

## Prof. Dr. MURAT YÜCEL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 202 852 3](tel:+902028523)

E-posta: [muyucel@gazi.edu.tr](mailto:muyucel@gazi.edu.tr)

Diğer E-posta: [muyucel3@gmail.com](mailto:muyucel3@gmail.com)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/muyucel>

Posta Adresi: Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Taşkent Binası 2. Kat Elektrik-Elektronik Müh. Böl. B207, Teknikokullar-Yenimahalle / Ankara

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 56KNWeAAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0349-4013

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-6632-2011

ScopusID: 36451473900

Yoksis Araştırmacı ID: 47768

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), Türkiye 2003 - 2008

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Bilgisayar Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 2000 - 2003

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Türkiye 1996 - 2000

### Yaptığı Tezler

Doktora, Kazancı düzleştirilmiş geniş bantlı fiber yükselteçlerin tasarımı, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2008

Yüksek Lisans, Erbiyum katkılı fiber yükselteç analizi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Bilgisayar Eğitimi (YI) (Tezli), 2003

### Araştırma Alanları

Optik Haberleşme, Biyofotonik, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Dönüştürücüler ve Algılama Aygıtları , Elektronik Devreler , Optik ve Fotonik, Lazerler ve Mazerler , Optoelektronik Malzeme ve Aygıtlar

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2013 - 2019

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2012 - 2013

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi, 2002 - 2009

## Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2020

## Verdiği Dersler

Elektronik 2, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Elektronik Lab. 2, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

MEZUNİYET PROJESİ , Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Fiber Optik İletişim Teknikleri, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Fiber Optik İletişim Teknikleri, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Mühendislik Tasarım, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Fiber Optik İletişim Sistemleri, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Elektronik 1, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

İşyeri Eğitimi, Lisans, 2022 - 2023

Elektronik Lab. 1, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

OPTİK YÜKSELTEÇLER VE TEMEL UYG. , Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Fiber Optik Algılama Teknikleri, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Optik Haberleşme Sistemleri, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Haberleşme Sistemleri 2, Lisans, 2016 - 2017

Haberleşme Sistemleri 1, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

Yücel M., Fiber optik sistemlerde doğrusal olmayan raman saçılmasının ikili arama denklemleriyle adaptif yapay arı kolonisi algoritması ile optimizasyonu, Doktora, V.YOLCU(Öğrenci), 2023

Yücel M., Fiber optik uygulamaları için gerçek zamanlı izleme yazılımı, tasarımı ve geliştirilmesi, Doktora, Z.ASLAN(Öğrenci), 2023

Yücel M., RF enerji hasatı devreleri için güç yükseltici tasarımı, Yüksek Lisans, O.ERTAŞ(Öğrenci), 2022

Yücel M., WDM AĞLAR İÇİN ÜRETİCİDEN BAĞIMSIZ ÖN ETKİN ALARMLARIN İZLENMESİ VE OPTİMİZASYONU, Doktora, M.Serdar(Öğrenci), 2022

Yücel M., HALKA TİPİ ERBİYUM KATKILI FİBER LAZERLERDE GÜRÜLTÜ ŞEKLİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ, Yüksek Lisans, B.ÜNALAN(Öğrenci), 2022

YÜCEL M., EŞZAMANLI SICAKLIK VE GERİLİM ALGILAYABİLEN EĞİK FİBER BRAGG SENSÖR TASARIMI VE SİMÜLASYONU, Yüksek Lisans, S.ECE(Öğrenci), 2020

YÜCEL M., Erbiyum katkılı fiber optik yükselteçlerde yazılım tabanlı kazanç kontrolü, Yüksek Lisans, Ö.AKÇEŞME(Öğrenci), 2020

YÜCEL M., Praseodimyum katkılı fiber yükselteç karakteristiğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, H.CİHANGİR(Öğrenci), 2019

YÜCEL M., Tulyum katkılı fiber yükseltecin karakteristiğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.DİNCER(Öğrenci), 2019

YÜCEL M., Demiryolu güvenliği için fiber optik sensör tasarımı, Doktora, N.FERHAT(Öğrenci), 2018

YÜCEL M., Erbiyum katkılı fiber kullanılarak pasif kenar filtre tasarımı, Yüksek Lisans, O.KOYUNCU(Öğrenci), 2018

YÜCEL M., Brillouin saçılması tabanlı fiber optik sensör tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Doktora, M.YÜCEL(Öğrenci), 2018

YÜCEL M., Uzun mesafeli fiber optik haberleşme sistemleri için dispersiyon kompanzasyon tekniklerinin analizi, Yüksek Lisans, H.GEÇE(Öğrenci), 2017

YÜCEL M., Fiber Optik Kabloda Meydana Gelen Saçılmaların Analizi Ve Anlamlandırılması, Yüksek Lisans, S.Boydak(Öğrenci), 2016

YÜCEL M., Farklı türdeki erbiyum katkılı fiber yükselteçlerin karakterizasyonu ve karşılaştırılması, Yüksek Lisans, Y.ABBAS(Öğrenci), 2016

YÜCEL M., Fiber optik kabloda meydana gelen saçılmaların analizi ve anlamlandırılması, Yüksek Lisans, S.BOYDAK(Öğrenci), 2016

Yücel M., Radyo frekans sinyallerinin fiber optik kablolardan iletimi, Yüksek Lisans, N.YILDIZ(Öğrenci), 2016

YÜCEL M., Erbiyum katkılı fiber yükselteçlerde optik kazanç kontrolü, Yüksek Lisans, G.YENİLMEZ(Öğrenci), 2014

YÜCEL M., Çift geçişli erbiyum katkılı fiber yükselteçlerde gürültü faktörünün azaltılması, Yüksek Lisans, Z.ASLAN(Öğrenci), 2013

YÜCEL M., L band EKFY'nin (erbiyum katkılı fiber yükselteçler) sıcaklığa bağlı boyunun genetik algoritma ile optimizasyonu, Yüksek Lisans, D.ADNAN(Öğrenci), 2011

YÜCEL M., L band EKFY'nin (erbiyum katkılı fiber yükselteçler) sıcaklığa bağlı boyunun genetik algoritma ile optimizasyonu, Yüksek Lisans, D.Adnan(Öğrenci), 2011

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

- I. **Modeling and optimizations of triple-pass TDFAs for next-generation fiber optical communication systems**  
Dincer A., YÜCEL M.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, sa.5-6, ss.219-227, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Kazancı düzleştirilmiş fiber raman yükselteç modelinin ikili arama denklemlerle adaptif yapay arı kolonisi (İADAYAK) algoritması ile optimizasyonu**  
Yolcu V., Yücel M., Aydın D.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.39, sa.1, ss.29-38, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Remote accessible/fully controllable fiber optic systems laboratory design and implementation**  
Aslan Akyol Z., YÜCEL M.  
Computer Applications in Engineering Education, cilt.32, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Two novel tunable ring cavity EDFL designs with pre coupler and NALM for improving OSNR**  
Unalan B., Yücel M.  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.55, sa.1185, ss.1-20, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **The effect of pump wavelength, power and direction on gain and noise figure in double-pass/stage TDFAs**  
YÜCEL M., Dincer A.  
Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, cilt.17, sa.7-8, ss.301-310, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Optical Communication Infrastructure in New Generation Mobile Networks**  
Yücel M., Açıkgöz M.  
FIBER AND INTEGRATED OPTICS, cilt.42, sa.2, ss.53-92, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Solution of fiber Raman amplifier model using binary search equation-based adaptive artificial bee colony algorithm**  
Yolcu V., YÜCEL M., Aydın D.  
Optical Engineering, cilt.62, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **The gain and noise figure comparison of single-pass, double-pass, and dual-stage triple-pass thulium-doped fiber amplifiers in S-band with thulium-doped fiber optimization**  
YÜCEL M., Dincer A.  
Microwave and Optical Technology Letters, cilt.64, sa.10, ss.1863-1870, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **An efficient wide flatness gain bandwidth with parallel hybrid fiber amplifier**  
GÜRKAYNAK İ. A., Al-Mashhadani T. F., Al-Mashhadani M. K. S., Ali M. H., GÜNDÜZ A. E., YÜCEL M., Goktas H. H., Zidan K. A.  
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.64, sa.2, ss.251-258, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **The measurement of strain of a prototype pulley system using a Brillouin optical time domain**

**analysis**

YÜCEL M., Yuce M.

MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.64, sa.1, ss.190-198, 2022 (SCI-Expanded)

- XI. **Three-stage six-pass EDFA preamplifier design and EDFA parameters' optimization**  
Yigit E., YÜCEL M.  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.54, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **The design and implementation of a software based gain control for EDFAs used in long-haul optical networks**  
AKÇEŞME Ö., YÜCEL M., BURUNKAYA M.  
Optik, cilt.239, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Widely flatness gain bandwidth with double pass parallel hybrid fiber amplifier**  
GÜRKAYNAK İ. A., Al-Mashhadani M. K. S., Ali M. H., Al-Mashhadani T. F., GÜNDÜZ A. E., YÜCEL M., Goktas H. H.  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.53, sa.7, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Tilted fiber Bragg grating design for a simultaneous measurement of temperature and strain**  
Kipriksiz S. E., YÜCEL M.  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.53, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Measurement and Control of an Incubator Temperature by Using Conventional Methods and Fiber Bragg Grating (FBG) Based Temperature Sensors**  
Burunkaya M., Yücel M.  
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, cilt.44, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Widely triple Brillouin frequency shift multiwavelength Brillouin erbium fiber laser**  
Al-Mashhadani T. F., Al-Mashhadani M. K. S., Goktas H. H., YÜCEL M., Celebi F. V.  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.52, sa.4, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **Classification of the temperature -dependent gain of an erbium-doped fiber amplifier by using data mining methods**  
Yücel M., Aslan Z., Burunkaya M.  
OPTIK, cilt.208, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Design and implementation of a passive edge filter with high bandwidth and slope**  
YÜCEL M., Koyuncu O.  
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.61, sa.11, ss.2572-2578, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **Determination of the temperature independent quiescent regions for different types of erbium-doped fibers**  
Yücel M., Ozoglu Y. A., Gunduz A. E., Goktas H. H., Burunkaya M.  
OPTIK, cilt.183, ss.619-628, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **Influence of bidirectional cavity structure on the Brillouin Stokes signal characteristics in ring BFL**  
Al-Mashhadani T. F., Al-Mashhadani M. K. S., YÜCEL M., Goktas H. H.  
OPTIK, cilt.185, ss.359-363, 2019 (SCI-Expanded)
- XXI. **Simplified fiber Bragg grating-based temperature measurement system design with enhanced high signal-to-noise ratio**  
YÜCEL M., Torun M.  
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.60, sa.4, ss.965-969, 2018 (SCI-Expanded)
- XXII. **Real-time monitoring of railroad track tension using a fiber Bragg grating-based strain sensor**  
YÜCEL M., Ozturk N. F.  
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.46, sa.5, ss.519-533, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Adaptive Neuro-Fuzzy Based Gain Controller for Erbium-Doped Fiber Amplifiers**  
YÜCEL M., ÇELEBİ F. V., Torun M., GÖKTAŞ H. H.  
ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, cilt.17, sa.1, ss.15-20, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Experimental analysis of the temperature dependence of the Brillouin gain spectrum in short-length single-mode fiber**  
YÜCEL M., Goktas H. H., YÜCEL M., Ozturk N. F., Gunduz A. E.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.25, sa.5, ss.3881-3891, 2017

(SCI-Expanded)

- XXV. **Design and application of a fiber Bragg grating array based temperature measurement system**  
YÜCEL M., Ozturk N. F., Torun M., YÜCEL M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.32, sa.3, ss.957-964,  
2017 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Effect of burnishing parameters on surface roughness and hardness**  
BAŞAK H., YÜCEL M.  
MATERIALS TESTING, cilt.59, sa.1, ss.57-63, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Optimization with genetic algorithm of temperature-dependent fiber length of L-band EDFA gain**  
YÜCEL M., Adnan Mustafa Mustafa D.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, sa.3, ss.1034-1043, 2016  
(SCI-Expanded)
- XXVIII. **The comparison of the gain flattening techniques EDFA configurations in the C/L band**  
YÜCEL M., Yenilmez G.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.17, ss.1450-1457, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Design and implementation of fuzzy logic based automatic gain controller for EDFAs**  
YÜCEL M., GÖKTAŞ H. H., Celebi F. V.  
OPTİK, cilt.125, sa.18, ss.5450-5453, 2014 (SCI-Expanded)
- XXX. **The noise figure and gain improvement of double-pass C-band EDFA**  
YÜCEL M., Aslan Z.  
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.55, sa.11, ss.2525-2528, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Intelligent modelling of alpha (alpha) parameter; comparison of ANN and ANFIS cases**  
Celebi F. V., YÜCEL M., Goktas H. H., Danisman K.  
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, cilt.7, ss.470-474, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Simple and efficient ANN model proposed for the temperature dependence of EDFA gain based on experimental results**  
YÜCEL M., Celebi F. V., GÖKTAŞ H. H.  
OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, cilt.45, ss.488-494, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **EXAMINATION OF TEMPERATURE DEPENDENCE OF DOUBLE PASS L BAND ERBIUM DOPED FIBER AMPLIFIER**  
YÜCEL M., GÖKTAŞ H. H.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.27, sa.2, ss.237-243,  
2012 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Fuzzy logic based device to implement a single CAD model for a laser diode based on characteristic quantities**  
Celebi F. V., YÜCEL M., GÖKTAŞ H. H.  
OPTİK, cilt.123, sa.6, ss.471-474, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXV. **FUZZY LOGIC-BASED AUTOMATIC GAIN CONTROLLER FOR EDFA**  
YÜCEL M.  
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.53, sa.11, ss.2703-2705, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Temperature independent length optimization of L-band EDFAs providing flat gain**  
YÜCEL M., Goktas H. H., Celebi F. V.  
OPTİK, cilt.122, sa.10, ss.872-876, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **TEMPERATURE DEPENDENCE OF NOISE FIGURE IN THE ERBIUM DOPED FIBER AMPLIFIER**  
YÜCEL M., Goktas H. H., Ozkaraca O.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.25, sa.3, ss.635-641,  
2010 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **A fuzzy logic based device for the determination of temperature dependence of EDFAs**  
Goktas H. H., YÜCEL M.  
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.50, sa.9, ss.2331-2334, 2008 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Machine learning algorithm estimation and comparison of live network values of the inputs which have the most effect on the FEC parameter in DWDM systems**  
YÜCEL M., Osmanca M. S., Mercimek I. F.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.27, ss.133-138, 2024 (ESCI)
- II. **A Study On The Raman Amplifier Model**  
YOLCU V., YÜCEL M.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, 2023 (ESCI)
- III. **Optik Spektrum Analizörü Kontrolü ve Ölçüm Doğruluğunun Artırılması**  
Yücel M., Aslan Z.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.11, sa.3, ss.1318-1326, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Düzgün Olmayan Yapılarda Fiber Bragg Izgara Sensör Tasarımı ve Uygulaması**  
Kipriksiz S. E., YÜCEL M.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.24, sa.3, ss.843-851, 2021 (ESCI)
- V. **FBG Algılama Sistemlerinde Gaussian Uyarılama Yöntemi ile Merkez Dalgaboyunun Belirlenmesi**  
YÜCEL M., nail ferhat ö.  
Politeknik Dergisi, cilt.24, ss.63-68, 2021 (ESCI)
- VI. **Determination of Central Wavelength in FBG Sensing Systems by Gaussian Fitting Technique**  
YÜCEL M., Ozturk N. F.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.24, sa.1, ss.63-68, 2021 (ESCI)
- VII. **Tek ve İki Aşamalı Tulyum Katkılı Fiber Yükselteçlerin S- Bandındaki Kazanç ve Gürültü Analizi**  
Yücel M., Ayten D.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.8, sa.3, ss.2062-2072, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **İki Aşamalı Üç Geçişli EKFY Tasarımı ve EKFY Parametrelerinin Optimizasyonu**  
YÜCEL M., YİĞİT E.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.8, sa.2, ss.335-344, 2020 (Hakemli Dergi)
- IX. **DALGA BOYU BÖLMELİ OPTİK SİSTEMLERDE DOĞRUSAL OLMAYAN İLETİM BOZULMALARININ YAPAY ARI KOLONİSİ ALGORİTMASI İLE OPTİMİZASYONU**  
YOLCU V., YÜCEL M., AYDIN D., HIÇDURMAZ B.  
International Marmara Sciences Congress, ss.535-536, 2019 (Hakemli Dergi)
- X. **The Analysis of Raman Scattering in the Fiber Optic Cable**  
Boydak S., YÜCEL M.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.20, sa.2, ss.257-265, 2017 (ESCI)
- XI. **Fiber Optik Kabloda Meydana Gelen Raman Saçılmasının Analizi**  
Bodak S., YÜCEL M.  
Politeknik Dergisi, 2017 (Hakemli Dergi)
- XII. **FTTH Ağlarda Performans Analizi**  
Hocaoğlu S., YÜCEL M.  
Bilişim Teknolojileri Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.79-88, 2017 (Hakemli Dergi)
- XIII. **The effects of signal level of the microwave generator on the Brillouin gain spectrum in BOTDA and BOTDR**  
YÜCEL M., yücel m., öztürk n. f., GÖKTAŞ H. H., gemci c., ÇELEBİ F. V.  
WASET Int. J. of Electrical, Computer, Energetic, Electronic and Comm. Eng, cilt.10, sa.1, ss.23-27, 2016 (Hakemli Dergi)
- XIV. **The Examination of the Performance Factors on NG-DWDM Systems with Roadm Structure**  
Ozduman Y., YÜCEL M.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.29, sa.1, ss.1-8, 2016 (ESCI)
- XV. **Haddelme işleminin silindirik parçalarda uygulaması deney sonuçlarının yapay sinir ağları ile modellenmesi**  
BAŞAK H., YÜCEL M.

DUMF Mühendislik Dergisi, cilt.6, sa.2, ss.111-120, 2015 (Hakemli Dergi)

**XVI. Kazancı Düzleştirilmiş Çok Geniş Bantlı Hibrid Optik Yükselteç Tasarımı**

YÜCEL M., GÖKTAŞ H. H.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZIUNIVERSITY, cilt.22, sa.4, ss.863-868, 2007 (Scopus)

**Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **EFFECTS OF AMPLIFIER LENGTH ON ASE IN ERBIUM, YTTERBIUM AND ERBIUM-YTTERBIUM DOPOED OPTICAL AMPLIFIERS**  
PISHGAM P., YÜCEL M.  
ANKARA INTERNATIONAL CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCH-X, Ankara, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2024
- II. **ERBİYUM, İTERBİYUM VE ERBİYUM-İTERBİYUM KATKILI OPTİK YÜKSELTEÇLERDE, YÜKSELTEÇ UZUNLUĞUNUN ASE'YE ETKİLERİ**  
PISHGAM P., YÜCEL M.  
ANKARA INTERNATIONAL CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCH-X, Ankara, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2024
- III. **ÖĞRETMENLERİN OLTALAMA SALDIRILARI FARKINDALIKLARININ ARAŞTIRILMASI**  
GENÇ N., YÜCEL M.  
INTERNATIONAL 7th USBILIM HEALTH, ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES CONGRESS, Cairo, Mısır, 29 - 31 Mayıs 2024
- IV. **EFFECT OF TDF LENGTHS ON GAIN AND NOISE FIGURE OF TWO-STAGE FOUR PASS TDFA**  
YÜCEL M., Ayten D.  
6th INTERNATIONAL LATIN AMERICAN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Havana, Küba, 1 - 03 Şubat 2024
- V. **EFFECT OF INPUT POWER AND PUMP POWERS ON GAIN AND NOISE FIGURE OF TWO-STAGE FOUR-PASS TDFA**  
YÜCEL M., Ayten D.  
6th International Latin American Scientific Research Congress, Havana, Küba, 1 - 03 Şubat 2024
- VI. **RoFSO COMMUNICATION SYSTEM AND PERFORMANCE ANALYSIS**  
Açıkgöz M., YÜCEL M.  
EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, İzmir, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2023
- VII. **Comparison of the Performances of Bidirectional and Double-Pass Praseodymium Doped Fiber Amplifier Systems for Determined Optimum Parameters**  
CİHANGİR H., YÜCEL M.  
EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, İzmir, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2023
- VIII. **A NOVEL COLLABORATIVE FILTERING-BASED RECOMMENDATION SYSTEM USING TWO-LEVEL SVD AND MATRIX COMPLETION**  
Mohammed M. J., YÜCEL M., HORASAN F.  
EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, İzmir, Türkiye, 22 Eylül 2023
- IX. **Investigation of Noise Factor Characteristics of Praseodymium Doped Fiber Amplifier**  
CİHANGİR H., YÜCEL M.  
EGE 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, İzmir, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2023
- X. **Generation and Spectrum Analysis of C Band ASE Using Erbium-Doped Fibers with Different Properties**  
Akçeşme Ö., Yücel M.  
2023 10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, İstanbul, Türkiye, 8 Mayıs - 10 Ekim 2023
- XI. **EFFECT OF TDF LENGTHS ON GAIN AND NOISE FIGURE OF TRIPLE-PASS TDFA**  
Ayten D., YÜCEL M.  
7th International Conference on Innovative Studies of Contemporary Sciences April 21-23, 2023 / Tokyo, Japan, Tokyo, Japonya, 21 Nisan 2023

- XII. A STUDY ON THE RAMAN AMPLIFIER MODEL- ABC ALGORITHM**  
YOLCU V., YÜCEL M., AYDIN D.  
5. ULUSLARARASI PALANDÖKEN BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Van, Türkiye, 18 Mart 2023
- XIII. INVESTIGATION OF NEW GENERATION OPTICAL COMMUNICATIONS INFRASTRUCTURE**  
Açıkgöz M., YÜCEL M.  
EURO ASIA 10th. INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCES, Ankara, Türkiye, 19 Ağustos 2022
- XIV. THE EFFECT OF THE SPLITTING RATIO OF THE COUPLER ON GAIN AND NOISE IN NEW DESIGN RING TYPE ERBIUM DOPED FIBER LASERS**  
ÜNALAN B., YÜCEL M.  
INTERNATIONAL ASIAN CONGRESS ON CONTEMPORARY SCIENCES-VI, Van, Türkiye, 27 Mayıs 2022
- XV. THE EFFECT OF THE SPLITTING RATIO OF THE COUPLER ON GAIN AND NOISE IN NEW DESIGN RING TYPE ERBIUM DOPED FIBER LASERS**  
ÜNALAN B., YÜCEL M.  
INTERNATIONAL ASIAN CONGRESS ON CONTEMPORARY SCIENCES-VI, Van, Türkiye, 27 Mayıs 2022
- XVI. ELECTRONIC VOTING APPLICATION WITH BLOCK CHAIN TECHNOLOGY**  
Türker S., YÜCEL M.  
2. INTERNATIONAL CAPPADOCIA SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Nevşehir, Türkiye, 19 Nisan 2022
- XVII. Circular Patch antenna operating 5.8 GHz for Energy Harvesting Systems**  
Ertaş O., YÜCEL M.  
10. European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES 2022), İstanbul, Türkiye, 09 Mayıs 2022
- XVIII. GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM APPLICATIONS AND DEVELOPMENTS IN ELECTRICITY DISTRIBUTION NETWORKS**  
Karakaya Y. Y., YÜCEL M.  
2. BASKENT International Conference on Multidisciplinary Studies, Ankara, Türkiye, 24 Şubat 2022
- XIX. DIGITAL ASSISTANT DESIGN FOR INFORMATION TECHNOLOGIES SERVICE MANAGEMENT**  
Ülgen E., Yücel M.  
V-INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON INTERDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, Barcelona, İspanya, 28 Ocak 2022
- XX. AI-ASSISTED COMPARISON OF LIVE NETWORK MEASUREMENTS AND PERFORMANCE METRICS IN DWDM SYSTEMS**  
Osmanaca M. S., YÜCEL M.  
Latin American Conference on Natural and Applied Sciences, Meksika, 05 Kasım 2021
- XXI. 5G AND BEYOND MOBILE COMMUNICATION TECHNOLOGIES**  
Açıkgöz M., YÜCEL M.  
EUROASIA SUMMIT Congress on Scientific Researches and Recent Trends-8, Filipinler, 02 Ağustos 2021
- XXII. VISIBLE LIGHT COMMUNICATIONS (VLC) AND APLICATIONS**  
Açıkgöz M., YÜCEL M.  
Congress on Scientific Researches and Recent Trends-8, Filipinler, 02 Ağustos 2021
- XXIII. Repeater Center Selection Algorithm for APCO25**  
Bilgiç B., YÜCEL M.  
International Asian Congress on Contemporary Sciences-V, Azerbaycan, 01 Haziran 2021
- XXIV. Efficiency Increasing Approaches and Priority Identification System Implementation in ITIL-Based Service Desk Systems**  
Sancaroglu M. S., YÜCEL M.  
International Asian Congress on Contemporary Sciences-V, Azerbaycan, 01 Haziran 2021
- XXV. MATLAB Design Platforms and A Sample Application: Control Of Tunable Laser Source**  
ASLAN AKYOL Z., YÜCEL M.  
International Asian Congress on Contemporary Sciences-V, Azerbaycan, 01 Haziran 2021
- XXVI. RF Energy Harvesting Design for Active Sensors**  
Ertaş O., YÜCEL M.  
International Asian Congress on Contemporary Sciences-V, Azerbaycan, 01 Haziran 2021



- XXVII. **Broadly Flatness Gain Band with Double Pass-Serial Hybrid Optical Amplifier Utilizing Single Pump Unit**  
GÜRKAYNAK İ. A., AL MASHHADANI T. F., YÜCEL M., GÖKTAŞ H. H.  
8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ICEEE 2021, 09 Nisan 2021
- XXVIII. **COMPARISON OF RZ AND NRZ MODULATION FORMATS IN WDM OPTICNETWORKS FOR 40 Gb/s SYSTEMS**  
Ayşe Seda İ., YÜCEL M.  
EUROASIA CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCHES AND RECENT TRENDS-VII, Baku, Azerbaycan, 6 - 09 Aralık 2020
- XXIX. **Connector Position Detection Simulation Using OTDR Analysis**  
GÜNDÜZ A. E., GÖKTAŞ H. H., YÜCEL M.  
International Marmara Sciences Congress (IMASCON-Spring 2020), 19 - 20 Haziran 2020
- XXX. **Praseodimyum Katkılı Fiber Yükselteçlerde Pompa Lazer Güç ve Giriş Sinyali Güç Analizi**  
Hasan C., YÜCEL M.  
EUROASIASUMMIT Congress on Scientific Researches and Recent Trends-6, 16 - 18 Mayıs 2020
- XXXI. **S-Band Tulyum Katkılı Fiber Yükseltecin Kazanç ve Gürültü Spektrumlarının İncelenmesi**  
Ayten D., YÜCEL M.  
EUROASIASUMMIT Congress on Scientific Researches and Recent Trends-6, 16 - 18 Mayıs 2020
- XXXII. **Effect of Pump Power and Fiber Length on Amplifier Gain in Ytterbium Doped Fiber Optic Amplifiers**  
YÜCEL M.  
INTERNATIONALEUROASIA Congress on Scientific Researches and Recent Trends-V, 16 - 19 Aralık 2019
- XXXIII. **Dalga Boyu Bölümlenmeli Optik Sistemlerde Doğrusal Olmayan İletim Bozulmalarının Gelişmiş Yapay Arı Kolonisi Algoritması ile Optimizasyonu**  
YOLCU V., YÜCEL M., AYDIN D., HIÇDURMAZ B.  
International Marmara Science and Social Congress, Kocaeli, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2019, cilt.3, ss.535-540
- XXXIV. **ERBİYUM KATKILI FİBER YÜKSELTEÇLERDE DÜZ KAZANÇ SPEKTRUMU İÇİN ERBİYUM KATKILI FİBER BOYUNUNUN OPTİMİZASYONU**  
AKÇEŞME Ö., YÜCEL M.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (BAHAR 2019), Kocaeli, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019, cilt.2, ss.1732-1737
- XXXV. **LAZER DİYOTLAR İÇİN DÜŞÜK MALİYETLİ AKIM KONTROL DEVRESİ VETERMOELEKTRİK SOĞUTUCU KONTROL DEVRESİ TASARIMI**  
AKÇEŞME Ö., YÜCEL M.  
uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (Bahar) 2019, Kocaeli, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019, cilt.2, ss.1718-1725
- XXXVI. **Farklı Pompalama Yönleri için Giriş Sinyal Gücünün Tulyum Katkılı Fiber Yükselteç Kazancına Etkisi ve Küçük Sinyal Kazancı Analizi**  
YÜCEL M., Ayten D.  
International Black Sea Coastline Countries Symposium, 2 - 05 Mayıs 2019
- XXXVII. **Tulyum Katkılı Fiber Yükselteçlerde Pompalama Yönü, Fiber Uzunluğu ve İyon Yoğunluğunun Kazanç ve Gürültüye Etkisi**  
YÜCEL M., Ayten D.  
International Black Sea Coastline Countries Symposium, 2 - 05 Mayıs 2019
- XXXVIII. **LAZER DİYOTLAR İÇİN DÜŞÜK MALİYETLİ AKIM KONTROL DEVRESİ VE TERMOELEKTRİK SOĞUTUCU KONTROL DEVRESİ TASARIMI**  
Özcan A., YÜCEL M.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (Bahar) 2019, 26 - 28 Nisan 2019
- XXXIX. **THE EFFECT OF FIBER LENGTH AND ION DENSITY ON OUTPUT GAIN AND NOISE FIGURE IN PRASEODYMIUM DOPED FIBER AMPLIFIERS**  
Hasan C., YÜCEL M.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (Bahar) 2019, 26 - 28 Nisan 2019

- XL. BULUT TEKNOLOJISİNDE VERİ MADENCİLİĞİ UYGULAMASI**  
Burak K., YÜCEL M.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (Bahar) 2019, 26 - 28 Nisan 2019
- XLI. ERBIYUM KATKILI FIBER YUKSELTEÇLERDE DUZ KAZANÇ SPEKTRUMU İÇİN ERBIYUM KATKILI FIBER BOYUNUN OPTİMİZASYONU**  
Özcan A., YÜCEL M.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (Bahar) 2019, 26 - 28 Nisan 2019
- XLII. IMPLEMENTATION AND DESIGN OF FIBER BRAGG GRATING BASED RAIL STRAIN MEASUREMENT SYSTEM**  
YÜCEL M., Ozturk N. F., YÜCEL M., Goktas H. H.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XLIII. Design Of a Multiple Fiber Bragg Sensor Define of Temperature Parameters of the Fiber Bragg Gratings**  
YÜCEL M., Ozturk N. F., YÜCEL M., Goktas H. H.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XLIV. Analysis of Dispersion Compensation Techniques for Very Long Distance Fiber Optic Communication Systems**  
YÜCEL M., Geçe H.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), 19 - 22 Ekim 2017
- XLV. Brillouin Scattering Based Fiber Optic Strain Sensor**  
YÜCEL M., Torun M., GÖKTAŞ H. H., Ozturk N. F.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XLVI. Passive Edge Filter Design Using Erbium-Doped Fiber**  
YÜCEL M., Koyuncu O.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XLVII. Improvement of Signal to Noise Ratio in Fiber Bragg Grating Based Sensor Systems**  
YÜCEL M., Torun M., BURUNKAYA M.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XLVIII. Performance Measurement and Analysis in WDM Networks Effects on OSNR**  
YÜCEL M., Osmanca M. S., Alparslan H.  
4th International Conference on Electrical and Electronic Engineering (ICEEE), Ankara, Türkiye, 8 - 10 Nisan 2017, ss.276-280
- XLIX. Effect of EDFA Power on Brillouin Power Spectrum**  
YÜCEL M., YÜCEL M., GÜNDÜZ A. E., Ozturk N. F., Torun M., GÖKTAŞ H. H.  
4th International Conference on Electrical and Electronic Engineering (ICEEE), Ankara, Türkiye, 8 - 10 Nisan 2017, ss.18-22
- L. The Comparison of for Different Erbium Doped Fibers and Erbium Doped Fiber Amplifier Configurations**  
Aydogdu H., YÜCEL M.  
4th International Conference on Electrical and Electronic Engineering (ICEEE), Ankara, Türkiye, 8 - 10 Nisan 2017, ss.272-275
- LI. The Effects of Signal Level of the Microwave Generator on the Brillouin Gain Spectrum in BOTDA and BOTDR**  
YÜCEL M., Yücel M., Nail Ferhat Ö., GÖKTAŞ H. H., Cemal G., ÇELEBİ F. V.  
18th International Conference on Optical Fiber Sensors, 7 - 08 Ocak 2016
- LII. Design of a Fiber Bragg Grating Multiple Temperature Sensor**  
YÜCEL M., Ozturk N. F., Gemci C.  
6th International Conference on Digital Information and Communication Technology and its Applications (DICTAP), Konya, Türkiye, 21 - 23 Temmuz 2016, ss.6-11
- LIII. Design of a Fiber Bragg Grating based temperature sensor**  
YÜCEL M., Ozturk N. F., YÜCEL M., GÖKTAŞ H. H., GÜNDÜZ A. E.

24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.669-672

**LIV. Using single-mode fiber as temperature sensor**

YÜCEL M., YÜCEL M., GÜNDÜZ A. E., GÖKTAŞ H. H., Ozturk N. F.

24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.461-464

**LV. The Effect of Pump Laser Wavelength Change on The Temperature Dependence of EDFA**

YÜCEL M., GÖKTAŞ H. H., ÇELEBİ F. V.

Signal Processing and Communications Applications, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2011

**LVI. Dönel Parçalarda Bilyeli Haddeleme İşlemi Uygulaması Deney Sonuçlarının Bulanık Mantık İle Modellenmesi**

BAŞAK H., YÜCEL M.

2. Uluslar Arası Demir Çelik Sempozyumu (IISS'15), Karabük, Türkiye, 1 - 03 Nisan 2015, ss.768-772

**LVII. DÖNEL PARÇALARDA BİLYELİ HADDELEME İŞLEMİ UYGULAMASI DENEY SONUÇLARININ BULANIK MANTIK İLE MODELLENMESİ**

BAŞAK H., YÜCEL M.

2nd International Iron and Steel Symposium, Karabük, Türkiye, 1 - 03 Nisan 2015, ss.768-772

**LVIII. The analyzes of the Brillouin scattering for the different fiber types**

YÜCEL M., Ozturk N. F., GÖKTAŞ H. H.

23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.632-635

**LIX. THE FIBER OPTICAL SENSING BASED ON BRILLOUIN SCATTERING**

YÜCEL M., Goktas H. H., YÜCEL M., Ozturk N. F.

22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.838-841

**LX. Gain and Noise Figure Enhancements of both C and L Bands Double Pass Erbium Doped Fiber Amplifier**

YÜCEL M., Aslan Z., Celebi F. V., Goktas H. H.

8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2013, ss.599-603

**LXI. Tip I Ve Tip II Kuantum kaskat Lazerlerdeki Optik Kazançların Uyarlamalı Sinirsel Bulanık Denetim Sistemi Kullanılarak Modellenmesi**

ÇELEBİ F. V., YÜCEL M., YİĞİT S.

Signal Processing and Communications Applications, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012

**LXII. C BAND ERBIUM DOPED FIBER AMPLIFIER AS A FLAT GAIN OPTICAL AMPLIFIER**

YÜCEL M., Goektas H. H.

IEEE 16th Signal Processing and Communications Applications Conference, Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008, ss.808-810

**LXIII. Gain flattening configurations at the L band Erbium doped fiber amplifiers**

YÜCEL M., Goektas H. H.

IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.165-168

## **Desteklenen Projeler**

Yücel M., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Güçlü Lazerler İçin Akım ve Sıcaklık Sürücüsü Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, 2019 - 2021

Yücel M., Göktaş H. H., Al-Mashhadani T. F. A., TÜBİTAK Projesi, S,C,L Geniş Bantlı Seri-Paralel Hibrit Fiber Optik Yükselteç, 2019 - 2021

YÜCEL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İterbiyum Katkılı Fiber Optik Yükselteçlerde Pompa Gücü ve Fiber

Boyunun Yükselteç Kazancına Etkisi, 2019 - 2020

Yücel M., TÜBİTAK Projesi, Kompakt Erbiyum Katkılı Fiber Optik Yükselteç Tasarımı ve Geliştirilmesi, 2017 - 2019

YÜCEL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Brillouin Saçılması Tabanlı Fiber Optik Algılama Sistemi, 2017 - 2018

YÜCEL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fiber Bragg Izgara Tabanlı Hassas Sıcaklık Ölçüm Sistemi, 2017 - 2018

YÜCEL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Brillouin Saçılması Tabanlı Fiber Optik Algılama Sistemi, 2017 - 2018

Yücel M., TÜBİTAK Projesi, FİBER BRAGG IZGARA TABANLI SENSÖR TASARIMI VE GELİŞTİRİLMESİ, 2016 - 2017

YÜCEL M., TÜBİTAK Projesi, Fiber Optik Algılama Sistemi Tasarımı ve Geliştirilmesi, 2014 - 2016

YÜCEL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çift geçişli L Band Erbiyum Katkılı Fiber Yükselteç Karakterizasyonu, 2013 - 2016

Yücel M., KOSGEB, Yeni nesil haberleşme sistemleri için optik yükselteç tasarımı, 2014 - 2015

YÜCEL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Optik Haberleşme Sistemlerindeki Karakteristik Parametrelerin Tasarımına Yönelik Hızlı bir Yaklaşım, 2013 - 2015

YÜCEL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çift geçişli erbiyum katkılı fiber yükselteçlerde gürültü faktörünün azaltılması, 2012 - 2013

Yücel M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erbiyum Katkılı Fiber Yükselteç için Bulanık Mantık Tabanlı Otomatik Kazanç Denetleyicisi Tasarımı, 2011 - 2012

Yücel M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erbiyum Katkılı Fiber Yükselteçlerde Sıcaklığa Bağımlı Gürültü Faktörünün Deneysel Olarak İncelenmesi, 2009 - 2010

Yücel M., Göktaş H. H., TÜBİTAK Projesi, Erbiyum Katkılı Fiber Yükseltecin EDFA Sıcaklık Bağımlılığının Deneysel Olarak İncelenmesi, 2008 - 2009

Yücel M., Göktaş H. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, L Band EDFA Kazancı Arttırmak için Çeşitli Konfigurasyonların Analizi, 2008 - 2009

Yücel M., Göktaş H. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, C Band Erbiyum Katkılı Fiber Yükselteçlerin Band Genişliklerinin Deneysel Olarak İncelenmesi, 2007 - 2008

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, Editör, 2017 - 2023

## Bilimsel Hakemlikler

OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022

MEASUREMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022

ICT EXPRESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022

Results in Optics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2022

FIBER AND INTEGRATED OPTICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

Konya Mühendislik Bilimleri Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2022

JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022

OPTİK, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022

The 30th IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, Bildiri (Tam Metin), Mart 2022

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2022

MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021

JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

MICROELECTRONIC ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

ELECTRONICS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

MEASUREMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

DÜZCE ÜNİVERSİTESİ BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2021  
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020  
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020  
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020  
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2020  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020  
ELECTRONICS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ PART: C TASARIM VE TEKNOLOJİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2020  
Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A2-A3: Physical Sciences and Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2020  
ELECTRONICS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020  
OPTİK, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019  
OPTICS EXPRESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018  
OPTICS COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018  
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2017  
IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016

## Metrikler

Yayın: 119  
Atıf (WoS): 361  
Atıf (Scopus): 445  
H-İndeks (WoS): 12  
H-İndeks (Scopus): 13

## Ödüller

Yücel M., Üçüncülük Ödülü, 3. Bilim Şenliği Proje Pazarı, Haziran 2016  
Yücel M., Teşvik Ödülü, 2. Bilim Şenliği Proje Pazarı, Haziran 2015

## Akademi Dışı Deneyim

Milli Eğitim Bakanlığı