

## Dr.Öğr.Üyesi Miraç Dilruba GEYİKOĞLU

### Kişisel Bilgiler

E-posta: miracg@atauni.edu.tr

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/miracg>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2016 - 2020

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2015

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2013

### Yaptığı Tezler

Doktora, Elektromanyetik dalgaların biyolojik dokular üzerinde oluşturduğu etkilerin 5g akıllı gözlük ve esnek hipertermi aplikatör tasarımlarıyla incelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2020  
Yüksek Lisans, Nörotransmitter konsantrasyon ölçümü için amperometri cihaz tasarımı ve üretimi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2015

### Araştırma Alanları

Elektromanyetik, Biyoloji ve Tıp Alanlarında Elektromanyetik , Elektromanyetik Dalgalar, Antenler ve Propagasyon, Pasif Mikrodalga Devreler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

RF Mikrodalga ve Anten Tasarımı, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Aydınlatma Tekniği, Lisans, 2020 - 2021

Bilgisayar Destekli Teknik Resim, Lisans, 2021 - 2022

Bilgisayar Destekli Teknik Resim, Lisans, 2021 - 2022

Aydınlatma Tekniği, Lisans, 2020 - 2021

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

- I. Microwave hyperthermia with X band flexible hyperthermia applicator for bone and joint cancer treatment**  
GEYİKOĞLU M. D. , ÇAVUŞOĞLU B.  
JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. Non-invasive microwave hyperthermia for bone cancer treatment using realistic bone models and**

### **flexible antenna arrays**

Geyikoglu M. D. , Çavuşoğlu B.

ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.40, sa.3, ss.353-360, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **III. SAR analysis of tri-band antennas for a 5G eyewear device**

Geyikoglu M. D. , Koç Polat H., Kaburcuk F., Çavuşoğlu B.

INTERNATIONAL JOURNAL OF MICROWAVE AND WIRELESS TECHNOLOGIES, cilt.12, sa.8, ss.754-761, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **IV. Modeling and validation of a new reconfigurable patch antenna through equivalent lumped circuit-based design for minimum tuning effort**

Koc Polat H., Geyikoglu M. D. , Çavuşoğlu B.

MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.62, sa.6, ss.2335-2345, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **V. Novel design for differential phase shifter structure by using multi-section coupled lines**

Geyikoglu M. D. , Koc Polat H., ÇAVUŞOĞLU B.

ELECTRONICS LETTERS, cilt.56, sa.11, ss.553-555, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

### **I. A Novel Approach for Production Challenges of Flexible Microstrip Patch Antenna**

Koç H., Geyikoğlu M. D. , Çavuşoğlu B., Ertuğrul M.

Brilliant Engineering, cilt.1, sa.1, ss.7-12, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

### **II. Experimental and computational analysis of the effects of tri-band antennas of wearable smart glasses**

GEYİKOĞLU M. D. , KABURCUK F., ÇAVUŞOĞLU B.

Progress In Electromagnetics Research C, cilt.95, ss.91-105, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

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

### **I. Design of Flexible Antennas for Mobile Communication and 5G Application**

KOÇ POLAT H., Geyikoğlu M. D. , ÇAVUŞOĞLU B.

International Conference on Advances in Engineering, Architecture, Science and Technology (ICA-EAST 2021), Erzurum, Türkiye, 15 Aralık 2021

### **II. Eşdeğer Devre Tabanlı Yaklaşım ile Yeniden Yapılandırılabilir Esnek Mikroserit Yama Anteni Tasarımı**

KOÇ POLAT H., GEYİKOĞLU M. D. , ÇAVUŞOĞLU B.

X. URSI-TÜRKİYE 2021 BİLİMSEL KONGRESİ, Gebze, Türkiye, 07 Eylül 2021

### **III. The flexible antennas using silver paste with micro particles**

KOÇ H., Geyikoğlu M. D. , ÇAVUŞOĞLU B.

5th International Electromagnetic Compatibility Conference, EMC Turkiye 2019, Kocaeli, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2019

### **IV. A new flexibleantenna array design for hyperthermia treatment of bone cancer**

Geyikoğlu M. D. , KOÇ H., ÇAVUŞOĞLU B.

5th International Electromagnetic Compatibility Conference, EMC Turkiye 2019, Kocaeli, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2019

### **V. A microstrip patch antenna operation on cylindrical structures based on silicon rubber Silisyum Kauçuk Tabanlı Silindirik Yapılar Üzerine Mikroserit Yama Anteni Çalışması**

Koc H., Geyikoglu M. D. , Kaburcuk F., ÇAVUŞOĞLU B., ERTUĞRUL M.

26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4

- VI. **A microstrip patch antenna operation on cylindrical structures based on silicon rubber**  
KOÇ POLAT H., GEYİKOĞLU M. D. , KABURCUK F., ÇAVUŞOĞLU B., ERTUĞRUL M.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, 02 Mayıs 2018
- VII. **A Microstrip Patch Antenna Operation on Cylindrical Structures Based on Silicon Rubber**  
Koc H., GEYİKOĞLU M. D. , KABURCUK F., ÇAVUŞOĞLU B., ERTUĞRUL M.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- VIII. **Improving The Performance Of Ybco Superconducting Microwave Resonator**  
COŞKUN A., ÖZMEN A., AKSOY M. A. , GEYİKOĞLU M. D. , ERTUĞRUL M.  
International Conference On Condensed Matter And Materials Science-2017 (icmms-17), Adana, Türkiye, 11 - 15 Ekim 2017, ss.82
- IX. **Ybco Metamaterials Fabricated By Screen Printing Method**  
ÖZMEN A., COŞKUN A., AKSOY M. A. , GEYİKOĞLU M. D. , ERTUĞRUL M.  
International Conference On Condensed Matter And Materials Science-2017 (icmms-17), Adana, Türkiye, 11 - 15 Ekim 2017, ss.83
- X. **Shielding Effectiveness Analysis Of Transparent Oxide Coated Glass**  
AKSOY M. A. , ÖZMEN A., COŞKUN A., GEYİKOĞLU M. D. , ERTUĞRUL M.  
International Conference On Condensed Matter And Materials Science-2017 (icmms-17), Adana, Türkiye, 11 - 15 Ekim 2017, ss.115
- XI. **The Effect of Bazal Noise Reduction Method for Improving the Limit of Detection LOD of the Microsensor on In Vivo Neurotransmitter Analysis**  
KOÇ H., GÜLŞAH K., GEYİKOĞLU M. D. , MUHAMMET EMİN D., ACAR M., ÇAVUŞOĞLU B., ÖZBEK İ. Y. , ORAL E. A. , HACİMÜFTÜOĞLU A., SÖNMEZ E., et al.  
ELECTROTECH 2015, 2 - 04 Kasım 2015
- XII. **Improving the limit of detection (LOD) of microsensor used in detection of brain diseases via wavelet filter Beyin Hastalıklarının Tanısında Kullanılan Mikrosensörün Dalgacık Filtre Kullanılarak Algılama Alt Sinirinin İyileştirilmesi**  
Koc H., Kadıhasanoğlu G., Geyikoglu M. D. , DERTLİ M. E. , ÇAVUŞOĞLU B., ÖZBEK İ. Y. , ORAL E. A. , HACİMÜFTÜOĞLU A., SÖNMEZ E., KARACALI T., et al.  
2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2015, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1676-1679

## Desteklenen Projeler

Geyikoğlu M. D. , Tortumluoğlu H., Çom Y. S. , Tortumluoğlu İ., Akyüz Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Teknofest İnsansız Sualtı Sistemlerinde Görüntü İşleme Kullanılarak Otonom Görevleri Yerine Getirme, 2021 - 2022  
Ertuğrul M., Hasar U. C. , Tuzluca Yeşilbağ F. N. , Yeşilbağ Y. Ö. , Öztürk G., Geyikoğlu M. D. , TÜBİTAK Projesi, Radar Kesit Alanı Azaltma için Yeni Bir Ultra Geniş Bantlı Hibrit Mikrodalga Sogurucu Fabrikasyonu ve Analizi, 2019 - 2022  
Geyikoğlu M. D. , Çavuşoğlu B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kemik Kanseri Tedavisi İçin Hipertermi Aplikatör Uygulaması, 2019 - 2020

## Patent

Hacimüftüoğlu A., Çavuşoğlu B., Özbek İ. Y. , Efeoğlu H., Karacalı T., Oral E. A. , Geyikoğlu M. D. , Okkay U., (Çin Başvurusu) Neurotransmitter monitoring and treatment device, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 111093478 , İlk Tescil, 2020  
Hacimüftüoğlu A., Çavuşoğlu B., Özbek İ. Y. , Oral E. A. , Geyikoğlu M. D. , Okkay U., (Almanya Başvurusu) NEUROTRANSMITTER MONITORING AND TREATMENT DEVICE, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 18902764.2 , İlk Tescil, 2020  
Hacimüftüoğlu A., Çavuşoğlu B., Özbek İ. Y. , Okkay U., Efeoğlu H., Oral E. A. , Geyikoğlu M. D. , (Hindistan Başvurusu)

Neurotransmitter monitoring and treatment device, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: India 202017008882 , İlk Tescil, 2020  
Hacımuftuoğlu A., Çavuşoğlu B., Efeoğlu H., Özbek İ. Y. , Oral E. A. , Karacalı T., Sağsöz M. E. , Okkay U., Ertuğrul M., Geyikoğlu M. D. , Neurotransmitter Monitoring and Treatment Device, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2018/050416 , İlk Tescil, 2019

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):4

h-indeksi (WOS):1