

Dr.Öğr.Üyesi ALİ ÇETİN

Kişisel Bilgiler

E-posta: acetin@ogu.edu.tr
Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/acetin>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0468-8087
Yoksis Araştırmacı ID: 171272

Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Yl) (Tezli), Türkiye 1991 - 1998
Yüksek Lisans, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Yl) (Tezli), Türkiye 1988 - 1991
Lisans, Anadolu Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1984 - 1988

Araştırma Alanları

Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1998 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1990 - 1998

Verdiği Dersler

Fizik I Laboratuvarı, Lisans, 2016 - 2017
Elektromanyetik Teori II, Lisans, 2016 - 2017
Fizik II Laboratuvarı, Lisans, 2016 - 2017
Elektromanyetik Teori I, Lisans, 2016 - 2017
Fotonik I, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Design and Numerical Analysis of a One-Dimensional Photonic Crystal Biosensor for Detection of SARS-CoV-2
Bilgili N., ÇETİN A.
Plasmonics, 2024 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Transmission Properties of Defect Modes with Different Defect Layer Geometries in One-

Dimensional Photonic Crystals

Çetin A.

International Journal of Engineering Science Invention (IJESI), cilt.9, sa.9, ss.56-60, 2020 (Hakemli Dergi)

II. Analysis the Path of the Light in the Optical Waveguide with Quadratic Graded Index by Using Simple Approximation Method

Çetin A., Akyol S., Gülbantılar E.

International Journal of Progressive Sciences and Technologies (IJPSAT), cilt.22, sa.1, ss.412-417, 2020 (Hakemli Dergi)

III. Optik Fiber Dalga Kılavuzlarının Yapı Parametrelerinin İncelenmesi

ÇETİN A., OCAK H. Y.

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, cilt.19, sa.3, ss.70-76, 2017 (Hakemli Dergi)

IV. Fe ve Fe - 25 Al İçin Maksimum Streslerin (hkl) Düzlemlerde Teorik Olarak Hesaplanması

OCAK H. Y., ÇETİN A., SARIOĞLU G.

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, cilt.19, sa.3, ss.23-30, 2017 (Hakemli Dergi)

V. Optical visible wavelength region selective reflector design for photovoltaic cells using photonic crystal

Korkmaz V., ÇETİN A.

TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.41, sa.6, ss.491-497, 2017 (ESCI)

VI. TRANSMISSION PROPERTIES OF 1D DEFECT METALLIC DIELECTRIC PHOTONIC CRYSTALS

Bilgili N., ÇETİN A.

ANADOLU UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY – Applied Sciences and Engineering, cilt.17, sa.4, ss.633-640, 2016 (Hakemli Dergi)

VII. Investigation of Electromagnetic Wave Propagation in Si SiO₂ Embedded Waveguide

Nurettin B., ÇETİN A.

Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology, cilt.2, sa.12, ss.3404-3407, 2015 (Hakemli Dergi)

VIII. Investigation of the transverse electromagnetic modes in an embedded optical waveguide

ÇETİN A., KILIÇKAYA M. S.

Advanced Studies in Theoretical Physics, cilt.9, sa.15, ss.723-735, 2015 (Hakemli Dergi)

IX. Determining the Effective Refractive Index of AlGaAs GaAs Slab Waveguide Based on Analytical and Finite Difference Method

ÇETİN A., UÇGUN E., KILIÇKAYA M. S.

Journal of Physical Science and Application, cilt.2, sa.9, ss.381-385, 2012 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Physics I Experiments Laboratory Book for Engineering Students

Algin E., Peker D., İşsever U. G., Kılıç G., Aşıcı C., Baykul M. C., Çetin A., Çetinkaya Çolak S., Eroğlu S., İlük E., et al.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir, 2019

II. Physics I Experiments Laboratory Book for Engineering Students

ALĞIN E., PEKER D., İŞSEVER U. G., KILIÇ G., AŞICI C., BAYKUL M. C., ÇETİN A., ÇETINKAYA ÇOLAK S., EROĞLU S., İLÜK E., et al.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir, 2018

III. Mühendislik Öğrencileri İçin Fizik I Deneyleri Laboratuvar Kitabı

ATAY F., ÇETİN A., İŞSEVER U. G., KILIÇ G.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, 2017

IV. Mühendislik öğrencileri için FİZİK I DENEYLERİ LABORATUVAR KİTABI

ATAY F., ÇETİN A., İŞSEVER U. G., KILIÇ G.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Yayınları No: 275, Eskişehir, 2017

V. Physics I Experiments Laboratory Book For Engineering Students

ALĞIN E., PEKER D., İŞSEVER U. G., KILIÇ G., AŞICI C., BAYKUL M. C., ÇETİN A., ÇETINKAYA ÇOLAK S., EROĞLU S.,

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Investigation of Light Speed in Fiber Cable with Multi-Layer Neural Networks**
ÇETİN A., AKYOL S., GÜLBANDILAR E.
International Congress on Engineering and Architecture, Antalya, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2018, ss.1976-1984
- II. **Değişen İndisli Optik Fiberde Yaklaşım Yöntemi Kullanarak Temel Mod Analizi**
ÇETİN A., OCAK H. Y., GÜLBANDILAR E.
Adım Fizik Günleri 7, Aydin, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2018, ss.21
- III. **Predicting The Effect of Zeolite on The Flexural Strength of Portland Cement with Fuzzy Logic**
ÇETİN A., AKÇAY M., ÖZCAN G., GÜLBANDILAR E., KOÇAK Y.
Adım Fizik Günler 7, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2018, ss.19
- IV. **Bandgap and Reflections Calculations in Photonic PeriodicStructure**
GÜLBANDILAR E., ÇETİN A.
1st Light and Light-Based Technologies Workshop, Ankara, Türkiye, 15 Mayıs 2018, ss.72
- V. **Investigation of Electromagnetic Waves in Optical Waveguideswith FDTM Method by Using Lorentz Drude Dispersive Method**
ÇETİN A., GÜLBANDILAR E.
1st Light and Light-Based Technologies Workshop, Ankara, Türkiye, 15 Mayıs 2018, ss.48
- VI. **Investigation of Elastic Anisotropy Pressure Change in Fe-Al Alloys**
OCAK H. Y., AKBUDAK S., UĞUR Ş., UĞUR G., ÇETİN A.
3rd International Workshop on Thermodynamic of Metallic Alloys, 28 - 30 Kasım 2017
- VII. **Narrow Band Photonic Crystal Filter Desing in Defective One Dimension (1D) Media**
ÇETİN A., OCAK H. Y., SARIOĞLU G.
3RD INTERNATIONAL TURKIC WORLD CONFERENCE ON CHEMICAL SCIENCES AND TECHNOLOGIES, 3RD ITWCCST, 10 - 13 Eylül 2017
- VIII. **Calculation of Plane Energies (HKL) for Fe and Fe - 25 Al by Analytical Method**
SARIOĞLU G., OCAK H. Y., ÇETİN A., ÜNAL R.
3RD INTERNATIONAL TURKIC WORLD CONFERENCE ON CHEMICAL SCIENCES AND TECHNOLOGIES, 3RD ITWCCST, 10 - 13 Eylül 2017
- IX. **Some Mechanical Characteristics of Fe -50 Mn Alloyed by the "Wien2K" Program**
OCAK H. Y., SARİOĞLU G., AKBUDAK S., ÇETİN A.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 3RD INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, 6 - 10 Eylül 2017
- X. **Optik Fiber Dalga Kılavuzlarının Yapı Parametrelerinin İncelenmesi**
ÇETİN A., OCAK H. Y.
Adım Fizik Günleri VI , 2017, 19 - 21 Temmuz 2017
- XI. **Fe ve Fe - 25 Al İçin Maksimum Streslerin (hkl) Düzlemlerinde Teorik Olarak Hesaplanması**
OCAK H. Y., ÇETİN A.
Adım Fizik Günleri VI , 2017, 19 - 21 Temmuz 2017
- XII. **Investigations of Modes And Relative Refractive IndexDifference in Weakly Guiding Optical Fibers**
ÇETİN A., OCAK H. Y.
1th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES INSCIENCE AND ARTS, ICASA 2017, 29 - 31 Mart 2017
- XIII. **Theoretical Calculations of Maximum Stress Values in Equilibrium for Bcc Fe and Fcc Al with Respect to Different Planes**
OCAK H. Y., ÇETİN A., AKBUDAK S., UĞUR G., UĞUR Ş., ÜNAL R.
1th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES INSCIENCE AND ARTS, ICASA 2017, 29 - 31 Mart 2017
- XIV. **Optimizing The Optical Visible Wavelength Region SelectiveReflector For Photovoltaic Cells Using Photonic Crystal**

ÇETİN A., OCAK H. Y.

1th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES INSCIENCE AND ARTS, ICASA 2017, 29 - 31 Mart 2017

XV. Investigation of Average Crystallite Size on Bcc Fe – Al by the Scherrer Method

OCAK H. Y., ÇETİN A., AKBUDAK S., UĞUR G., UĞUR Ş.

1th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES INSCIENCE AND ARTS, ICASA 2017, 29 - 31 Mart 2017

XVI. Calculation of Internal Interaction Energy of Fe 1 x Al x Alloy System by Analytical Method

OCAK H. Y., ÜNAL R., ÇETİN A.

2nd International Congress on the World of Technology and Advanced Materials (WITAM 2016), Kırşehir, Türkiye,
28 - 02 Eylül 2016

XVII. Designing optical wavelength filter in 1D photonic structure

ÇETİN A.

2nd International Congress on the World of Technology and Advanced Materials (WITAM 2016), Kırşehir, Türkiye,
28 - 02 Eylül 2016

XVIII. Simple numerical studies on propagation characteristics of optical fiber waveguides

ÇETİN A.

2nd INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS, 28 Eylül - 02
Ekim 2016

XIX. Transmission Properties of Metallic Photonic Crystals in One Dimension

ÇETİN A., Bilgili N.

2nd International Conference on Engineering and Natural Science, SarayBosna, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016

Desteklenen Projeler

ÇETİN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıfır Yansımalı Çeşitli Fotonik Yapıların FDTD Yöntemi Kullanılarak İncelenmesi, 2016 - 2018

Metrikler

Yayın: 34