

Dr.Öğr.Üyesi ABDURRAHMAN GÜNDAY

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 2791](tel:+902242942791) Dahili: 42791

E-posta: agunday@uludag.edu.tr

Web: <https://agunday@uludag.edu.tr>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [j12gYqsAAAAJ](https://orcid.org/0000-0002-3262-3494)

ORCID: 0000-0002-3262-3494

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-5448-2021

ScopusID: 55747963900

Yoksis Araştırmacı ID: 207232

Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2010 - 2016

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği (YL) (Tezli), Türkiye 2004 - 2007

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1992 - 1998

Yabancı Diller

İtalyanca, B1 Orta

İngilizce, C1 İleri

Almanca, B1 Orta

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, EĞİTİMDE İNOVASYON VE ETKİLEŞİM, BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ, 2020

Yaptığı Tezler

Doktora, Optik fiberli dağıtık algılamalı sistemlerde ısı etkilerinin analizi ve modellenmesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği (Dr), 2016

Yüksek Lisans, Enerji kablosunda oluşan sıcaklık ve gerilmeleri optik fiberli algılayıcılarla ölçme benzetimleri, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği (YL) (Tezli), 2007

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Dönüştürücüler ve Algılama Aygıtları , Optik ve Fotonik, Optik Malzeme ve Aygıtlar , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Hibrid ve Elektrikli Taşıtlarda Lidar ve Radar Sistemleri, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Fotonik ve Optik Anahtarlar Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Hibrid ve Elektrikli Taşıtlarda Optik Fiberli Sensör Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Optoelektronik Devreler, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Lisans, 2020 - 2021

OPTOELEKTRONİK, Lisans, 2021 - 2022

FOTONİK DEVRE ELEMANLARI, Lisans, 2020 - 2021

HABERLEŞME ELEKTRONİĞİ, Lisans, 2020 - 2021

ELEKTRİK MALZEMELERİ, Lisans, 2020 - 2021

İŞLEMSEL KUVVETLENDİRİCİLER VE UYGULAMALARI, Lisans, 2020 - 2021

TÜMLEŞİK HABERLEŞME ŞEBEKELERİ, Lisans, 2020 - 2021

Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Bursa Uludağ Üniversitesi, Şubat, 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Influence of temperature on detectable minimum rotation rate in i-FOGs using Er-doped SFSs**
Sag E., GÜNDAY A., YILMAZ G.
JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING-ELEKTROTECHNICKY CASOPIS, cilt.73, sa.2, ss.146-151, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **A method for distributed sensing of temperature, strain and weight formations employing the acoustic velocity and Bulk modulus of fused silica**
GÜNDAY A.
Optik, cilt.252, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Computational analysis of the core refractive index dependencies of Brillouin frequency shift and Brillouin power change in Brillouin coherent detection based distributed sensing systems**
GÜNDAY A.
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, cilt.12, ss.502-511, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **Analysis of effects of Young modulus variations on Brillouin power and Brillouin frequency shift changes in optical fibers**
GÜNDAY A., KARLIK S. E. , YILMAZ G.
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.18, ss.1000-1006, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **THE IMPACT OF TEMPERATURE AND STRAIN FORMATIONS ON YOUNG AND SHEAR MODULI IN USAGE OF OPTICAL FIBER DISTRIBUTED SENSING FOR POWER CABLES**
GÜNDAY A., KARLIK S. E. , YILMAZ G.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.29, sa.3, ss.517-525, 2014 (Hakemli Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Kılıfsız Optik Fiberlerde Bağlı Direnç Değişimi, Gage Faktörü ve Poisson Oranı\2019'nın Basınç Bağımlılıkları**
GÜNDAY A.
SELCUK UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING, SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.10, sa.3, ss.613-622, 2022
(Hakemli Dergi)
- II. **Analysis of variation of Brillouin and Rayleigh scattering coefficients with thermal strain in Landau-Placzek ratio based optical fiber distributed sensing for XLPE insulated power cables**
GÜNDAY A., KARLIK S. E., YILMAZ G.
International Review of Electrical Engineering, cilt.8, sa.2, ss.920-929, 2013 (Hakemli Dergi)
- III. **Optik Fiberli Dağılık Algılama Yöntemiyle Enerji Kablosunda Sıcaklık ve Gerginliğin Algılanması**
Temperature and Strain Sensing by the Method of Optical Fiber Distributed Sensing in Power Cable
GÜNDAY A., YILMAZ G., KARLIK S. E.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi (Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering and Architecture), cilt.12, sa.2, ss.43-52, 2007 (Hakemli Dergi)
- IV. **OPTİK FİBERLİ DAĞILIK ALGILAMA YÖNTEMİYLE ENERJİ KABLOSUNDA SICAKLIK VE GERGINLIĞIN ALGILANMASI**
Günday A., Yılmaz G., Karlık S. E.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.43-52, 2007 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **MATLAB Grafik Kullanıcı Arayüzü (GUI) Tabanlı Optik Fiber Dağılık Algılamalı Sistem Simülatörü**
GÜNDAY A.
Mühendislik Alanında Teori ve Araştırmalar II, Doç. Dr. Mihriban KALKANCI, Editör, Gece Publishing/ Gece Yayınevi, Ankara, ss.445-456, 2020
- II. **Silika Optik Fiberin Bağlı Direnç Değişiminin Brillouin Frekans Kayması ve Güç Değişimi Üzerindeki Etkileri**
GÜNDAY A.
Mühendislik Alanında Araştırma ve Değerlendirmeler – 2019 / Haziran, Mahmut Turhan, Editör, Gece Publishing /Gece Akademi, Ankara, ss.171-181, 2019
- III. **Electronics Workbench ve Devre Uygulamaları**
GÜNDAY A.
Ekin Yayınevi, Bursa, 2015

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Phase BOTDR based Distributed Acoustic Sensing**
BİLGİN M., GÜNDAY A.
ELECO - 13th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRICAL and ELECTRONICS ENGINEERING, Bursa, Türkiye, 25 Kasım 2021
- II. **Effects of Photon-Shot and Excess Noises on Detectable Minimum Rotation Rate in I-FOG Design for Autonomous Vehicles**
KILINÇARSLAN K., Sağ E., GÜNDAY A.
The International Conference on Advanced Engineering, Technology and Applications (ICAETA-2021), İstanbul, Türkiye, 09 Temmuz 2021
- III. **Basınç Oluşumlarının Optik Fiberin Bulk Modülü ve Akustik Hız Değişimi Üzerindeki Etkisi**
Günday A.
Erasmus International Academic Research Symposium, İzmir, Türkiye, 5 - 06 Nisan 2019, ss.86-87
- IV. **Optical Fiber Distributed Sensing of Temperature, Thermal Strain and Thermo-Mechanical Force**

Formations on OPGW Cables under Wind Effects

Günday A., Karlık S. E.

8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2013, ss.462-467

V. **Landau Placzek Oranını Temel Alan Optik Fiberli Dağılık Algılamada Brillouin ve Rayleigh Saçılma Katsayılarının Gerginlikle Değişiminin Analizi**

Günday A., Karlık S. E. , Yılmaz G.

ELECO 2012 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 29 Kasım - 01 Aralık 2012, ss.678-684

VI. **Landau Placzek Oranını Temel Alan Optik Fiberli Dağılık Algılamada Brillouin ve Rayleigh Saçılma Katsayılarının Sıcaklıkla Değişiminin Analizi**

Günday A., Karlık S. E. , Yılmaz G.

ELECO 2012 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 29 Kasım - 01 Aralık 2012, ss.372-378

VII. **Spontaneous Raman Power and Brillouin Frequency Shift Method Based Distributed Temperature and Strain Detection in Power Cables**

Günday A., Yılmaz G., Karlık S. E.

ELECO 2007 Fifth International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 5 - 09 Aralık 2007, ss.326-330

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

International Journal of Sensors and Sensor Networks, Yayın Kurul Üyesi, 2022 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Elektrik Mühendisleri Odası, Bursa Şubesi, Üye, 2000 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

Journal Of Optoelectronics And Advanced Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

Bilimsel Danışmanlıklar

Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye, 2022 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 19

Atıf (WoS): 9

Atıf (Scopus): 25

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3

Akademi Dışı Deneyim

Ticari Kuruluş Özel, VENES Elektrik ve Kablo Sistemleri Ltd. Şti, Fabrika Müdürü

Ticari Kuruluş Özel, FICOSA Otomotiv San. ve Tic. A.Ş, Lojistik Gelişmiş Projeler

Ticari Kuruluş Özel, ISIŞAH Endüstriyel Rezistans ve Isı Ekipmanları A.Ş., Planlama ve Lojistik

Ticari Kuruluş Özel, YAZAKI Otomotiv A.Ş., Mühendislik

Ticari Kuruluş Özel, TÜRK PIRELLİ Kablo ve Sistemleri A.Ş., Teknik Satınalma