

Prof.Dr. HALİL BERBEROĞLU

Kişisel Bilgiler

E-posta: halil.berberoglu@hbv.edu.tr

Web: <https://avesis.hacibayram.edu.tr/halil.berberoglu>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2435-3631

Yoksis Araştırmacı ID: 163261

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 1997 - 2007

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1988 - 1992

Yaptığı Tezler

Doktora, Numerical simulations on stimulated raman scattering for fiber raman amplifiers and lasers using spectral methods, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2007

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi, Polatlı Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

GENEL FİZİK 1, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Plazma Fiziği, Lisans, 2014 - 2015

ÖLÇME VE ENSTRÜMANTASYON, Lisans, 2014 - 2015

Lazer Fiziği, Lisans, 2013 - 2014

Optoelektronik, Lisans, 2013 - 2014

Titreşim ve Dalgalar, Lisans, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

BERBEROĞLU H., Development of hand-held laser-induced breakdown spectroscopy(LIBS) device, Yüksek Lisans, M.AKTEPE(Öğrenci), 2021

BERBEROĞLU H., Helyum-neon lazerlerde kullanılan alüminyum elektrotlar üzerinde oksit tabakası birikimi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, A.İLHAN(Öğrenci), 2019

BERBEROĞLU H., Fiber-integrated terahertz spectrometer driven by ultrafast ytterbium doped fiber laser, Yüksek Lisans, H.KESKİN(Öğrenci), 2013

BERBEROĞLU H., Development of a picosecond pulsed mode-locked fiber laser, Yüksek Lisans, M.EMRE(Öğrenci), 2013

BERBEROĞLU H., Design and analysis of an open loop fiber-optic gyroscope, Yüksek Lisans, M.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Performance evaluation of laser induced breakdown spectroscopy in the measurement of liquid and solid samples**
Bilge G., Sezer B., BOYACI İ. H., ESELLER K. E., Berberoglu H.
SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, cilt.145, ss.115-121, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **Determination of whey adulteration in milk powder by using laser induced breakdown spectroscopy**
Bilge G., Sezer B., ESELLER K. E., Berberoglu H., TOPCU A., BOYACI İ. H.
FOOD CHEMISTRY, cilt.212, ss.183-188, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Determination of Ca addition to the wheat flour by using laser-induced breakdown spectroscopy (LIBS)**
Bilge G., Sezer B., ESELLER K. E., Berberoglu H., Koksel H., BOYACI İ. H.
EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.242, sa.10, ss.1685-1692, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Ash analysis of flour sample by using laser-induced breakdown spectroscopy**
Bilge G., Sezer B., ESELLER K. E., Berberoglu H., Koksel H., BOYACI İ. H.
SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, cilt.124, ss.74-78, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **A simple single-mode fiber loss measurement scheme in the C-band based on fiber loop-cavity ringdown spectroscopy**
Berberoglu H., ALTAN H.
OPTICS COMMUNICATIONS, cilt.317, ss.29-33, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **The numerical study of pumping configurations on the lasing efficiency in photonic crystal fiber Raman laser**
Berberoglu H., TARMAN I. H.
OPTIK, cilt.124, sa.6, ss.522-525, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Variational Approach to Power Evolution in Cascaded Fiber Raman Laser**
TARMAN I. H., Berberoglu H.
JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY, cilt.28, sa.21, ss.3136-3141, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **Efficient Numerical Algorithm for Cascaded Raman Fiber Lasers Using a Spectral Method**
TARMAN I. H., Berberoglu H.
JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY, cilt.27, sa.13, ss.2289-2295, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **A spectral collocation algorithm for two-point boundary value problem in fiber Raman amplifier equations**
TARMAN I. H., Berberoglu H.
OPTICS COMMUNICATIONS, cilt.282, sa.8, ss.1551-1556, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Determination of balance degree of spinning gyro disk by using optical feedback interferometry**
Candan C., TİKEN M., ORHAN E., BERBEROĞLU H.
Proceedings of SPIE, cilt.10695, 2018 (Scopus)
- II. **Re construction of a Target Motion Shape with Self Mixing Laser Diode System**
Tiken M., Candan C., BERBEROĞLU H.
Savunma Bilimleri Dergisi, cilt.15, sa.1, ss.179-199, 2016 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Food science application**
ESELLER K. E., BOYACI İ. H., Sezer B., BİLGE G., BERBEROĞLU H.
Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, , Editör, Elsevier Science, ss.347-368, 2020

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Raman Amplifier Possibility of Optical Steganography for Secure Communication**
BERBEROĞLU H., ORHAN E.
1st Workshop on TF-X Integrated Processing Unit Technologies, Türkiye, 11 Aralık 2018 - 13 Ocak 2019
- II. **Optik Geri Besleme Girişim Tekniği İle Mikron Ölçekte Titreşimlerin Mutlak Yerdeğiştirme Hareketinin Belirlenmesi**
TİKEN M., CANDAN C., KUL E., ORHAN E., BERBEROĞLU H.
Fotonik 2017 19. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Türkiye, 29 Eylül 2017
- III. **Design and Fabrication of Green Laser Designator Prototype**
DEVELİ B., TİKEN M., BERBEROĞLU H., BİLGE OCAK S., ORHAN E.
Turkish Physical Society 33. International Congress, 6 - 10 Eylül 2017
- IV. **Rapid Elemental Analysis of Foods By Using Laser Induced Breakdown Spectroscopy**
BİLGE G., Sezer B., ESELLER K. E., BOYACI İ. H., BERBEROĞLU H.
7th international symposium on recent advances in food analysis, Prague, Çek Cumhuriyeti, 3 - 06 Kasım 2015
- V. **Numerical Improvement of Terahertz Time-Domain Spectroscopic Measurements**
Koseoglu D., BERBEROĞLU H., ALTAN H.
NATO Advanced Research Workshop on Terahertz and Mid Infrared Radiation - Basic Research and Practical Applications, Marmaris, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2009, ss.85-90
- VI. **Silika Tabanlı Fiberlerde Uyarılmış Raman Saçılımı**
BERBEROĞLU H.
12. Yoğun Madde Fiziği, Türkiye, 18 Kasım 2005

Desteklenen Projeler

BERBEROĞLU H., TÜBİTAK Projesi, Terahertz Frekans Bandı Yüksek Veri Hızı Komünikasyon Sistemi Deneysel Alıcı Verici Yapılarının Kurulması Ve Geliştirilmesi, 2013 - 2019

BERBEROĞLU H., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Toprakta Azot Miktarının Ölçülmesine ve Gübre Önerisinde Kullanılmasına Yönelik Taşınabilir Lazerle Tespit Sistemi Tasarımı ve Yöntem Geliştirilmesi, 2015 - 2018

BERBEROĞLU H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dinlemeyen Fiber Optik Ağların Kurulması, 2015 - 2018

BERBEROĞLU H., Sanayi Tezleri Projesi, ÇEŞİTLİ ÇAPTA Kİ NAMLULARIN ÖLÇÜMÜNDE KULLANILCAK MASTER LAZER OPTİK SİSTEMLERİNİN TASARIMI, 2008 - 2011

Metrikler

Yayın: 18

Atıf (WoS): 116

Atıf (Scopus): 1

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 1