



Doç. Dr. SAİT ESER KARLIK



İş Telefonu: [+90 224 294 2095](tel:+902242942095)

E-posta: [ekarlik@uludag.edu.tr](mailto:ekarlik@uludag.edu.tr)

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/ekarlik>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 0XSIIyEAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5985-210X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAJ-2404-2021

ScopusID: 10043513300

Yoksis Araştırmacı ID: 156674

## Eğitim Bilgileri

- I. Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 1999 - 2006
- II. Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1997 - 1999
- III. Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1993 - 1997

## Yabancı Diller

- I. Almanca, A2 Temel
- II. İngilizce, C1 İleri

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

- I. Eğitim Yönetimi ve Planlama, EĞİTİMDE İNOVASYON VE ETKİLEŞİM, Bursa Uludağ Üniversitesi, 2020

## Yaptığı Tezler

- I. Doktora, Optik fiberlerdeki polarizasyon mod dispersiyonu (PMD) olayının ortam koşullarına bağlılığının incelenmesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 2006
- II. Yüksek Lisans, Yüksek Hızlı Yerel Alan Ağlarının Tasarımı ve Uygulamaları, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 1999

## Araştırma Alanları

---

Haberleşme Ağları, Haberleşme Sistem Kuramı , Modülasyon (Kipleme) Yöntemleri, Optik Haberleşme, Haberleşme Uygulamaları, Haberleşme ve Ağ Protokolleri , Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Optik ve Fotonik, Optik Malzeme ve Aygıtlar , Optoelektronik Malzeme ve Aygıtlar

## Akademik Unvanlar / Görevler

---

- I. Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 2018 - Devam Ediyor
- II. Dr. Öğr. Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 2018 - 2018
- III. Yrd. Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 2008 - 2018
- IV. Öğretim Görevlisi Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 2007 - 2008
- V. Araştırma Görevlisi Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 2006 - 2007
- VI. Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 2005 - 2006
- VII. Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 2001 - 2005
- VIII. Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 1997 - 2001

## Akademik İdari Deneyim

---

- I. Bölüm Başkan Yardımcısı, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 2013 - 2016
- II. Bölüm Başkan Yardımcısı, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 2008 - 2011

## Verdiği Dersler

---

- I. İleri Anahtarlama Sistemleri, Doktora, 2020 - 2021
- II. Haberleşme Ağları, Lisans, 2019 - 2020
- III. Optik Anahtarlama Ağları, Doktora, 2019 - 2020
- IV. Veri Haberleşmesi, Lisans, 2020 - 2021
- V. Elektrik Malzemeleri, Lisans, 2020 - 2021
- VI. Yerel ve Metropolitan Alan Ağları, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
- VII. Haberleşme Sistemleri, Lisans, 2019 - 2020
- VIII. Yüksek Hızlı Optik Fiberli Haberleşme Sistemleri , Yüksek Lisans, 2018 - 2019
- IX. Doğrusal Olmayan Optiğin Haberleşmedeki Uygulamaları, Doktora, 2018 - 2019
- X. Fotonik ve Optik Anahtarlama Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
- XI. Haberleşme Ağları Tasarım ve Yönetimi, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

## Yönetilen Tezler

---

- I. Karlık S. E., Tek Modlu Lazer Diyot Gevşeme Salınımlarının Bastırılmasına İlişkin Yeni Bir Yöntem, Doktora, B.DİRİM(Öğrenci), Devam Ediyor
- II. Karlık S. E., Düşük Güçlü Kablosuz Geniş Alan Ağlarında Yayılım Faktörü Tahsisinin Sistem Performansı Üzerindeki Etkisinin Analizi, Yüksek Lisans, A.AKSOY(Öğrenci), Devam Ediyor
- III. Karlık S. E., Doğrusal Olmayan Olayların Birleşik Etkisi Altındaki Çok Segmentli DWDM/UDWDM Uzak Mesafe Optik Haberleşme Sistemlerinde Makine Öğrenimi Tabanlı Performans Analizi ve Optimizasyonu, Doktora, K.KILINÇARSLAN(Öğrenci), Devam Ediyor
- IV. Karlık S. E., Akıllı Malzemeler ile Fotonik Kristal Fiber Sensör Tasarımı ve Optimizasyonu, Doktora, E.Y.Z.ÇELEEN(Öğrenci), Devam Ediyor
- V. Karlık S. E., Düşük Güçlü Kablosuz Geniş Alan Ağlarındaki (LPWAN) İşaretlerin Optik Fiber Üzerinden İletimini Sağlayan Sistemin Modellenmesi ve Analizi, Doktora, Ö.YILDIZ(Öğrenci), Devam Ediyor
- VI. Karlık S. E., Çift Yönlü DWDM GPON Sistem Performansı Üzerindeki SPM, XPM, FWM ve SRS Birleşik Dörtlü Etkisinin Modellenmesi ve Benzetimi, Yüksek Lisans, Y.YILDIRIM(Öğrenci), 2024
- VII. Karlık S. E., Fiber üzerinden radyo haberleşme sistemlerinde farklı modülasyon tekniklerinin iletim performansı üzerindeki etkilerinin karşılaştırmalı analizi, Yüksek Lisans, F.HAYIR(Öğrenci), 2024
- VIII. Karlık S. E., OPTİK FİBERLERDEKİ DOĞRUSAL OLMAYAN OLAYLARIN TEK VE ÇOK SEGMENTLİ DWDM UZAK MESAFE İLETİŞİM SİSTEMLERİNİN PERFORMANSI ÜZERİNDEKİ BİRLEŞİK ETKİLERİNİN MODELLENMESİ VE KARŞILAŞTIRMALI ANALİZİ, Doktora, A.YILDIRIM(Öğrenci), 2024
- IX. Karlık S. E., EDFA Kuvvetlendiricili DWDM/UDWDM Uzak Mesafe Haberleşme Sistemlerinde SRS, FWM ve ASE Gürültüsü Birleşik Etkisinin Modellenmesi ve Benzetimi, Yüksek Lisans, K.KILINÇARSLAN(Öğrenci), 2022
- X. Karlık S. E., Akıllı sağlık uygulamaları için bir uzaktan hasta takip sistemi tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, Ö.YILDIZ(Öğrenci), 2019
- XI. Karlık S. E., Asansör sistemlerinde veri iletimi için çok atlamalı kablosuz ağ tasarımı ve performans analizi, Yüksek Lisans, M.MACİT(Öğrenci), 2019
- XII. Karlık S. E., Pasif optik erişim ağlarında fiberdeki doğrusal olmayan olayların sistem performansı üzerindeki birleşik etkilerinin modellenmesi ve benzetimi, Yüksek Lisans, F.IBRAHİM(Öğrenci), 2018
- XIII. Karlık S. E., Dalgaboyu bölmeli çoğullama yönteminin kullanıldığı pasif optik ağlarda dört dalga karışımı olayının etkilerinin analizi, Yüksek Lisans, A.YULDURUM(Öğrenci), 2016
- XIV. Karlık S. E., Altuncu A., Optik fiberlerdeki spin profillerinin polarizasyon mod dispersiyonuna etkisinin karşılaştırmalı analizi, Yüksek Lisans, Ş.ALİ(Öğrenci), 2015
- XV. Karlık S. E., Dalgaboyu bölmeli çoğullama yöntemini kullanan bir gigabit pasif optik ağ sisteminin modellenmesi ve performans analizi, Yüksek Lisans, E.KAYHAN(Öğrenci), 2015

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Quadruple impact of SPM, XPM, FWM and SRS nonlinear impairments on the performance of DWDM-PON**  
KARLIK S. E.  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, sa.9, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Comparative Analysis of End Device and Field Test Device Measurements for RSSI, SNR and SF Performance Parameters in an Indoor LoRaWAN Network**  
Aksoy A., Yildiz O., KARLIK S. E.  
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.134, sa.1, ss.339-360, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Modelling and numerical analysis of combined dual impact of SRS and FWM on the performance of upstream and downstream channels of a novel UDWDM/DWDM-PON**  
KARLIK S. E.  
OPTICAL FIBER TECHNOLOGY, cilt.81, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Modeling and computational analysis of the combined impact of optical Kerr nonlinearities on the performance of DWDM long-haul communication systems**

Yildirim A., KARLIK S. E.

OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.55, sa.10, 2023 (SCI-Expanded)

- V. **Combined impact of SRS, FWM and ASE noise in UDWDM/DWDM long-haul communication systems using EDFAs**  
Kilincarslan K., KARLIK S. E.  
OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, cilt.157, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Optimization of spin parameters for spun fibers having low polarization mode dispersion**  
Sadik S. A., KARLIK S. E., TEMURTAŞ H., ALTUNCU A.  
OPTICAL FIBER TECHNOLOGY, cilt.51, ss.31-35, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Impact of four-wave mixing on the downlink channel performance of dense wavelength division multiplexed gigabit-capable passive optical networks**  
Saleh A. Y. S., KARLIK S. E.  
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, cilt.12, ss.460-466, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **A novel spin profile for low polarization mode dispersion**  
Sadik S. A., KARLIK S. E., ALTUNCU A.  
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, cilt.10, ss.811-814, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **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 (SCI-Expanded)
- X. **Analysis of the four-wave mixing impact on the most heavily affected channels of dense and ultra-dense wavelength division multiplexing systems using non-zero dispersion shifted fibers**  
KARLIK S. E.  
OPTIK, cilt.127, sa.19, ss.7469-7486, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Effects of ambient temperature change on polarization mode dispersion and transmission distance of slotted core NZDF ribbons**  
KARLIK S. E., YILMAZ G.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.16, ss.837-841, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **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 (SCI-Expanded)
- XIII. **A novel method degrading the combined effect of FWM and ASE noise in WDM systems containing in-line optical amplifiers**  
Hicdurmaz B., TEMURTAŞ H., KARLIK S. E., YILMAZ G.  
OPTIK, cilt.124, sa.19, ss.4064-4071, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Dependence of polarization mode dispersion of slotted core NZDF ribbon on cable design and environmental conditions**  
Karlik S. E., Yilmaz G.  
OPTICS COMMUNICATIONS, cilt.265, sa.2, ss.521-525, 2006 (SCI-Expanded)
- XV. **A distributed optical fiber sensor for temperature detection in power cables**  
Yilmaz G., Karlik S. E.  
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.125, sa.2, ss.148-155, 2006 (SCI-Expanded)
- XVI. **A novel liquid level detection method and its implementation**  
Musayev E., Karlik S. E.  
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.109, ss.21-24, 2003 (SCI-Expanded)

- I. **Farklı Tiplerde Optik Fiber Kullanan DWDM-PON Sistem Mimarisi Üzerindeki Birleşik FWM ve SRS Etkisinin Karşılaştırmalı Analizi**  
Karlık S. E.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.14, sa.3, ss.1503-1523, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Oksijen saturasyon değerini temel alan uyku apnesi mevcudiyet analizi**  
YILDIZ Ö., KARLIK S. E.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.24, sa.2, ss.393-404, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **A novel multi-hop wireless network proposal to control elevator floor fixtures in low-rise and medium-rise buildings**  
LAJİN M. M., KARLIK S. E.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.24, sa.1, ss.401-414, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **The combined impact of SRS and FWM phenomena on the downlink channel performance of DWDM-GPON systems**  
İBRAHİM F. İ. M., KARLIK S. E.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering (Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi), cilt.23, sa.2, ss.67-86, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **Four-wave mixing impacts on the uplink performance of dense wavelength division multiplexing gigabit passive optical networks**  
SALEH A. Y. S., KARLIK S. E.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering (Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi), cilt.23, sa.1, ss.189-204, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Analysis of Signal to Crosstalk Ratio Variations due to Four Wave Mixing in Dense Wavelength Division Multiplexing Systems Implemented with Standard Single Mode Fibers Standart Tek Modlu Fiberler ile Kurulmuş Yoğun Dalgaboyu Bölmeli Çoğullama Sistemlerinde Dört Dalga Karışımından Kaynaklanan İşaret Çapraz Karışım Oranı Değişimlerinin Analizi**  
KARLIK S. E.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering (Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi), cilt.21, sa.2, ss.171-188, 2016 (Hakemli Dergi)
- VII. **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 (Scopus)
- VIII. **Dalga Boyu Bölmeli Çoğullama Sistemlerinde Dört Dalga Karışımı Olayının İletim Performansına Etkisinin Analizi**  
ERGÜNEY N., HİÇDURMAZ B., KARLIK S. E., YILMAZ G.  
Çankaya University Journal of Science and Engineering, cilt.8, sa.2, ss.263-275, 2011 (Hakemli Dergi)
- IX. **SIP Tabanlı Telefon Servislerinin IPTV Sistemine Bütünleştirilebilmesi İçin Yeni Bir Protokol Önerisi A Novel Protocol Proposal for Integration of SIP Based Telephony Services To IPTV System**  
YÜKSELTEN H., KARLIK S. E., YILMAZ G.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi (Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering and Architecture), cilt.16, sa.1, ss.83-94, 2011 (Hakemli Dergi)
- X. **İnterferometrik Optik Fiberli Jiroskoplarda Açık ve Kapalı Çevrim Yapılarının Analizi Analysis of Open and Closed Loop Configurations for Interferometric Optical Fiber Gyroscopes**  
HOROZOĞLU G., KARLIK S. E.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi (Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering and Architecture), cilt.15, sa.2, ss.109-122, 2010 (Hakemli Dergi)
- XI. **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**

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

---

- I. **Deep Learning-Based Prediction of Band Diagrams and Mode Dispersion in Photonic Crystal Waveguides**  
Zeydan Çelen E. Y., Karlık S. E.  
2024 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and ITNC-USNC-URSI Radio Science Meeting, Florence, İtalya, 14 - 19 Temmuz 2024, ss.1
- II. **Parameter Estimation in Photonic Crystal Design Using Machine Learning Methods**  
Zeydan Çelen E. Y., Karlık S. E.  
MadeAI 2024 - Modelling, Data Analytics and AI in Engineering, Porto, Portekiz, 2 - 05 Temmuz 2024, ss.237-238
- III. **FWM, SRS ve ASE Birleşik Etkisi Altındaki 7 Kanallı DWDM/UDWDM İletim Sisteminde OSNR Tahmini**  
Kılınçarslan K., Karlık S. E.  
32. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU'2024), Mersin, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2024, ss.1-4
- IV. **Modeling and Simulation of the Combined Impact of Nonlinear Phenomena on SXR in Passive Optical Networks with GPON-like Architecture (GPON Benzeri Mimariye Sahip Pasif Optik Ağlarda Doğrusal Olmayan Olayların SXR Üzerindeki Birleşik Etkilerinin Modellenmesi ve Benzetimi)**  
Yıldırım Y., Karlık S. E.  
4th International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies (ISSRIS'2024), Balıkesir, Türkiye, 13 - 16 Mart 2024, ss.493-497
- V. **Performance analysis of binary phase shift keying modulation technique in wavelength division multiplexing based radio over fiber communication (Dalgaboyu bölmeli çoğullama tabanlı fiber üzerinden radyo haberleşmesinde ikili faz kaydırmalı modülasyon tekniğinin performans analizi)**  
Hayır F., Karlık S. E.  
5th International Engineering Research Symposium INERS'2024, Düzce, Türkiye, 7 - 09 Mart 2024, ss.481-491
- VI. **Design of Classification-based Photonic Crystal Sensor for Chemical Substance Detection**  
Zeydan Çelen E. Y., Karlık S. E.  
Conference on Machine Learning in Photonics, Strasbourg, Fransa, 8 - 12 Nisan 2024
- VII. **Deep Learning-Based Prediction of Band Diagrams and Mode Dispersion in Photonic Crystal Waveguides**  
Celen E. Y., KARLIK S. E.  
IEEE ITNC-USNC-URSI Radio Science Meeting / IEEE International Symposium on Antennas and Propagation (AP-S), Florence, İtalya, 14 - 19 Temmuz 2024, ss.87
- VIII. **Performance Analysis of an Indoor LoRaWAN Network with Field Measurements and AI-Assisted Data Generation**  
Nas A., Yıldız Ö., Karlık S. E.  
ICONSAD'23 3rd International Congress on Scientific Advances , Balıkesir, Türkiye, 20 - 23 Aralık 2023, ss.1
- IX. **NZDSF Optik İletim Ortamlı Uzak Mesafe DWDM Haberleşme Sisteminin SPM, XPM, FWM ve SRS Birleşik Etkisi Altındaki Performans Analizi**  
Yıldırım A., Kılınçarslan K., Karlık S. E.  
ELECO'2022 ELEKTRİK-ELEKTRONİK ve BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI, Bursa, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2022, ss.1-5
- X. **Analysis of the combined impact of SRS, FWM and ASE noise in multi-span UDWDM/DWDM long-haul communication systems using NZDSFs**  
Kılınçarslan K., Karlık S. E.  
ICONDATA'22 5th International Conference on Data Science and Applications, Muğla, Türkiye, 7 - 11 Eylül 2022,

cilt.1, ss.376-385

- XI. **Comparison of Single FWM Impact with Combined Impact of FWM and SRS on the Performance of Long-Haul DWDM/UDWDM Communication Systems Using SSMFs**  
Kılınçarslan K., Karlık S. E.  
ELECO2021 13th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRICAL and ELECTRONICS ENGINEERING, Bursa, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2021, ss.475-479
- XII. **Design and Performance Analysis of a LoRaWAN Protocol Based Network for Data Communication with Smart Water-Meter Devices: Bursa Case Study**  
Yıldız Ö., Karlık S. E.  
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'21), Konya, Türkiye, 18 - 20 Kasım 2021, ss.211-216
- XIII. **FWM Impact on the Performance of Long-Haul DWDM/UDWDM Communication Systems Implemented with SSMFs and NZDSFs**  
Saleh A. Y. S., KARLIK S. E.  
11th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2019, ss.734-738
- XIV. **A Mobile Application Based Decision Support System Using Oxygen Saturation and Pulse Rate**  
Yildiz O., KARLIK S. E.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XV. **Design and Performance Analysis of a Wireless Short Packet Protocol Based Multi-Hop Network for Data Communication in Elevator Systems**  
Lajene M. M., KARLIK S. E.  
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'xx17), Konya, Türkiye, 7 - 09 Aralık 2017
- XVI. **Comparative analysis of the effect of optical fiber spin profiles on polarization mode dispersion**  
SADIK Ş. A., BAŞGÜMÜŞ A., DURAK F. E., KARLIK S. E., ALTUNCU A.  
2015 9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.1-5
- XVII. **Spin profillerinin polarizasyon mod dispersiyonu azaltma performanslarının karşılaştırmalı analizi**  
SADIK Ş. A., BAŞGÜMÜŞ A., DURAK F. E., KARLIK S. E., ALTUNCU A., ERBİL H. Y.  
17. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Ankara, Türkiye, 18 Eylül 2015, ss.30
- XVIII. **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
- XIX. **Landau Placzek Oranını Temel Alan Optik Fiberli Dağınık 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
- XX. **Landau Placzek Oranını Temel Alan Optik Fiberli Dağınık 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
- XXI. **Doğrusal Olmayan Etkiler Altındaki Bir WDM Sistemin Farklı Veri İletim Hızları İçin Performans Analizi**  
HIÇDURMAZ B., KARLIK S. E., YILMAZ G.  
ELECO 2012 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 29 Kasım - 01 Aralık 2012, ss.366-371
- XXII. **Comparative Analysis of Point to Point and Multipoint to Multipoint Services in Metro Ethernet**

## Networks

KARLIK S. E., VATANSEVER F., YEŞİLSEVEN H.

Third International Scientific Congress 50th Anniversary Technical University of Varna, Varna, Bulgaristan, 4 - 06 Ekim 2012, cilt.2, ss.15-19

- XXIII. **Metro Ethernet Ağı Kullanan Bir İşletme Örneği Üzerinde Çekirdek ve Erişim Trafiğinin Ağ Performans Parametrelerine Etkisinin Analizi**  
KILIK Ş., KARLIK S. E.  
4. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Nisan 2011, ss.213-220
- XXIV. **Optik Fiberli Haberleşme Sistemlerinde SPM ve XPM Olaylarının Analizi Analysis of SPM and XPM phenomena in optical fiber communication systems**  
HIÇDURMAZ B., KARLIK S. E., YILMAZ G.  
ELECO 2010 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 2 - 05 Aralık 2010, ss.689-693
- XXV. **Optik Fiberli Akustik Basınç Sensörlerinde Fabry Perot Boşluğunun Belirlenmesi Determination of Fabry Perot spacing in optical fiber acoustic pressure sensors**  
ÖZEN İ., YILMAZ G., KARLIK S. E.  
ELECO 2010 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 2 - 05 Aralık 2010, ss.419-424
- XXVI. **Yüksek Gerilim Transformatörlerindeki Kısmi Boşalmaların Algılanmasında Kullanılan Dahili Akustik Optik Sensörler İçin Membran Analizi**  
ÖZEN İ., YILMAZ G., KARLIK S. E.  
3. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 29 - 30 Nisan 2010, ss.453-460
- XXVII. **WDM Haberleşme Sistemlerinde Dört Dalga Karışımı Olayını Tetikleyen Etkenlerin Analizi**  
ERGÜNEY N., HIÇDURMAZ B., KARLIK S. E., YILMAZ G.  
3. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 29 - 30 Nisan 2010, ss.447-452
- XXVIII. **Analysis of Interactions between Node Induced Crosstalk and Fiber Nonlinearities in Optical Metropolitan Area Networks**  
KARLIK S. E., YILMAZ G., HOROZOĞLU G.  
ELECO 2009 6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2009, ss.293-296
- XXIX. **Metro Ethernet Bağlantılı Yerel Alan Ağlarında Performans Parametrelerinin Değişimi**  
ÖZEN İ., KARLIK S. E., YILMAZ G.  
İTUSEM 2009 IV. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu, Adana, Türkiye, 15 - 16 Ekim 2009, ss.95-98
- XXX. **Optik Fiberin Açısız Yerdeğiştirme Algılamasında Kullanımı**  
HOROZOĞLU G., KARLIK S. E.  
2. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 30 Nisan - 01 Mayıs 2009, ss.106-113
- XXXI. **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
- XXXII. **Effects of Temperature on Polarization Mode Dispersion of G 652 Optical Fibers**  
KARLIK S. E., YILMAZ G.  
ELECO 2007 5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 5 - 09 Aralık 2007, ss.321-325
- XXXIII. **Metropolitan Alan Ağı Düğümlerinde Oluşan Çapraz Karışımın Fiber Doğrusalsızlıklarıyla Etkileşimi**  
GÖCEK İ., KARLIK S. E., YILMAZ G.  
İTUSEM 2007 III. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu, Adana, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2007, ss.227-231
- XXXIV. **Sıcaklık ve Titreşimin Fiber Ribbon Kablolardaki Polarizasyon Mod Dispersiyonuna ve İletim Uzunluğuna Etkilerinin İncelenmesi**  
KARLIK S. E., YILMAZ G.



- ELECO 2006 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 6 - 10 Aralık 2006, ss.174-178
- XXXV. **Effects of External Twists on Polarization Mode Dispersion of Sinusoidally Spun Fibers**  
KARLIK S. E., YILMAZ G., YILMAZ E.  
ELECO 2005 4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 7 - 11 Aralık 2005, ss.307-310
- XXXVI. **Harici Bükme Uygulanan Sinüsoidal Spinli Fiberlerde Polarizasyon Mod Dispersiyonu Değişimi**  
KARLIK S. E., YILMAZ G.  
İTUSEM 2005 II. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu, Adana, Türkiye, 17 - 19 Kasım 2005, ss.159-163
- XXXVII. **40 Gbit s Haberleşme Sistemlerinde Öz Faz Modülasyonu Kullanılarak Polarizasyon Mod Dispersiyonu Etkilerinin Azaltılması**  
KARLIK S. E., YILMAZ G., KARTALTEPE A.  
İTUSEM 2005 II. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu, Adana, Türkiye, 17 - 19 Kasım 2005, ss.1-4
- XXXVIII. **Mekanik ve Çevresel Koşullardaki Değişimlerin Fiber Ribbon Kablolardaki Polarizasyon Mod Dispersiyonuna Etkilerinin İncelenmesi**  
KARLIK S. E., YILMAZ G.  
ELECO 2004 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 8 - 12 Aralık 2004, ss.202-206
- XXXIX. **Sabit Spinli Fiberlere Uygulanan Harici Bükmelerin Fiberin Polarizasyon Mod Dispersiyonuna Etkilerinin İncelenmesi**  
KARLIK S. E., YILMAZ G.  
ELECO 2004 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 8 - 12 Aralık 2004, ss.198-201
- XL. **Investigations on Polarization Mode Dispersion Performance of Non Zero Dispersion Fiber Ribbon Cables under Different Structural and Environmental Conditions**  
KARLIK S. E., YILMAZ G.  
ELECO 2003 3rd International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 3 - 07 Aralık 2003, ss.341-345
- XLI. **Evaluation of Birefringence and Mode Coupling Length Effects on Polarization Mode Dispersion in Optical Fibers**  
KARLIK S. E., YILMAZ G.  
ELECO 2003 3rd International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 3 - 07 Aralık 2003, ss.336-340
- XLII. **Optik Kuvvetlendiricili Uzak Mesafe İletişim Sistemlerinde Polarizasyon Mod Dispersiyonunun Sabit Çözümleyici ve Jones Matrisi Yöntemleriyle Ölçülmesi**  
KARLIK S. E., YILMAZ G.  
Elektrik Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 10. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2003, ss.418-421
- XLIII. **Adiyatik ve İzotermal Şartlar Altındaki Optik Fiberde Polarizasyon Mod Dispersiyonunun İncelenmesi**  
KARLIK S. E., YILMAZ G.  
ELECO 2002 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 18 - 22 Aralık 2002, ss.246-251
- XLIV. **Optik Fiberlerdeki Polarizasyon Mod Dispersiyonunun Sabit Çözümleyici ve Jones Matrisi Yöntemleriyle Ölçülmesi**  
KARLIK S. E., YILMAZ G., GEREN K.  
ELECO 2002 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 18 - 22 Aralık 2002, ss.275-279
- XLV. **Tek Modlu Optik Fiberlerde Sıcaklık Değişimlerinin Polarizasyon Mod Dispersiyonuna Etkilerinin Analizi**  
KARLIK S. E., YILMAZ G.  
SİU 2002 10. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2002, cilt.2, ss.997-

- XLVI. **Raman Scattering and OTDR Based Distributed Sensor for Temperature Monitoring Applications**  
KARLIK S. E., YILMAZ G.  
ELECO 2001 2nd International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 7 - 11 Kasım 2001, ss.362-366
- XLVII. **Analysis of Performance Degradation in UTP Cables and Its Effects on LAN Applications**  
YILMAZ G., KARLIK S. E.  
ELECO 2001 2nd International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 7 - 11 Kasım 2001, ss.248-253
- XLVIII. **Yüksek Gerilim Kablolarında Optik Fiberli Sensörlerle Gerçek Zamanda Sıcaklık Algılama Uygulaması**  
YILMAZ G., KARLIK S. E.  
Elektrik Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 9. Ulusal Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 19 - 23 Eylül 2001, cilt1, ss.30-34
- XLIX. **100Base T ve IEEE 802 12 İkinci Nesil Ethernet Ağlarının Karşılaştırılmalı İncelenmesi**  
KARLIK S. E., YILMAZ G.  
ELECO 2000 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 8 - 12 Kasım 2000, ss.291-295
- L. **Gigabit Hızlarda Veri Haberleşmesini Destekleyecek Ethernet Ağlarının Mimari Yapısı ve Olası Uygulamaları**  
KARLIK S. E., YILMAZ G.  
ELECO 2000 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 8 - 12 Kasım 2000, ss.137-141
- LI. **FDDI ile ATM in Karşılaştırılması ve Ortak Çalışabilme Olanaklarının İncelenmesi**  
KARLIK S. E., YILMAZ G.  
BAS 2000 5. Bilgisayar Ağları Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 15 - 16 Haziran 2000, ss.244-253
- LII. **Features Architecture and Applications of FDDI An Optical Fiber Based High Speed LAN**  
YILMAZ G., KARLIK S. E.  
ELECO 99 International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 1 - 05 Aralık 1999, ss.188-192
- LIII. **A New Method in Converting Sinusoidal Signal to Optical Signal and Related Transmission System of This Method**  
MUSAYEV E., TEKİN İ., KARLIK S. E.  
ELECO 99 International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 1 - 05 Aralık 1999, ss.197-199
- LIV. **Optik Fiberli Yerel Alan Ağları FDDI ve FDDI II**  
YILMAZ G., ÖZGÜR B., KARLIK S. E.  
V. Bilgisayar-Haberleşme Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 18 - 22 Kasım 1998, ss.107-111
- LV. **Kızılötesi Işımlarla Açık Optik Ortamda Bilgisayarlar Arası Veri İletimi**  
Özütürk E., Karlık S. E.  
Bursa 5. Bilgisayar-Haberleşme Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 18 - 22 Kasım 1998

## Desteklenen Projeler

---

- I. KARLIK S. E., YILDIZ Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, LoRa Uygulamalarında Yayılım Faktörü İşaret-Gürültü Oranı Paket Kaybı İlişkisinin ve Ağ Verimliliğinin Analizi, 2023 - Devam Ediyor
- II. Yılmaz G., Karlık S. E., Hiçdurmaz B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, UAP M 2011 31 Yoğun Dalgaboyu Bölmeli Çoğullama DWDM Sistemlerinde Optik Fiberdeki Doğrusal Olmayan Olayların Etkilerinin İncelenmesi, 2011 - 2013

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

---

- I. Düzce Üniversitesi Teknik Bilimler Dergisi, Editörler Kurulu Üyesi, 2024 - Devam Ediyor
- II. Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, Editör, 2019 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

---

- I. Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi, Danışma Kurulu Üyesi, 2008 - Devam Ediyor , Türkiye
- II. Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi, Üye, 1999 - Devam Ediyor , Türkiye

## Bilimsel Hakemlikler

---

- I. TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Nisan 2021
- II. KOSGEB, KOSGEB, Türkiye, Şubat 2021
- III. KOSGEB, KOSGEB, Türkiye, Ocak 2021
- IV. TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Kasım 2020
- V. KOSGEB, KOSGEB, Türkiye, Ekim 2020
- VI. Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2020
- VII. KOSGEB, KOSGEB, Türkiye, Ağustos 2019
- VIII. Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2019
- IX. KOSGEB, KOSGEB, Türkiye, Ocak 2019
- X. Teknopark, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2018
- XI. KOSGEB, KOSGEB, Türkiye, Ocak 2018
- XII. KOSGEB, KOSGEB, Türkiye, Ocak 2018
- XIII. Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2018
- XIV. Teknopark, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2018
- XV. KOSGEB, KOSGEB, Türkiye, Ekim 2017
- XVI. KOSGEB, KOSGEB, Türkiye, Temmuz 2017
- XVII. Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2017
- XVIII. Teknopark, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2016
- XIX. Teknopark, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2016
- XX. Teknopark, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2015

## Metrikler

---

Yayın: 82  
Atıf (WoS): 208  
Atıf (Scopus): 278  
H-İndeks (WoS): 5  
H-İndeks (Scopus): 6

## Antrenörlük Görevleri

---

## Hakemlik Görevleri

---

## Akademi Dışı Deneyim

---

- I. Türk Pirelli Kablo ve Sistemleri A.Ş.