

Prof.Dr. OLGUN ADEM KAYA

Kişisel Bilgiler

E-posta: olgun.kaya@inonu.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Doktora, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri, Fizik, Türkiye 1999 - 2004

Yüksek Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri, Fizik, Türkiye 1996 - 1998

Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen Edebiyat, Fizik, Türkiye 1991 - 1995

Yaptığı Tezler

Doktora, İki ve Üç Boyutta Nonlineer Akustik Alan Yapılarının Nümerik İncelemesi., İnönü Üniversitesi, Fen Edebiyat Fak, Fizik, 2004

Yüksek Lisans, Çeşitli Geometrilere Sahip Akustik Kaynakların Lineer Ortamda Oluşturdukları Basınç Alanlarının İncelenmesi., İnönü Üniversitesi, Fen Edebiyat Fak, Fizik, 1998

Araştırma Alanları

Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Malzeme Bilimi, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İnönü Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Böte , 2018 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İnönü Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Bilgisayar Ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü, 2013 - 2018

Yrd.Doç.Dr., İnönü Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Bilgisayar Ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü, 2006 - 2013

Araştırma Görevlisi, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1997 - 2006

Mesleki Deneyim

Bölüm Başkanı, İnönü Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Bilgisayar Ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü, 2013 - 2017

Bölüm Başkanı, İnönü Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Bilgisayar Ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü, 2006 - 2009

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- One-dimensional surface phononic crystal ring resonator and its application in gas sensing**
KAYA O. A. , KÖRÖZLÜ N., Trak D., ARSLAN Y., ÇİÇEK A.
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.115, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Ultrasonic Gas Sensing by Two-Dimensional Surface Phononic Crystal Ring Resonators**
ÇİÇEK A., Trak D., ARSLAN Y., KÖRÖZLÜ N., KAYA O. A. , ULUĞ B.
ACS SENSORS, cilt.4, ss.1761-1765, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Gas sensing through evanescent coupling of spoof surface acoustic waves**

ÇİÇEK A., ARSLAN Y., Trak D., Okay F. C. , KAYA O. A. , KÖRÖZLÜ N., ULUĞ B.

SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.288, ss.259-265, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IV. **Acoustic Tamm states of three-dimensional solid-fluid phononic crystals**
Korozlu N., KAYA O. A. , Cicek A., ULUĞ B.
JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA, cilt.143, ss.756-764, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Acoustophoretic separation of airborne millimeter-size particles by a Fresnel lens**
Cicek A., Korozlu N., KAYA O. A. , ULUĞ B.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.7, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Phononic crystal surface mode coupling and its use in acoustic Doppler velocimetry**
Cicek A., Salman A., KAYA O. A. , ULUĞ B.
ULTRASONICS, cilt.65, ss.78-86, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Evanescent coupling between surface and linear-defect guided modes in phononic crystals**
Cicek A., Salman A., KAYA O. A. , ULUĞ B.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.49, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Sharp bends of phononic crystal surface modes**
Cicek A., Salman A., KAYA O. A. , ULUĞ B.
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, cilt.27, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Surface modification of YIG by magnet array**
ATALAY S., KOLAT V. S. , BAKIR H. G. , İZGİ T., KAYA A., KAYA O. A. , GENÇER H.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.354, ss.337-341, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Low-concentration liquid sensing by an acoustic Mach-Zehnder interferometer in a two-dimensional phononic crystal**
Salman A., KAYA O. A. , Cicek A., ULUĞ B.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.48, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Guiding airborne sound through surface modes of a two-dimensional phononic crystal**
Cicek A., Gungor T., KAYA O. A. , ULUĞ B.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.48, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **YIG Film for Magnetic Field Sensor**
KAYA A., ATALAY S., GENÇER H., KAYA O. A. , KOLAT V. S. , İZGİ T.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.127, ss.937-939, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Acoustic Mach-Zehnder interferometer utilizing self-collimated beams in a two-dimensional phononic crystal**
KAYA O. A. , Cicek A., SALMAN A., ULUĞ B.
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.203, ss.197-203, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Determination of concentration of ethanol in water by a linear waveguide in a 2-dimensional phononic crystal slab**
SALMAN A., KAYA O. A. , Cicek A.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.208, ss.50-55, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Acoustic beam splitting in a sonic crystal around a directional band gap**
Cicek A., KAYA O. A. , ULUĞ B.
CHINESE PHYSICS B, cilt.22, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Acoustic waveguiding by pliable conduits with axial cross sections as linear waveguides in two-dimensional sonic crystals**
Cicek A., KAYA O. A. , ULUĞ B.
JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA, cilt.134, ss.3613-3618, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Self-collimated slow sound in sonic crystals**
KAYA O. A. , Cicek A., ULUĞ B.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.45, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Refraction-based photonic crystal diode**
Cicek A., YÜCEL M. B. , KAYA O. A. , ULUĞ B.
OPTICS LETTERS, cilt.37, ss.2937-2939, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XIX. Refraction-type sonic crystal junction diode**
Cicek A., KAYA O. A. , ULUĞ B.
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.100, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. Impacts of uniaxial elongation on the bandstructures of two-dimensional sonic crystals and associated applications**
Cicek A., KAYA O. A. , ULUĞ B.
APPLIED ACOUSTICS, cilt.73, ss.28-36, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. Slow sound propagation in a sonic crystal linear waveguide**
Cicek A., KAYA O. A. , Yilmaz M., ULUĞ B.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.111, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. Superprism effect in a deformed triangular sonic crystal**
KAYA O. A. , Cicek A., Yilmaz M., ULUĞ B.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.44, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. Wide-band all-angle acoustic self-collimation by rectangular sonic crystals with elliptical bases**
Cicek A., KAYA O. A. , ULUĞ B.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.44, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. Focusing with two-dimensional angular-symmetric circular acoustic lenses**
KAYA O. A. , Cicek A., ULUĞ B.
ACOUSTICAL PHYSICS, cilt.57, ss.292-300, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. Finite amplitude pressure field of elliptical and rhomboid transducers in three dimensions**
KAYA O. A. , KALECİ D., ŞAHİN A.
ACOUSTICAL PHYSICS, cilt.57, ss.127-135, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. 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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. Pressure field of rectangular transducers at finite amplitude in three dimensions**
Kaya O. A. , SAHİN A., KALECİ D.
ULTRASOUND IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.32, ss.271-280, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Acoustic Field Calculation on Linux Cluster**
KALECİ D., KAYA O. A. , ŞAHİN A.
Balkan Physics Letters, ss.215-219, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. Surface Modification Of Yıg By Magnet Array,**
BAKIR H. G. , KOLAT V. S. , İZGİ T., KAYA A. O. , KAYA O. A. , GENÇER H., ATALAY S.
European Conference On Surface Science, 31 Ağustos - 04 Eylül 2014
- II. Polarization-Independent Self-Collimated Beam Splitting in Two-Dimensional Photonic Crystals**
YÜCEL M. B. , KAYA O. A. , Cicek A., ULUĞ B.
12th International Conference on Numerical Simulation of Optoelectronic Devices (NUSOD), Shanghai, Çin, 28 - 31 Ağustos 2012, ss.41-42

Desteklenen Projeler

KAYA O. A. , TÜBİTAK Projesi, Magnonik Kristaller 112T820, 2013 - 2015

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):282

h-indeksi (WOS):10