Doç.Dr. SERKAN ALAGÖZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 422 377 0037 Dahili: 28
E-posta: serkan.alagoz@inonu.edu.tr
Web: https://avesis.inonu.edu.tr/serkan.alagoz

Eğitim Bilgileri

Doktora, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2003 - 2009
Yüksek Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2001 - 2003
Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Farklı kristal geometrilere sahip sonik kristallerin odaklama özelliklerinin deneysel olarak incelenmesi, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2009
Yüksek Lisans, YBCO süperiletken örneklerin tüp metodu (PITM) ile hazırlanması, Cd ve Ga katkılanmasının sistem üzerine etkileri, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2003

Araştırma Alanları

Fizik, Genel Fizik, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2001 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Genel Fizik-Uygulama, Lisans, 2013-2014
Elektrik ve Manyetizma-Uygulama, Lisans, 2012-2013
Kuantum Lab., Lisans, 2012-2013
Elekt. ve Many. Lab., Lisans, 2012-2013
Genel Fizik-Uygulama, Lisans, 2012-2013
İstatistik Fizik-Uygulama, Lisans, 2012-2013
Genel Fizik Lab., Lisans, 2011-2012
Elekt. ve Many. Lab., Lisans, 2011-2012

Kuantum Lab., Lisans, 2011-2012
Dalgalar Lab., Lisans, 2011-2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Removal of spoiling materials from solar panel surfaces by applying surface acoustic waves**
ALAGÖZ S., Apak Y.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.253, 2020 (SCI-Expanded)

II. **A note on applications of time-domain solution of Cole permittivity models**
ALAGÖZ B. B., Alisoy G., ALAGÖZ S., ALİSOY H.
OPTIK, cilt.139, ss.272-282, 2017 (SCI-Expanded)

III. **An analysis of the spatio-spectral acoustic filtering effect of sonic crystals**
ALAGÖZ S.
CHINESE JOURNAL OF PHYSICS, cilt.54, sa.5, ss.788-794, 2016 (SCI-Expanded)

IV. **Negative refractions by triangular lattice sonic crystals in partial band gaps**
ALAGÖZ S., ALAGÖZ B. B., ŞAHİN A., NUR S.
CHINESE PHYSICS B, cilt.24, sa.4, 2015 (SCI-Expanded)

V. **A sonic crystal diode implementation with a triangular scatterer matrix**
Alagoz S.
APPLIED ACOUSTICS, cilt.76, ss.402-406, 2014 (SCI-Expanded)

VI. **Spatio-spectral analyses of electromagnetic wave energy absorption and heating effect**
ALISOY H. Z., ALAGÖZ B. B., US S. B., DENİZ F. N., ALAGÖZ S.
OPTIK, cilt.125, sa.15, ss.4124-4130, 2014 (SCI-Expanded)

VII. **An Investigation of Ionic Flows in a Sphere-Plate Electrode Gap**
ALISOY H. Z., ALAGÖZ S., ALISOY G. T., ALAGÖZ B. B.
PLASMA SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.15, sa.10, ss.1012-1019, 2013 (SCI-Expanded)

VIII. **A closed-loop energy price controlling method for real-time energy balancing in a smart grid energy market**
ALAGÖZ B. B., KAYGUSUZ A., AKCIN M., ALAGÖZ S.
ENERGY, cilt.59, ss.95-104, 2013 (SCI-Expanded)

IX. **Theoretical demonstration of the hybrid focusing points of sonic crystal flat lenses and possible applications**
Alagoz S., Alagoz B. B.
CHINESE PHYSICS B, cilt.22, sa.7, 2013 (SCI-Expanded)

X. **Sonic crystal acoustic switch device**
ALAGÖZ S., ALAGÖZ B. B.
JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA, cilt.133, sa.6, 2013 (SCI-Expanded)

XI. **A Maximum Beam Intersection Method for the Focusing Property Analysis of Flat Lenses**
Alagoz S.
CHINESE JOURNAL OF PHYSICS, cilt.50, sa.5, ss.703-712, 2012 (SCI-Expanded)

XII. **A space charge motion simulation with FDTD method and application in negative corona electrostatic field analysis**
ALAGÖZ B. B., ALISOY H. Z., ALAGÖZ S., HANSU F.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.218, sa.17, ss.9007-9017, 2012 (SCI-Expanded)

XIII. **A distance-based dynamical transition analysis of time series signals and application to biological systems**
ALAGÖZ S., ALAGÖZ B. B.
JOURNAL OF BIOLOGICAL PHYSICS, cilt.38, sa.2, ss.293-303, 2012 (SCI-Expanded)

XIV. **A numerical method for the analysis of polydisperse aerosol particles charging in a coaxial electrode system**

ALISOY H. Z., ALAGÖZ S., Alisoy G. H., ALAGÖZ B. B.
JOURNAL OF ELECTROSTATICS, cilt.70, sa.1, ss.111-116, 2012 (SCI-Expanded)

XV. **An Investigation on Acoustic Wave Focalization by a Square Lattice Flat Lens**
Alagoz S.
ARCHIVES OF ACOUSTICS, cilt.37, sa.1, ss.81-87, 2012 (SCI-Expanded)

XVI. **Experimental observation of far-field and near-field focusing in a sonic crystal flat lens in air**
Alagoz S.
MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.22, sa.11, 2011 (SCI-Expanded)

XVII. **Frequency-controlled wave focusing by a sonic crystal lens**
ALAGÖZ S., KAYA O. A., ALAGÖZ B. B.
APPLIED ACOUSTICS, cilt.70, ss.1400-1405, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **SNC Edge Dedektör ve Pinpoint Dedektörün Küçük Alanlardaki Performansının Dozimetrik Değişkenlere Bağlı Olarak Değerlendirilmesi**
PEPELE E. K., ÜNAL İ., ALAGÖZ S.
Fırat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Tıp Dergisi, cilt.37, sa.1, ss.43-49, 2023 (Hakemli Dergi)

II. **A Probabilistic Atomic Radius Definition: Application to Ground State Hydrogen-Like Atoms**
AVCU F. M., ALAGÖZ S.
Adıyaman University Journal of Science, 2020 (Hakemli Dergi)

III. **Modeling and analysis of dielectric materials by using gradient-descent optimization method**
ALAGÖZ B. B., Alisoy H. Z., KÖSEOĞLU M., ALAGÖZ S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODELING SIMULATION AND SCIENTIFIC COMPUTING, cilt.8, sa.1, 2017 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Energy Consumption Analysis of Motorized Transportation in Cities by Considering Average Mobile Mass**
ALAGÖZ B. B., ALAGÖZ S., Baran B.
4th International Istanbul Smart Grid Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Nisan 2016, ss.38-41

II. **Opportunities for Energy Efficiency in Smart Cities**
Akcın M., Kaygusuz A., Karabiber A., Alagöz S., Alagöz B. B., Keleş C.
4th International Istanbul Smart Grid Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Nisan 2016, ss.65-69

Desteklenen Projeler

ALAGÖZ S., APAK Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YÜZEY DALGALARI İLE AKUSTİK TEMİZLİK UYGULAMALARI, 2019 - 2020

Metrikler

Yayın: 22
Atıf (WoS): 135
Atıf (Scopus): 117
H-İndeks (WoS): 6
H-İndeks (Scopus): 6

Akademi Dışı Deneyim

İnönü Üniversitesi