

## 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

### 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

### Mesleki Deneyim

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

### Verdiği Dersler

MEZUNİYET PROJESİ , Lisans, 2020 - 2021

Elektronik Lab. 1, Lisans, 2020 - 2021  
Fiber Optik İletişim Teknikleri, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
OPTİK YÜKSELTEÇLER VE TEMEL UYG. , Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
Elektronik 1, Lisans, 2020 - 2021  
Optik Haberleşme Sistemleri, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
Fiber Optik Algılama Teknikleri, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
Elektronik 1, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
Fiber Optik İletişim Teknikleri, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Elektronik 2, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
HABERLEŞME SİSTEMLERİ 2, Lisans, 2016 - 2017  
Haberleşme Sistemleri 1, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

YÜCEL M., Erbiyum katkılı fiber optik yükselteçlerde yazılım tabanlı kazanç kontrolü, Yüksek Lisans, Ö.AKÇEŞME(Öğrenci), 2020  
YÜCEL M., EŞZAMANLI SICAKLIK VE GERİLİM ALGILAYABİLEN EĞİK FİBER BRAGG SENSÖR TASARIMI VE SİMÜLASYONU, Yüksek Lisans, S.ECE(Öğrenci), 2020  
YÜCEL M., Tulyum katkılı fiber yükseltecin karakteristiğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.DİNCER(Öğrenci), 2019  
YÜCEL M., Praseodimyum katkılı fiber yükselteç karakteristiğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, H.CİHANGİR(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, S.Boydak(Öğrenci), 2016  
YÜCEL M., Farklı türdeki erbiyum katkılı fiber yükselteçlerin karakterizasyonu ve karşılaştırılması, Yüksek Lisans, Y.ABBAS(Öğrenci), 2016  
YÜCEL M., Radyo frekans sinyallerinin fiber optik kablolardan iletimi, Yüksek Lisans, N.YILDIZ(Öğrenci), 2016  
YÜCEL M., Fiber optik kabloda meydana gelen saçılmaların analizi ve anlamlandırılması, Yüksek Lisans, S.BOYDAK(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, 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 Yayınlanan Makaleler

- I. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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 İndekslerine Giren Dergi)

- III. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Classification of the temperature -dependent gain of an erbium-doped fiber amplifier by using data mining methods**  
Yücel M., Aslan Z., Burunkaya M.  
OPTİK, cilt.208, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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.  
OPTİK, cilt.185, ss.359-363, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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.  
OPTİK, cilt.183, ss.619-628, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- X. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Effect of burnishing parameters on surface roughness and hardness**  
BAŞAK H., YÜCEL M.  
MATERIALS TESTING, cilt.59, sa.1, ss.57-63, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **FUZZY LOGIC-BASED AUTOMATIC GAIN CONTROLLER FOR EDFA**  
YÜCEL M.  
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.53, sa.11, ss.2703-2705, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **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 İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **FBG Algılama Sistemlerinde Gaussian Uyarılama Yöntemi ile Merkez Dalgaboyunun Belirlenmesi**  
YÜCEL M., nail ferhat ö.  
Politeknik Dergisi, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Determination of Central Wavelength in FBG Sensing Systems by Gaussian Fitting Technique**  
YÜCEL M., Ozturk N. F.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.24, sa.1, ss.63-68, 2021 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **The Analysis of Raman Scattering in the Fiber Optic Cable**  
Boydak S., YÜCEL M.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.20, sa.2, ss.257-265, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Fiber Optik Kabloda Meydana Gelen Raman Saçılmasının Analizi**  
Bodak S., YÜCEL M.  
Politeknik Dergisi, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **FTTH Ağlarda Performans Analizi**  
Hocaoğlu S., YÜCEL M.  
Bilişim Teknolojileri Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.79-88, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Haddemeleme 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XII. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

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

- I. **COMPARISON OF RZ AND NRZ MODULATION FORMATS IN WDM OPTIC NETWORKS 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
- II. **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
- III. **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

- IV. **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
- V. **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
- VI. **Dalga Boyu Bölümlemeli Optik Sistemlerde Doğrusal Olmayan İletim Bozulmalarının Gelişmiş Yapay Arı Kolonisi Algoritması ile Optimizasyonu**  
YOLCU V., YÜCEL M., AYDIN D., HİÇDURMAZ B.  
International Marmara Science and Social Congress, Kocaeli, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2019, cilt.3, ss.535-540
- VII. **ERBİYUM KATKILI FİBER YÜKSELTEÇLERDE DÜZ KAZANÇ SPEKTRUMU İÇİN ERBİYUM KATKILI FİBER BOYUNUN 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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **BULUT TEKNOLOJISİNDE VERİ MADENCİLİĞİ UYGULAMASI**  
Burak K., YÜCEL M.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (Bahar) 2019, 26 - 28 Nisan 2019
- XIII. **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
- XIV. **ERBİYUM KATKILI FİBER YÜKSELTEÇLERDE DÜZ KAZANÇ SPEKTRUMU İÇİN ERBİYUM KATKILI FİBER BOYUNUN OPTİMİZASYONU**  
Özcan A., YÜCEL M.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (Bahar) 2019, 26 - 28 Nisan 2019
- XV. **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
- XVI. **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

- XVII. 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
- XVIII. 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
- XIX. 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
- XX. 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
- XXI. 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
- XXII. 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
- XXIII. 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
- XXIV. 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
- XXV. 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
- XXVI. 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
- XXVII. 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
- XXVIII. 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
- XXIX. Dönel Parçalarda Bilyeli Haddelme 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
- XXX. 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

**XXXI. 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

**XXXII. 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

**XXXIII. 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

**XXXIV. 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

**XXXV. 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

**XXXVI. 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., Göktas 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 Konfigürasyonların 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**

Politeknik Dergisi, Editör, 2017 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Hakemlikler**

OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

IEEE Photonics Technology Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 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

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):159

h-indeksi (WOS):8

## **Ödüller**

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

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