

## Prof. GÜNEŞ YILMAZ

### Personal Information

**Email:** gunesy@uludag.edu.tr

**Web:** <https://avesis.uludag.edu.tr/gunesy>

### International Researcher IDs

ScholarID: unK-tRAAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8972-1952

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-4182-2021

Yoksis Researcher ID: 156673

### Education Information

Doctorate, Sofya Teknik Üniversitesi, Elektronik-Haberleşme Mühendisliği, Bulgaria 1985 - 1989

Postgraduate, Varna Teknik Üniversitesi, Elektronik-Otomasyon Tekniği, Bulgaria 1984 - 1985

Postgraduate, Varna Teknik Üniversitesi, Elektronik-Haberleşme Mühendisliği, Bulgaria 1980 - 1984

### Academic Titles / Tasks

Professor, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 2007 -  
Continues

Associate Professor, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 2004  
- 2007

### Advising Theses

Yılmaz G., Veri artırma tekniği kullanımının araç sürüş kararlılığına etkisinin incelenmesi, Postgraduate, F.ŞEN(Student),  
2023

Yılmaz G., Endüstriyel kontrol sistemlerinde yer alan baskı devre kartlarının elektromanyetik uyumluluk analizi ve  
modellenmesi, Doctorate, O.COŞKUN(Student), 2023

Yılmaz G., Optik fiberli ve MEMS jiroskopların elektronik devrelerinde elektromanyetik uyumluluk analizi ve  
modellenmesi, Doctorate, E.SAĞ(Student), 2023

YILMAZ G., Comparative analysis of the factors affecting driver comfort and safety in vehicles, Postgraduate,  
R.Eken(Student), 2021

Yılmaz G., Binek araçların sinyal lambalarının sürücü devre kartlarında elektromanyetik girişim analizi ve optimizasyonu,  
Postgraduate, Ö.ÇEVİK(Student), 2021

YILMAZ G., Analysis of effects of Rayleigh and Mie scatterings based attenuation occurring in troposphere layer in the  
performance of satellite laser communication systems, Doctorate, P.Demir(Student), 2020

YILMAZ G., Analysis and classification of electroencephalography signal using machine learning algorithms,  
Postgraduate, Ş.Bekiryazıcı(Student), 2020

YILMAZ G., Investigation of the life of the photovoltaic systems in medium and high mountain region conditions,  
Postgraduate, C.Akyüz(Student), 2019

YILMAZ G., Investigation of the impact rates of parameters determining the performance of photovoltaic systems in  
middle-height mountainous regions, Postgraduate, V.Başay(Student), 2019

YILMAZ G., Analysis and modelling of the thermal effects in optical fiber distributed sensing systems, Doctorate, A.GÜNDAY(Student), 2016

YILMAZ G., Fresnel reflection based fiber optical sensor system design and transmission optimization using relay assisted free space optical communication, Doctorate, A.BAŞGÜMÜŞ(Student), 2016

YILMAZ G., Analysis of circular bended optical fiber sensors and a sensor design, Postgraduate, T.SEZER(Student), 2016

YILMAZ G., Analysis and modelling of parameters affecting link budget in laser satellite communication systems, Postgraduate, H.RIAZ(Student), 2016

YILMAZ G., Determination of vehicle cable current capacities by simulations and experimental validation for different temperatures, Postgraduate, M.RAFET(Student), 2016

YILMAZ G., The analysis and modelling for the aging of dielectric materials in the electrical-electronical components used in communication satellites, Postgraduate, U.KARANFİL(Student), 2015

YILMAZ G., Improvement of beam quality factor (BQF) in low power fiber laser diode cutting systems, Postgraduate, P.SÜLE(Student), 2013

YILMAZ G., Analysis and optimisation of transmission performance in high speed DWDM optical fiber systems regarding FWM and ASE effects, Doctorate, B.HİÇDURMAZ(Student), 2013

YILMAZ G., Analysis of the effect of four wave mixing on transmission performance of photonic WDM networks, Postgraduate, N.ERGÜNEY(Student), 2011

YILMAZ G., Adaptability of SIP based telephony services to the IPTV system, Postgraduate, H.YÜKSELTEN(Student), 2010

YILMAZ G., The performance analysis of brillouin and distributed raman fiber amplifiers using matlab numerical solution, Doctorate, F.SERDAR(Student), 2010

YILMAZ G., Analysis of detection methods of partial discharge signals with optical fiber sensors and a sensor design, Postgraduate, İ.ÖZEN(Student), 2010

YILMAZ G., Enerji kablounda oluşan sıcaklık ve gerilmeleri optik fiberli algılayıcılarla ölçülme benzetimleri, Postgraduate, A.GÜNDAY(Student), 2007

YILMAZ G., Sensing simulations of the temperatures and strains occurred on power cable by the optical fiber sensors, Postgraduate, A.Günday(Student), 2007

YILMAZ G., Investigation of dependence of polarization mode dispersion (PMD) phenomenon of optical fibers to medium conditions, Doctorate, S.ESER(Student), 2006

YILMAZ G., The research of features of the Bursaray transmission lines, Postgraduate, S.AYDIN(Student), 2004

YILMAZ G., Analysis of temperature mechanical stress and humidity measurabilities of telecommunication and energy cables using optical fiber sensors, Postgraduate, F.SERDAR(Student), 2002

YILMAZ G., Wireless local area network architecture and applications, Postgraduate, E.ARSLAN(Student), 2000

YILMAZ G., Design and applications of high-speed local area networks, Postgraduate, S.ESER(Student), 1999

YILMAZ G., Using optical fibers with the aiming at communication control and command, Postgraduate, O.SÜLE(Student), 1999

YILMAZ G., HDSL and ADSL applications over symmetrical communication cables, Postgraduate, Ş.HAMUTÇUOĞLU(Student), 1998

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Optimization of Parametric Equalizer Filters in In-Vehicle Audio Systems with a Genetic Algorithm**  
Başay V., Coşkun O., YILMAZ G.  
Applied Sciences (Switzerland), vol.14, no.14, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The effect of ferrite bead on conducted emission in an automotive LED driver module with DC-DC converters**  
Coskun O., Eken R., Cevik O., YILMAZ G.  
ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, vol.113, no.2, pp.197-209, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Influence of temperature on detectable minimum rotation rate in i-FOGs using Er-doped SFs**  
Sag E., GÜNDAY A., YILMAZ G.  
JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING-ELEKTROTECHNICKY CASOPIS, vol.73, no.2, pp.146-151, 2022 (SCI-

Expanded)

- IV. **Investigation of the Atmospheric Attenuation Factors in FSO Communication Systems Using the Taguchi Method**  
DEMİR P., YILMAZ G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF OPTICS, vol.2020, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **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, vol.18, pp.1000-1006, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **A Universal and Stable All-Fiber Refractive Index Sensor System**  
Basgumus A., Durak F. E., Altuncu A., Yilmaz G.  
IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS, vol.28, no.2, pp.171-174, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Optimum transmission distance for relay-assisted free-space optical communication systems**  
Başgümüş A., Hiçdurmaz B., Temurtaş H., Namdar M., Altuncu A., Yilmaz G.  
OPTIK, vol.127, no.16, pp.6490-6497, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Performance Comparison of the Differential Evolution and Particle Swarm Optimization Algorithms in Free-Space Optical Communications Systems**  
Başgümüş A., Namdar M., Yilmaz G., Altuncu A.  
ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, vol.15, no.2, pp.17-22, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **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, vol.16, pp.837-841, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **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, vol.29, no.3, pp.517-525, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **A novel method degrading the combined effect of FWM and ASE noise in WDM systems containing in-line optical amplifiers**  
Hiçdurmaz B., TEMURTAŞ H., KARLIK S. E., YILMAZ G.  
OPTIK, vol.124, no.19, pp.4064-4071, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Novel guess functions for efficient analysis of Raman fiber amplifiers**  
Gokhan F. S., YILMAZ G.  
COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING, vol.31, no.2, pp.330-345, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Solution of Raman fiber amplifier equations using MATLAB BVP solvers**  
Gokhan F. S., YILMAZ G.  
COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING, vol.30, no.2, pp.398-411, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Numerical solution of Brillouin and Raman fiber amplifiers using bvp6c**  
Gokhan F., YILMAZ G.  
COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING, vol.29, no.3, pp.824-839, 2010 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Detection and analysis of driver fatigue stages with EEG signals**  
DEMİR A., BEKİRYAZICI Ş., Coskun O., Eken R., YILMAZ G.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK

BILIMLERİ DERGİSİ, vol.28, no.5, pp.643-651, 2022 (ESCI)

- II. **BİNEK ARAÇLARDA KABİN İÇİ SICAKLIK VE SES PARAMETRELERİNİN SÜRÜCÜ VE YOLCU YORGUNLUĞUNA ETKİSİNİN ANALİZİ**  
COŞKUN O., BEKİRYAZICI Ş., EKEN R., DEMİR A., YÜRÜKLÜ E., YILMAZ G.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, vol.25, no.2, pp.921-940, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **TİTREŞİM, SICAKLIK ve SES FAKTÖRLERİNİN SÜRÜCÜ PERFORMANSI ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN AĞIRLIKLANDIRILMASI ve İNCELENMESİ**  
BEKİRYAZICI Ş., EKEN R., YILMAZ G.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, vol.24, no.3, pp.397-412, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Effects of dielectric properties of the material located inside multimode applicator on microwave efficiency**  
Mekonnen S. A., YENİKAYA S., YENİKAYA G., YILMAZ G.  
Advances in Science, Technology and Engineering Systems, vol.3, no.3, pp.61-66, 2018 (Scopus)
- V. **The Investigation of SNR for Free Space Optical Communication Under Turbulence**  
DEMİR P., YILMAZ G.  
Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Comparison of the evolutionary algorithm's performances on power flow analysis**  
KUYU Y. Ç., ERDEM N., VATANSEVER F., YILMAZ G.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.24, no.2, pp.167-172, 2018 (ESCI)
- VII. **Fresnel yansıma tabanlı fiber optik refraktometre**  
Durak F. E., Başgümüş A., Altuncu A., Yılmaz G., Ebeoğlu M. A.  
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, no.32, pp.13-20, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **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, vol.8, no.2, pp.920-929, 2013 (Scopus)
- IX. **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, vol.8, no.2, pp.263-275, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **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), vol.16, no.1, pp.83-94, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- 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**  
GÜNDAY A., YILMAZ G., KARLIK S. E.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi (Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering and Architecture), vol.12, no.2, pp.43-52, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **OPTİK FİBERLİ DAĞINIK ALGILAMA YÖNTEMİYLE ENERJİ KABLOSUNDA SICAKLIK VE GERGINLIĞIN ALGILANMASI**  
GÜNDAY A., YILMAZ G., KARLIK S. E.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.12, no.2, pp.43-52, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **OTONOM ARAÇLARDA KULLANILAN SENSÖRLERİN İNCELENMESİ**  
AĞAÇ F., BAŞGÜMÜŞ A., NAMDAR M., YILMAZ G.

- in: Mühendislikte Araştırma ve Değerlendirmeler , Vedat ÇAVUŞ, Editor, Gece Kitaplığı, Ankara, pp.281-319, 2023
- II. **Performance Analysis of the Differential Evolution and Particle Swarm Optimization Algorithms in Cooperative Wireless Communications**  
BAŞGÜMÜŞ A., NAMDAR M., YILMAZ G., ALTUNCU A.  
in: Optimization Algorithms Methods and Applications, Ozgur Baskan, Editor, InTech, pp.99-118, 2016
- III. **Performance Analysis of the Differential Evolution and Particle Swarm Optimization Algorithms in Cooperative Wireless Communications**  
BAŞGÜMÜŞ A., NAMDAR M., YILMAZ G., ALTUNCU A.  
in: Optimization Algorithms - Methods and Applications , Ozgur Baskan, Editor, IntechOpen, Rijeka, pp.99-118, 2016
- IV. **Performance Analysis of the Differential Evolution and Particle Swarm Optimization Algorithms in Cooperative Wireless Communications**  
Başgümüş A., Namdar M., Yılmaz G., Altuncu A.  
in: Optimization Algorithms Methods and Applications, Ozgur Baskan, Editor, InTech, Rijeka, pp.99-118, 2016

### **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Theoretical Investigation of the Effects of Aluminium Composition Parameter on the Emission Performance of IR LEDs**  
Taşcı İ., Günday A., Yılmaz G.  
9th ASIA PACIFIC INTERNATIONAL MODERN SCIENCES CONGRESS, Baku, Azerbaijan, 16 January 2024, pp.259-266
- II. **Theoretical Investigation of the Effects Aluminium Composition Parameter on the Emission Performance of IR LEDs**  
Taşcı İ., Günday A., Yılmaz G.  
9th ASIA PACIFIC INTERNATIONAL MODERN SCIENCES CONGRESS, Baku, Azerbaijan, 16 - 18 January 2024, pp.259-266
- III. **OTOMOBİL YAN SİNYAL LAMBASININ LED SÜRÜCÜ KARTINA AİT İLETİLEN EMİSYON TESTİNİN MODELLENMESİ VE BENZETİMİ**  
Yılmaz G.  
10th International Automotive Technologies Congress OTEKON 2020, Bursa, Turkey, 6 - 07 September 2021, pp.1536-1545
- IV. **Modeling and Simulation the Effect of Different Structures in A LED Driver Board on Conducted Emission Level**  
Coskun O., Çevik Ö., Eken R., Yazici S. B., YILMAZ G.  
13th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2021, Virtual, Bursa, Turkey, 25 - 27 November 2021, pp.152-156
- V. **EEG İşaretlerinin Ardışık İleri Yönde Seçim Algoritması ile Öznitelik Seçimi ve Farklı Sınıflandırıcılar ile İncelenmesi**  
BEKİRYAZICI Ş., DEMİR A., YILMAZ G.  
28. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI, 5 - 07 October 2020
- VI. **Modelling, Simulation and Balancing of a Car Direction with Fiber Optic Gyroscope and Fuzzy Logic Algorithms**  
Sag E., Coskun O., YILMAZ G.  
11th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Turkey, 28 - 30 November 2019, pp.427-431
- VII. **Effects of Sample's Dielectric Property on the Performance of Microwave Heating**  
Mekonnen S. A., YENİKAYA S., YENİKAYA G., YILMAZ G.  
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Turkey, 30 November - 02 December 2017, pp.1440-1443
- VIII. **FRESNEL REFLECTION BASED FIBER OPTIC REFRACTIVE INDEX SENSOR FOR LIQUID**

## CONCENTRATION DEDECTION

Başgümüş A., Durak F. E., Sadik S. A., Altuncu A., Yılmaz G., Ebeoğlu M. A.

22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Turkey, 23 - 25 April 2014, pp.594-597

- IX. **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, Turkey, 29 November - 01 December 2012, pp.678-684
- X. **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, Turkey, 29 November - 01 December 2012, pp.372-378
- XI. **Doğrusal Olmayan Etkiler Altındaki Bir WDM Sistemin Farklı Veri İletim Hızları İçin Performans Analizi**  
HİÇDURMAZ B., KARLIK S. E., YILMAZ G.  
ELECO 2012 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Turkey, 29 November - 01 December 2012, pp.366-371
- XII. **Optik Fiberli Haberleşme Sistemlerinde SPM ve XPM Olaylarının Analizi Analysis of SPM and XPM phenomena in optical fiber communication systems**  
HİÇDURMAZ B., KARLIK S. E., YILMAZ G.  
ELECO 2010 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Turkey, 2 - 05 December 2010, pp.689-693
- XIII. **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, Turkey, 2 - 05 December 2010, pp.419-424
- XIV. **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, Turkey, 29 - 30 April 2010, pp.453-460
- XV. **WDM Haberleşme Sistemlerinde Dört Dalga Karışımı Olayını Tetikleyen Etkenlerin Analizi**  
ERGÜNEY N., HİÇDURMAZ B., KARLIK S. E., YILMAZ G.  
3. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Turkey, 29 - 30 April 2010, pp.447-452
- XVI. **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, Turkey, 5 - 08 November 2009, pp.293-296
- XVII. **Metro Ethernet Bağlantılı Yerel Alan Ağlarında Performans Parametrelerinin Değişimi**  
ÖZEN İ., KARLIK S. E., YILMAZ G.  
İTUSEM 2009 IV. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu, Adana, Turkey, 15 - 16 October 2009, pp.95-98
- XVIII. **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, Turkey, 5 - 09 December 2007, pp.326-330
- XIX. **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, Turkey, 5 - 09 December 2007, pp.321-325
- XX. **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, Turkey, 18 - 19 October 2007, pp.227-231
- XXI. **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, Turkey, 6 - 10 December 2006, pp.174-178
- XXII. **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, Turkey, 7 - 11 December 2005, pp.307-310
- XXIII. **Harici Bükme Uygulanan Sinüsoidal Spinli Fiberlerde Polarizasyon Mod Dispersiyonu Değişimi**  
KARLIK S. E., YILMAZ G.  
İTUSEM 2005 II. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu, Adana, Turkey, 17 - 19 November 2005, pp.159-163
- XXIV. **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, Turkey, 17 - 19 November 2005, pp.1-4
- XXV. **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, Turkey, 8 - 12 December 2004, pp.202-206
- XXVI. **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, Turkey, 8 - 12 December 2004, pp.198-201
- XXVII. **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, Turkey, 3 - 07 December 2003, pp.336-340
- XXVIII. **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, Turkey, 3 - 07 December 2003, pp.341-345
- XXIX. **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, Turkey, 18 - 21 September 2003, pp.418-421
- XXX. **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, Turkey, 18 - 22 December 2002, pp.275-279

- XXXI. **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, Turkey, 18 - 22 December 2002, pp.246-251
- XXXII. **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, Turkey, 12 - 14 June 2002, vol.2, pp.997-1002
- XXXIII. **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, Turkey, 7 - 11 November 2001, pp.362-366
- XXXIV. **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, Turkey, 7 - 11 November 2001, pp.248-253
- XXXV. **Yüksek Gerilim Kablolarında Optik Fiberli Sensörlerle Gerçek Zamanda Sıcaklık Algılama Uygulaması**  
YILMAZ G., KARLIK S. E.  
Elektrik Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 9. Ulusal Kongresi, Kocaeli, Turkey, 19 - 23 September 2001, vol.1, pp.30-34
- XXXVI. **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, Turkey, 8 - 12 November 2000, pp.137-141
- XXXVII. **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, Turkey, 8 - 12 November 2000, pp.291-295
- XXXVIII. **FDDI ile ATM in Karşılaştırılması ve Ortak Çalışabilme Olanaklarının İncelenmesi**  
KARLIK S. E., YILMAZ G.  
BAS 2000 5. Bilgisayar Ağları Sempozyumu, Ankara, Turkey, 15 - 16 June 2000, pp.244-253
- XXXIX. **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, Turkey, 1 - 05 December 1999, pp.188-192
- XL. **Optik Fiberli Yerel Alan Ağları FDDI ve FDDI II**  
YILMAZ G., ÖZGÜR B., KARLIK S. E.  
V. Bilgisayar-Haberleşme Sempozyumu, Bursa, Turkey, 18 - 22 November 1998, pp.107-111

## Supported Projects

YILMAZ G., TUBITAK Project, Endüstriyel Gerçek Zamanlı Akıllı Kontrol Sistemlerinin Geliştirilmesi, 2019 - 2026

Yılmaz G., Karpat E., Project Supported by Higher Education Institutions, Bursa İli Elektromanyetik Kirlilik Ölçümlerinin Gerçekleştirilmesi, 2016 - 2017

Yılmaz G., Karlık S. E., Hiçdurmaz B., Project Supported by Higher Education Institutions, UAP M 2011 31 Yođun Dalgaboyu Bölmeli Çoğullama DWDM Sistemlerinde Optik Fiberdeki Doğrusal Olmayan Olayların Etkilerinin İncelenmesi, 2011 - 2013



## **Metrics**

Publication: 74

Citation (WoS): 64

Citation (Scopus): 83

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 5

## **Non Academic Experience**

TÜRK PIRELLİ KABLO SİSTEMLERİ A.Ş.

TÜRK PIRELLİ KABLO SİSTEMLERİ A.Ş.

TÜRK SIEMENS KABLO FABRİKASI

TÜRK SIEMENS KABLO FABRİKASI

SOFYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

FABRİKA

PTT