the Damping Constant (FWHM) Close to the Phase Transitions in $\text{Nh}_4\text{Zn}(\text{HCOO})_3$ and $\text{Nd}_4\text{Zn}(\text{DCOO})_3$**
Kurt A.
Turkish Physical Society 34rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.1-2
- XVII. **Calculation of the N₄ (NH₄) IR Mode Frequency and the Damping Constant (FWHM) Close to the Phase Transitions in $\text{NH}_4\text{Zn}(\text{HCOO})_3$ and $\text{Nd}_4\text{Zn}(\text{DCOO})_3$**
KURT A., YURTSEVEN H. H., KURT M.
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, 5 - 09 Eylül 2018
- XVIII. **Linewidth of the IR Modes as a Function of Temperature in DMMG and DMCD**
KURT A., YURTSEVEN H. H., KURT M.
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, 5 - 09 Eylül 2018

- XIX. **Temperature Dependence of the IR Frequencies and FWHM of the P (NH₂) Mode for DMFeCu, DMFeNi and DMFeZn Crystals**
KURT M., YURTSEVEN H. H., AKSOY S., KURT A.
4th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2018), 2 - 06 Mayıs 2018
- XX. **Determination of Absorption Coefficient of Chlorella Vulgaris and Arthrospira Maxima in Water**
TEKİNER M., KURT M., AK İ., Kurt A.
33rd International Physics Congress of the Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, cilt.1935
- XXI. **FİZİK EĞİTİMİNDE ÖZEL YETENEKLİ ÖĞRENCİLER İÇİN MODERN FİZİK KAVRAMLARININ UYGULAMA YAKLAŞIMLARI**
KURT A.
INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, Alanya, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2017
- XXII. **MESLEK VE TEKNİK EĞİTİM MERKEZLERİNDE FİZİK EĞİTİMİ İÇİN STEM YAKLAŞIMLARI**
KURT A.
INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, Alanya, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2017
- XXIII. **13/12/2006 Koronal Kütle Atımı (CME) Sonrası Meydana Gelen Şok Dalgası İçin Viskozite Etkisi Üzerine Araştırmalar**
KURT A., ÇAVUŞ H.
Adım Fizik Günleri 6, Balıkesir, Türkiye, 19 - 21 Temmuz 2017

Desteklenen Projeler

Kaya N., KAYA G., KURT A., TÜBİTAK Projesi, Metan Ölçümleri İçin Yeni Ultra-Hassas Optik Sensör Geliştirilmesi, 2022 - 2024

KURT A., KURT M., AVCI S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Parabolik Güneş Kolektörlerinde Farklı Malzemeden Yapılan Soğurucuların Performans Analizi, 2021 - 2023

KURT A., KURT M., AVCI S., AKSOY S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ferroelektrik Metal Organik Çerçeve MOF Malzemelerin Faz Geçişlerinin Modellenmesi ve Karakterizasyonu, 2021 - 2023

KAYA G., KAYA N., KURT M., KURT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Faz temelli uzamsal ışık modülatörü kullanarak holografik Airy ışınlarının üretilmesi, 2021 - 2023

EVREN S., KURT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şerit Piezoelektrik Kristallerin Enerji Hasadında Performans Analizi, 2021 - 2022

Kurt A., TÜBİTAK Projesi, Işıma Esaslı Makas Isıtıcı Sistemi, 2020 - 2022

Kurt A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karakılçık Buğday Triticum durum L Çeşidinde Farklı Gama ve UVC Işını Dozlarının M1 Bitkilerinde Fide Gelişimi Üzerine Etkisi ve Uygun Dozun Belirlenmesi, 2018 - 2019

Metrikler

Yayın: 36
Atıf (WoS): 6
Atıf (Scopus): 10
H-İndeks (WoS): 2
H-İndeks (Scopus): 2

Akademi Dışı Deneyim

MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI