

## Doç. Dr. ŞEKİP ESAT HAYBER

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 2103](tel:+902242942103) Dahili: 42103

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

Diğer E-posta: [ehayber3@gmail.com](mailto:ehayber3@gmail.com)

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

Posta Adresi: Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 16059, Nilüfer, Bur:

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Tv3GJj4AAAAJ

ORCID: 0000-0003-0062-3817

Publons / Web Of Science ResearcherID: V-2823-2018

ScopusID: 57429216900

Yoksis Araştırmacı ID: 124687

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği ABD, Türkiye 2014 - 2018

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği ABD, Türkiye 2008 - 2011

Lisans, Mersin Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2004

### Yaptığı Tezler

Doktora, Fotoakustik Sinyal Algılanması İçin Fabry-Perot Sensör Geliştirilmesi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği ABD, 2018

Yüksek Lisans, Kırılma İndisi Değişimi Esaslı Bir Taşınabilir Optik Algılayıcı Tasarımı, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği ABD, 2011

### Araştırma Alanları

Dönüştürücüler ve Algılama Aygıtları, Optik ve Fotonik, Optik Malzeme ve Aygıtlar, Optoelektronik Malzeme ve Aygıtlar

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 2022 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 2022 - 2022

Dr. Öğr. Üyesi, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2022

Öğretim Görevlisi Dr., Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Kaman Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon Bölümü, 2018 - 2019

Öğretim Görevlisi, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Kaman Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon Bölümü, 2008 - 2018

Ücr.Öğretim Görevlisi, Mersin Üniversitesi, Tarsus Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2006 - 2008

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 2023 - 2026

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Teknoloji Transferi Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2019 - 2022

Bölüm Başkanı, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Kaman Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon Bölümü, 2012 - 2019

## Verdiği Dersler

Elektromanyetik Dalga Teorisi, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Fotonik ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Malzemelerin Elektriksel ve Manyetik Özellikleri, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Fundamentals of Optics and Photonics, Lisans, 2022 - 2023

Fotoniğin Temelleri, Lisans, 2021 - 2022

Elektromanyetik Alan Teorisi, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Fiber Optik, Lisans, 2021 - 2022

Lineer Cebir, Lisans, 2020 - 2021

Spektroskopi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Araştırma Teknikleri ve Bilimsel İletişim, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020

Diferansiyel Denklemler ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Bilim Etiği ve Bilim Tarihi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

İleri Optimizasyon Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

İleri Dijital Sinyal İşleme, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

## Yönetilen Tezler

Hayber Ş. E., Nesnelerin İnterneti İçin Makine Öğrenmesine Dayalı Optik Lazer Sensörü, Yüksek Lisans, B.Çavuş(Öğrenci), Devam Ediyor

Hayber Ş. E., Duyguların algılanması için fotonik tabanlı akıllı giyilebilir cihaz tasarımı, Doktora, M.Emre(Öğrenci), Devam Ediyor

Hayber Ş. E., Şerit Testere Tezgahlarında, Kesici Takım Üzerinde Oluşan Kuvveti Algılayan Optik Tabanlı Sensör Tasarımı ve Uygulaması, Yüksek Lisans, M.Berkan(Öğrenci), Devam Ediyor

Hayber Ş. E., YÜZ İFADELERİNİN DERİN ÖĞRENME METODU İLE SINIFLANDIRILMASI, Yüksek Lisans, S.HARAJ(Öğrenci), 2023

Hayber Ş. E., ÜÇ EKSENLİ YER DEĞİŞTİRME ÖLÇÜMÜ İÇİN FİBER OPTİK ALGILAYICI GELİŞTİRİLMESİ, Yüksek Lisans, Y.GÖRKEM(Öğrenci), 2022

Hayber Ş. E., BİLGİSAYAR SALDIRILARI İÇİN TAHMİN, TESPİT VE KARŞI KOYMA YÖNTEMLERİ, Yüksek Lisans, R.HUSSEIN(Öğrenci), 2022

Hayber Ş. E., YÜKSEK GERİLİM İLETKENLERİNDEKİ İKAZ KÜRELERİNİN GÖRÜNÜRLÜĞÜNÜN ARTIRILMASI, Yüksek Lisans, M.FURKAN(Öğrenci), 2022

Hayber Ş. E., Küçük ölçekli uygulamalar için Maksimum Güç Noktası İzleme(MPPT) algoritması ile Güneş-Rüzgar hibrit sistem modelinin simülasyonu, Yüksek Lisans, K.SABRI(Öğrenci), 2022

Hayber Ş. E., Fiber Optik Sensör Teknolojisi İle Endüstride Vibrasyon Ölçümü, Yüksek Lisans, E.GEVŞEK(Öğrenci), 2021

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Kasım, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Bursa Uludağ Üniversitesi, Haziran, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Bursa Uludağ Üniversitesi, Şubat, 2022  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Aksaray Üniversitesi, Şubat, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Bursa Uludağ Üniversitesi, Ocak, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Bursa Uludağ Üniversitesi, Eylül, 2021  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Temmuz, 2021  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Erciyes Üniversitesi, Aralık, 2020  
Akademik Personel Sınavı, Akademik Personel Sınavı, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Aralık, 2020  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Aralık, 2020  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Erciyes Üniversitesi, Kasım, 2019

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

- I. **ANN-based estimation of MEMS diaphragm response: An application for three leaf clover diaphragm based Fabry-Perot interferometer**  
Yiğit E., Hayber Ş. E., Aydemir U.  
Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, cilt.199, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Wind speed measurement with a low-cost polymer optical fiber anemometer based on Fresnel reflection**  
Gucyetmez M., Keser S., Hayber Ş. E.  
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.339, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Analytical analysis and experimental validation of optical power estimation in V-grooved polymer optical fibers**  
Hayber Ş. E.  
OPTİK, cilt.254, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Fiber optic tactile sensor for surface roughness recognition by machine learning algorithms**  
Keser S., Hayber Ş. E.  
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.332, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Evanescence Field Absorption-Based Fiber Optic Sensor for Detecting Power Transformer Oil Degradation**  
Hayber Ş. E., Tabaru T. E., Guçyetmez M.  
FIBER AND INTEGRATED OPTICS, cilt.40, sa.4-6, ss.229-248, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Analyzing the effect of dynamic properties of materials and operating medium on sensor parameters to increase the performance of diaphragm-based static/dynamic pressure sensors**  
Tabaru T. E., Hayber Ş. E.  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL ELECTRONICS, cilt.20, sa.1, ss.643-657, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Design and simulation of a novel fungus-shaped center embossed diaphragm for fiber optic pressure sensors**  
Hayber Ş. E., Aydemir U.  
OPTICAL FIBER TECHNOLOGY, cilt.61, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **3D sound source localization with fiber optic sensor array based on genetic algorithm**  
Hayber Ş. E., Keser S.  
OPTICAL FIBER TECHNOLOGY, cilt.57, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **The Experimental Validation of Designed Fiber Optic Pressure Sensors With EPDM Diaphragm**  
Hayber Ş. E., Aydemir U., Tabaru T. E., Saraçoğlu Ö. G.  
IEEE SENSORS JOURNAL, cilt.19, sa.14, ss.5680-5685, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Use of 2D In<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> Single Crystal as a Diaphragm Material for Fabry-Perot Fiber Optic Acoustic**

## Sensors

Hayber Ş. E., Tabaru T. E., Aydemir U., Saraçoğlu Ö. G.

JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS, cilt.14, sa.4, ss.464-469, 2019 (SCI-Expanded)

- XI. **Spectral analysis for photoacoustic pressure sensor designs: Theoretical model improvement and experimental validation**  
Tabaru T. E., Hayber Ş. E., Keser S., SARAÇOĞLU Ö. G.  
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.287, ss.76-83, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **A novel approach based on simulation of tunable MEMS diaphragm for extrinsic Fabry-Perot sensors**  
Hayber Ş. E., Tabaru T. E., SARAÇOĞLU Ö. G.  
OPTICS COMMUNICATIONS, cilt.430, ss.14-23, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **A Simple, High Sensitive Fiber Optic Microphone Based on Cellulose Triacetate Diaphragm**  
Hayber Ş. E., Tabaru T. E., Keser S., SARAÇOĞLU Ö. G.  
JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY, cilt.36, sa.23, ss.5650-5655, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Frequency Domain Analysis of Laser and Acoustic Pressure Parameters in Photoacoustic Wave Equation for Acoustic Pressure Sensor Designs**  
Tabaru T. E., Hayber Ş. E., SARAÇOĞLU Ö. G.  
CURRENT OPTICS AND PHOTONICS, cilt.2, sa.3, ss.250-260, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **Bent Fiber Sensor for Preservative Detection in Milk**  
SARAÇOĞLU Ö. G., Hayber Ş. E.  
SENSORS, cilt.16, sa.12, 2016 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Effect of Mesa Dimensions on MEMS Diaphragms for Fabry-Perot Interferometer Based Fiber Optic Sensors**  
Durmaz A., Hayber Ş. E., Aydemir U.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.28, sa.1, ss.177-192, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Different Control Methods Design for Wind Turbine in Hybrid Photovoltaic -Wind System**  
AL-JANABI K. S. H., HAYBER Ş. E.  
International Journal of Mechanical and Production Engineering (IJMPE), cilt.10, sa.12, ss.21-25, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **A New Warning Sphere Design with Side Emitting Optical Fiber Technology on Transmission Lines**  
GÜÇYETMEZ M., HAYBER Ş. E.  
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, cilt.14, sa.2, ss.735-742, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Fiber Optic Sensor Design and Prototyping for Humidity Detection in Biogas Reactors**  
Sahin M., Hayber Ş. E.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.24, sa.4, ss.1623-1627, 2021 (ESCI)
- V. **Design Equation for Operating Frequency of Patch Antenna with a Rectangular Tuning Stub at Early Phase 5G Bands**  
HAKANOĞLU B. G., HAYBER Ş. E., TÜRKMEN M.  
Academic Platform Journal of Engineering and Science, cilt.9, sa.3, ss.403-410, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Milimetre Altı Ölçümler İçin Fiber Optik Yer Değiştirme Sensörü**  
HAYBER Ş. E., TABARU T. E.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.24, ss.1-4, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **U-Shaped POF Sensor for Ethanol/Methanol Determination**  
TABARU T. E., HAYBER Ş. E.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.37, sa.1, ss.149-156, 2021 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Experimental analysis of the correlation between ultrasonic velocity and metallographic and cutting performance parameters of boron carbide-doped diamond sockets**

Ekincioglu G., Tabaru T. E., Hayber Ş. E., ALTINDAĞ R.  
MATERIAUX & TECHNIQUES, cilt.108, sa.4, 2020 (ESCI)

- IX. **Comparative Analysis of the Effects of the Substrate Material and Deltoid Shaped Slots on Patch Antennas for 5G Networks at 37 GHz and 39 GHz**  
HAKANOĞLU B. G., YALDUZ H., KOÇ İ. B., HAYBER Ş. E., TÜRKMEN M.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, ss.405-411, 2020 (Hakemli Dergi)
- X. **Yüksek Güç Transformatörlerindeki Kısmi Deşarj Tespitinde Diyafram Tabanlı Fabry-Perot İnterferometrik Basınç Sensörlerinin Performans İyileştirilmesi için Diyafram Analizi**  
TABARU T. E., HAYBER Ş. E.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, ss.231-238, 2020 (Hakemli Dergi)
- XI. **Fiber Optik Fabry-Perot Akustik Sensörler için Yeni Bir Diyafram Malzemesi Olarak 2D GaSe Benzetimi**  
HAYBER Ş. E., TABARU T. E., AYDEMİR U., SARAÇOĞLU Ö. G.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.6, sa.2, ss.369-381, 2018 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. Rezonans

HAYBER Ş. E.

Alternatif Akım Devre Analizi, Editör, Alter Yayıncılık. Rek. Org. Ltd. Şti., Kırşehir, ss.155-198, 2011

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Şerit Testere Makinelerinin Kesme Parametrelerinin İş Parçasına Olan Etkisinin İncelenmesi**  
Kınacı Y. E., Alisinoğlu M. B., HAYBER Ş. E.  
6th International Congress on Engineering Sciences and Multidisciplinary Approaches, İstanbul, Turkey, December 2-3, 2023, İstanbul, Türkiye, 02 Aralık 2023, cilt.46, ss.588-594
- II. **Optimization of Cutting Parameters by Measuring Cutting Force in Sawing Machines**  
Alisinoğlu M. B., HAYBER Ş. E.  
International Conference on Machine Design 2023 (MD2023), Porto, Portekiz, 07 Eylül 2023
- III. **Different Control Methods Design for Wind Turbine in Hybrid Photovoltaic -Wind System**  
AL-JANABI K. S. H., HAYBER Ş. E.  
the International Conference on Recent Innovations in Engineering and Technology (ICRIET), Muscat, UMMAN, 12 Kasım 2022, ss.20-24
- IV. **Classification of Facial Expressions Using CNN Algorithm**  
Meshal S. H., HAYBER Ş. E.  
Euro Asia 10th. International Congress on Applied Sciences, Ankara, Türkiye, 07 Ağustos 2022, ss.295-304
- V. **Akıllı Sensörlerin Gelişimi ve Akıllı Şebekeler için Fiber Optik Titreşim Sensörlerinin İncelenmesi**  
GÜÇYETMEZ M., HAYBER Ş. E.  
3rd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences ICAENS 2022, Konya, Türkiye, 20 Temmuz 2022, ss.1921
- VI. **Support Vector Regression Method for Deflection and Frequency Analysis of Center Embossed Diaphragms**  
Durmaz A., AYDEMİR U., HAYBER Ş. E., YİĞİT E.  
1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 Mayıs 2022
- VII. **Machine Learning-Based Estimation of Static and Dynamic Pressure Responses of Specially Designed Diaphragm Based Fabry-Perot Interferometer**  
YİĞİT E., HAYBER Ş. E., AYDEMİR U., ÖZKAYA U.  
1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 Mayıs 2022

- VIII. **Fiber Optic Surface Recognition Sensor**  
Görkem Y., Hayber Ş. E.  
13th International Scientific Research Congress Science and Engineering, Ankara, Türkiye, 11 - 12 Mart 2022, ss.23-24
- IX. **Fiber Optic Three-Dimensional Displacement Sensor**  
Görkem Y., Hayber Ş. E.  
4. International Sciences and Innovation Congress, Ankara, Türkiye, 19 - 20 Şubat 2022, ss.71-72
- X. **Sistemin doğru performansını otomatik olarak sürdürmek için teknolojinin temeli olarak bilgisayar saldırılarını tespit etme ve tahmin etme yöntemleri ve bilgisayar saldırılarına karşı koyma yöntemleri**  
ALHASOONI R. H. H., HAYBER Ş. E.  
UBAK 2021 - 12th International Scientific Research Congress-Science and Engineering, Ankara, Türkiye, 17 - 18 Aralık 2021, cilt.1, ss.22
- XI. **Developing the acceptance radius in interferometric sensors and determining sensor losses**  
HAYBER Ş. E.  
Çukurova 6th International Scientific Researches Conference, Adana, Türkiye, 5 - 06 Mart 2021, ss.343-344
- XII. **Detection of transformer oil degradation with ultraviolet-visible spectrometric method**  
TABARU T. E., HAYBER Ş. E.  
International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies (ISSRIS'21), Balıkesir, Türkiye, 22 - 25 Mart 2021, ss.31-33
- XIII. **The effects of dynamic properties of diaphragm materials and medium on pressure sensors and determine the diaphragm material**  
HAYBER Ş. E., TABARU T. E.  
Çukurova 6th International Scientific Researches Conference, Adana, Türkiye, 5 - 06 Mart 2021, ss.341-342
- XIV. **Milimetre Altı Ölçümler İçin Fiber Optik Yer Değiştirme Sensörü**  
HAYBER Ş. E., TABARU T. E.  
2nd International Conference On Access To Recent Advances In Engineering And Digitalization, Kayseri, Türkiye, 10 - 12 Mart 2021
- XV. **Fiber optic humidity sensor for condensation detection in a new generation biogas reactor.**  
ŞAHİN M., HAYBER Ş. E.  
8th International Conference on Renewable Fuels, Combustion and Fires, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Mart 2021, ss.131-135
- XVI. **Determination of type and alcohol concentration in water with bended polymer optic fiber sensor**  
HAYBER Ş. E., TABARU T. E.  
11th International Congress on Mathematic, Engineering and Natural Sciences, Kara, Togo, 30 - 31 Ocak 2021, ss.7-8
- XVII. **Transformatör Yağı Refraktif Endeksi ile Kırılma Gerilimi Arasındaki İlişkinin Araştırılması**  
TABARU T. E., HAYBER Ş. E.  
5th International Mardin Artuklu Scientific Researches Conference, Mardin, Türkiye, 15 - 16 Ocak 2021, ss.52-53
- XVIII. **Analysis of Diamond Sockets With Ultrasonic Method**  
TABARU T. E., HAYBER Ş. E.  
III. International İstanbul Scientific Research Congress, İstanbul, Türkiye, 8 - 10 Ocak 2021, ss.46
- XIX. **Comparative Analysis of the Effects of the Substrate Material and Deltoid Shaped Slots on Patch Antennas for 5G Networks at 37 GHz and 39 GHz**  
HAKANOĞLU B. G., KOÇ İ. B., HAYBER Ş. E., YALDUZ H., TÜRKMEN M.  
International Conference on Access to Recent Advances in Engineering and Digitalization ARACONF 2020, Kayseri, Türkiye, 5 - 07 Mart 2020, ss.140-141
- XX. **Yüksek Güç Transformatörlerindeki Kısmi Deşarj Tespitinde Diyafram Tabanlı Fabry-Perot İnterferometrik Basınç Sensörlerinin Performans İyileştirilmesi için Diyafram Analizi**  
TABARU T. E., HAYBER Ş. E.  
International Conference on Access to Recent Advances in Engineering and Digitalization ARACONF 2020, Kayseri,

Türkiye, 5 - 07 Mart 2020, ss.82-83

- XXI. **Defected Grounded Rectangular Patch Antenna with Rhombic-Shaped Slots for Early Phase 5G Applications**  
Hakanoglu B. G., Sen O., Koc B., Hayber Ş. E., TÜRKMEN M.  
33rd General Assembly and Scientific Symposium of the International-Union-of-Radio-Science, Rome, İtalya, 29 Ağustos - 05 Eylül 2020
- XXII. **Optimization of Feed Line Parameters of a Square Microstrip Patch Antenna at 39 GHz for 5G Designs**  
HAKANOĞLU B. G., HAYBER Ş. E., TÜRKMEN M.  
2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT 2018), Ankara, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2018, ss.11
- XXIII. **A New Geometry Design for Tuning Resonance Frequency in Diaphragm Based Fiber Optic Sensors**  
HAYBER Ş. E., TABARU T. E., SARAÇOĞLU Ö. G.  
II. International Scientific and Vocational Studies Congress, Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018, ss.719-720
- XXIV. **Frequency Domain Analysis of Photoacoustic Wave Equation for Acoustic Pressure Sensor Designs**  
HAYBER Ş. E., TABARU T. E., SARAÇOĞLU Ö. G.  
II. International Scientific and Vocational Studies Congress, Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018, ss.721-722
- XXV. **A New Geometry Design to Adjust Sensor Sensitivity for Diaphragm-Based Optical Sensors**  
TABARU T. E., HAYBER Ş. E., SARAÇOĞLU Ö. G.  
International Conference on Theoretical and Applied Computer Science and Engineering 2018-Summer, İstanbul, Türkiye, 29 - 30 Haziran 2018, ss.82-83
- XXVI. **Time Domain Analysis of Photoacoustic Wave Equation for Acoustic Pressure Sensor Designs**  
TABARU T. E., HAYBER Ş. E., SARAÇOĞLU Ö. G.  
International Conference on Theoretical and Applied Computer Science and Engineering 2018-Summer, İstanbul, Türkiye, 29 - 30 Haziran 2018, ss.84-85
- XXVII. **A New Diaphragm Material for Fiber Optic Fabry-Perot AcousticSensors with 2D GaSe**  
HAYBER Ş. E., TABARU T. E., AYDEMİR U., SARAÇOĞLU Ö. G.  
IV. INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARYCONGRESS OF EURASIA (IV-IMCOFE), ROMA, İtalya, 23 - 25 Ağustos 2017, ss.482
- XXVIII. **Fiber Optik İnterferometrik Akustik Basınç Sensörlerinde Diyafram Boyutlarının Belirlenmesi**  
HAYBER Ş. E., TABARU T. E., SARAÇOĞLU Ö. G.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.1910
- XXIX. **Influence of Pressure Caused by the Photoacoustic Effect on Parameters in Sensing Applications**  
TABARU T. E., HAYBER Ş. E., SARAÇOĞLU Ö. G.  
I. INTERNATIONALSCIENTIFIC AND VOCATIONALSTUDIES CONGRESS (BILMES 2017), Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.557-558
- XXX. **Using of 2D In2Se3 Single Crystal for Fabry-Perot Fiber Optic Acoustic Sensors as a Diaphragm Material**  
HAYBER Ş. E., TABARU T. E., AYDEMİR U., SARAÇOĞLU Ö. G.  
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING (ICCESEN-2017), Antalya, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2017, ss.462
- XXXI. **Selection of Fiber Optic Fabry-Perot Interferometer Parameter for Acoustic Sensing Applications**  
HAYBER Ş. E., TABARU T. E., SARAÇOĞLU Ö. G.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.189-195
- XXXII. **Kırılma indis değişimine duyarlı bir taşınabilir optik algılayıcı tasarımı**  
HAYBER Ş. E., SARAÇOĞLU Ö. G.  
4. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Nisan 2011, ss.199-205

## Desteklenen Projeler

- Hayber Ş. E., Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Fiber Teknolojili İnovatif Ölçüm Yöntemleri, 2023 - 2025
- Hayber Ş. E., Çam E., Güçyetmez M., Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Dağıtım Trafolarının Yağ Yaşlanma, Yağ Seviyesi İzleme ve Analiz Amaçlı Fiber Optik Tabanlı Yerli Sensör Tasarımı, 2022 - 2024
- Hayber Ş. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fiber Optik Üç Boyutlu Hareket Algılayıcı Sensör Geliştirilmesi, 2022 - 2023
- Hayber Ş. E., Kurban M., TÜBİTAK Projesi, Ahiler Diyarı Bilimle Şenleniyor, 2021 - 2021
- Hayber Ş. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fiber Optik Akustik Basınç Sensörü Geliştirilmesi, 2019 - 2020
- Aydemir U., Hayber Ş. E., TÜBİTAK Projesi, Diyafram Tabanlı Akustik Fiber Optik Sensör Geliştirilmesi, 2018 - 2019
- Hayber Ş. E., Saraçoğlu Ö. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotoakustik Sinyal Algılanması İçin Fabry-Perot Sensör Geliştirilmesi, 2016 - 2018
- Hayber Ş. E., Dayangaç A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektronik ve Otomasyon Bölümü ile Elektrik ve Enerji Bölümlerindeki Uygulamalı Derslerin Kalitesinin Artırılması, 2012 - 2014
- Hayber Ş. E., Yılmaz M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Değişik Çaplarda Rüzgâr Türbini Kanatlarının Farklı Rüzgâr Hızlarında Verimliliğinin İncelenmesi, 2011 - 2013
- Hayber Ş. E., Karayığit A. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fiber Optik Yöntemlerle Farklı Sıvı İçeriklerinin Algılanmasında Mobil Sensör Tasarımı, 2010 - 2012

## Patent

- Hayber Ş. E., Görkem Y., ÜÇ EKSENLİ YER DEĞİŞTİRME ÖLÇÜMÜ İÇİN FİBER OPTİK ALGILAYICI, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: 2023/005670 , Standart Tescil, 2024
- Hayber Ş. E., Güçyetmez M., Elektrik İletim Sistemleri İçin Yandan İşıldamalı Fiber Optikte Aydınlatılmış İkaz Küresi , Endüstriyel Tasarım, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: 2023/008476 , Standart Tescil, 2023
- Hayber Ş. E., Görkem Y., Üç eksenli yer değiştirme için fiber optik algılayıcı, Endüstriyel Tasarım, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: 2023/008435 , Standart Tescil, 2023
- Hayber Ş. E., Güçyetmez M., LIGHTING SYSTEM FOR THE WARNING SPHERE, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2023/050454 , Standart Tescil, 2023
- Hayber Ş. E., Görkem Y., FIBER OPTIC SENSOR FOR TRIAXIAL DISPLACEMENT MEASUREMENT, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2023/050488 , Standart Tescil, 2023
- Hayber Ş. E., Güçyetmez M., İKAZ KÜRESİ İÇİN AYDINLATMA SİSTEMİ, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Başvuru Numarası: 2023/005196 , Standart Tescil, 2023

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Anadolu Üniversiteler Birliği | <https://aub.org.tr/>, Bilim Kurulu Üyesi, 2021 - Devam Ediyor , Türkiye

## Bilimsel Hakemlikler

- Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Sivas Bilim Ve Teknoloji Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2024
- IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024
- OPTICAL FIBER TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024
- IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024
- OPTICAL FIBER TECHNOLOGY, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2024
- IET INFORMATION SECURITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024
- IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024



Frontiers in Mechanical Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024  
Nano, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2024  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024  
Processes, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023  
OPTICAL FIBER TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023  
JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2023  
OPTICAL FIBER TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023  
Journal of Innovative Science and Engineering (JISE), Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2023  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023  
OPTICAL FIBER TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023  
OPTICAL FIBER TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023  
SYMMETRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023  
ELECTRONICS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2023  
OPTICAL FIBER TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2023  
OPTICAL FIBER TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023  
IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023  
OPTICS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023  
IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023  
OPTICAL FIBER TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2023  
SENSORS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022  
Journal of scientific reports-A (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2022  
TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Tübitak, Türkiye, Kasım 2022  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022  
TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Tübitak, Türkiye, Ekim 2022  
OPTICAL FIBER TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022  
Politeknik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2022  
OPTICS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022  
OPTICAL FIBER TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022  
OPTICS COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022  
Politeknik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2022  
OPTICAL FIBER TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022  
OPTICAL FIBER TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022  
OPTICAL FIBER TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022  
OPTIK, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022  
OPTICAL FIBER TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
OPTICAL FIBER TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021  
OPTİK, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Sivas Bilim Ve Teknoloji Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2021  
SENSOR REVIEW, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021  
OPTICAL FIBER TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021  
SENSOR REVIEW, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, MFAG - MATEMATİK FİZİK ARAŞTIRMA DESTEK GRUBU, Türkiye, Ağustos 2021  
TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, MFAG - MATEMATİK FİZİK ARAŞTIRMA DESTEK GRUBU, Türkiye, Ağustos 2021  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, MFAG - MATEMATİK FİZİK ARAŞTIRMA DESTEK GRUBU, Türkiye, Haziran 2021  
SENSOR REVIEW, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021  
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, MFAG - MATEMATİK FİZİK ARAŞTIRMA DESTEK GRUBU, Türkiye, Şubat 2021  
SMART STRUCTURES AND SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021  
TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, MFAG - MATEMATİK FİZİK ARAŞTIRMA DESTEK GRUBU, Türkiye, Ocak 2021  
SENSOR REVIEW, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, MFAG - Matematik Fizik Araştırma Destek Grubu, Türkiye, Aralık 2020  
SENSOR REVIEW, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, MFAG - MATEMATİK FİZİK ARAŞTIRMA DESTEK GRUBU, Türkiye, Kasım 2020  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Muş Alparslan Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2020  
OPTICS EXPRESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020  
SENSOR REVIEW, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020  
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2020  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, MFAG - MATEMATİK FİZİK ARAŞTIRMA DESTEK GRUBU, Türkiye, Eylül 2020  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, MFAG - MATEMATİK FİZİK ARAŞTIRMA DESTEK GRUBU, Türkiye, Eylül 2020  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, MFAG - MATEMATİK FİZİK ARAŞTIRMA DESTEK GRUBU, Türkiye, Mayıs 2020  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020  
OPTICS COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Türkiye, Mart 2020  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Türkiye, Mart 2020

TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, MFAG - MATEMATİK FİZİK ARAŞTIRMA DESTEK GRUBU, Türkiye, Mart 2020  
OPTICS COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020  
TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, MFAG - MATEMATİK FİZİK ARAŞTIRMA DESTEK GRUBU, Türkiye, Şubat 2020  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, MFAG - MATEMATİK FİZİK ARAŞTIRMA DESTEK GRUBU, Türkiye, Ocak 2020  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019  
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019  
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019  
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019  
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

### **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Hayber Ş. E., Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Elazığ, Türkiye, Eylül 2022  
Hayber Ş. E., 1. International Congress of Engineering and Natural Sciences Studies, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Mayıs 2021  
Hayber Ş. E., YEKSEM 2005 III. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Mersin, Türkiye, Ekim 2005

### **Metrikler**

Yayın: 59  
Atf (WoS): 140  
Atf (Scopus): 168  
H-İndeks (WoS): 7  
H-İndeks (Scopus): 7