

## Doç.Dr. FULYA ÇALLIALP

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 348 0292](tel:+902163480292) Dahili: 1644

E-posta: [fulya.kunter@marmara.edu.tr](mailto:fulya.kunter@marmara.edu.tr)

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/fulya.kunter>

Posta Adresi: Elektrik ve Elektronik Müh. Böl., Mühendislik Fak., Marmara Üniversitesi, C Blok, Göztepe Kampüsü, Kadıköy, İstanbul

### Biyografi

**Fulya Çallıalp** was born in Ankara, Turkey, 1979. She received the B.S. degree in Electronic and Communication Engineering (with high honors) from Yıldız Technical University in 2001, the M.S. and the Ph.D. degree in Electrical and Electronics Engineering from Bogazici University, Istanbul, Turkey, in 2004, 2011 respectively. From 2004 to 2007, she was employed by TUBITAK National Metrology Institute (UME) in electromagnetic compatibility laboratory. She was a teaching and research assistant at Bogazici University from 2007 to 2011. During 2011 and 2019, she was an assistant professor in Marmara University, Istanbul, Turkey. She was promoted to Associate Professor on June 2019. She was a Visiting Assistant Professor at the Department of Electrical Engineering, Chulalongkorn University, in Bangkok, Thailand from July 2016 to July 2018. She has been working in the area of electromagnetic computation, propagation, and related areas. She has published 19 journal papers and one book chapter. She has chaired conference sessions, collaborated with other scholars on research and presented at numerous regional, national and international conference meetings. She has given invited talks in Thailand. She is a member of IEEE since 2002.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 2004 - 2011

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Web-splines solution of 3D electromagnetic problems, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), 2011

Yüksek Lisans, Antennas site-location optimization and their effects on radio coverage, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2004

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektromanyetik, Biyoloji ve Tıp Alanlarında Elektromanyetik, Elektriksel ve Manyetik

Alanlar , Elektromanyetik Bant Aralığı Yapıları, Elektromanyetik Çevre ve Etkileşim, Elektromanyetik Dalgalar, Antenler ve Propagasyon, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor  
Dr.Öğr.Üyesi, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2019  
Dr.Öğr.Üyesi, Chulalongkorn University, Engineering, Electrical Engineering, 2016 - 2018  
Araştırma Görevlisi, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2011

## Akademik İdari Deneyim

Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2018 - Devam Ediyor  
Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2014 - 2016  
Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2016  
Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2016  
Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2016

## Verdiği Dersler

Electromagnetics, Lisans, 2019 - 2020

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

- I. **Temperature Increase and Specific Absorption Rate Distribution in Human Breast from Cell Phone Radiation**  
KUNTER F., Gündüz C., ŞEKER S.  
JOURNAL OF MEDICAL IMAGING AND HEALTH INFORMATICS, cilt.8, sa.6, ss.1186-1191, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Prediction of SAR and temperature distribution in the human ear and mouth exposed to handheld transmitters**  
KUNTER F.  
JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, cilt.32, sa.13, ss.1644-1653, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **WEB-SPLINE PREDICTION OF OCULAR SURFACE TEMPERATURE USING BIOHEAT EQUATION WITH EXTERNAL SOURCE EXPOSURE**  
KUNTER F., ŞEKER Ş. S.  
JOURNAL OF MECHANICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.14, sa.1, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Simulation of discrete electromagnetic propagation model for atmospheric effects on mobile communication**  
ŞEKER Ş. S., KUNTER F.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.21, ss.1944-1955, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Radially symmetric weighted extended b-spline model**  
KUNTER F., Şeker Ş. S.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.217, sa.24, ss.10305-10316, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Multi-components mobile propagation model of park environment**  
Şeker Ş. S., KUNTER F.

IEEE Transactions on Magnetics, cilt.47, ss.1494-1497, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

VII. **3D web-splines solution to human eye heat distribution using bioheat equation**

KUNTER F., Şeker Ş. S.

ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, cilt.35, sa.4, ss.639-646, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

I. **Experimental Propagation Study for 2G, 3G, and 4G Frequencies**

KUNTER F., Şeker Ş. S., Sürmeli E., ÇEREZCİ O.

International Journal of Modern Research in Engineering and Technology, cilt.3, ss.20-26, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

II. **Analysis of Cancerous Tissue Temperature in the Breast During Hyperthermia**

KUNTER F., Janpugdee P., Limsawan K.

International Journal of Modern Research in Engineering and Technology, cilt.3, ss.27-30, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

III. **Computation of SAR and Temperature Values in the Human Head Due to 2G, 3G, 4G Mobile Wireless Systems**

KUNTER F., Gündüz C., Şeker Ş. S.

Journal of Aeronautics and Space Technologies, cilt.11, ss.1-6, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

IV. **Electromagnetic Radiation Exposure of Crowd at GSM Frequencies**

Şeker Ş. S., KUNTER F., Yolsal E.

International Journal of Modern Research in Engineering and Technology, cilt.2, ss.7-13, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

V. **Experiments of the Propagation through Forest at GSM Frequencies (2G-3G-4G)**

Şeker Ş. S., KUNTER F., ÇEREZCİ O., Karabağ K.

International Journal of Modern Research in Engineering and Technology, cilt.2, ss.14-19, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

VI. **Literature Review of the RD Teams' Leadership to Manage Innovation**

Parlak F., VAYVAY Ö., KUNTER F., KALENDER Z. T.

Review of Integrative Business and Economics, cilt.6, ss.327-340, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

VII. **Electromagnetic Pollution Assessment in Different Environments with Measurements and Modellings at Very Low Frequency**

KUNTER F., Şeker Ş. S.

Süleyman Demirel University, Journal of Natural and Applied Sciences, cilt.21, ss.724-732, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

VIII. **Farklı Mesafe ve Açılarda RF Yayılımına Maruz Kalan İnsan Kafasındaki Sıcaklık ve Özgül Soğurma Oranı Dağılımı**

KUNTER F., CIRIK ACIKAYA F.

International Journal of Engineering Research and Development, cilt.9, ss.92-102, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

IX. **The Importance of Daily Life Phenomena in Chemical Engineering Education**

Çiftçioğlu G. A., Kunter F., Yılan G., Kadirgan M. A. N.

International Journal of Information and Education Technology, cilt.7, ss.837-843, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

X. **Students exposure to radio frequency electromagnetic fields in Marmara University**

KUNTER F.

Marmara Journal of Science, cilt.1, ss.32-36, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

XI. **The effect of ground types on radio coverage of broadcast antennas**

KUNTER F.

Scottish Journal of Arts, Social Sciences and Scientific Studies, cilt.14, ss.138-150, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

**XII. Mikrodalga ışımalı insan gözünün ağırlıklı genişletilmiş B-spline eğri modeli**

KUNTER F.

Fen Bilimleri Dergisi, Marmara Üniversitesi, cilt.24, ss.35-44, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

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

- I. **Analysis of SAR and Temperature Distribution in Arm Cancer Treatment by Hyperthermia**  
Palasak P., Janpugdee P., KUNTER F.  
The 33rd International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications, Bangkok, Tayland, 4 - 07 Temmuz 2018
- II. **Temperature and SAR Distribution in Human Head From Mobile Phone of 2G, 3G, 4G Using FEM Modeling**  
Gunduz C., ŞEKER Ş. S. , KUNTER F., Cerezci O.  
International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP), Phuket, Tayland, 30 Ekim - 02 Kasım 2017
- III. **Analysis of Cancerous Tissue Temperature in the Breast During Hyperthermia**  
Limsawan K., Janpugdee P., KUNTER F.  
International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP 2017, Bangkok, Tayland, 30 Ekim - 02 Kasım 2017
- IV. **Breast Cyst Diagnosis Based on Surface Temperature Profile**  
Limsawan K., Janpugdee P., KUNTER F.  
2nd Mini Symposium IEMAT 2017, Bangkok, Tayland, 14 - 16 Haziran 2017
- V. **Literature Review of the RD Teams' Leadership to Manage Innovation**  
Parlak F., VAYVAY Ö., KUNTER F., KALENDER Z. T.  
SIBR Thammasat University, Bangkok, Tayland, 25 - 26 Mayıs 2017
- VI. **Importance of artificial intelligence in reverse logistics: The state of the art**  
Temuçin T., KUNTER F., VAYVAY Ö.  
6th International conference on Advances in Applies Science and Environmental Technology, Bangkok, Tayland, 25 - 26 Şubat 2017
- VII. **The Importance of Daily Life Phenomena in Chemical Engineering Education**  
ÇİFTÇİOĞLU G. A. , KUNTER F., YILAN G., KADIRGAN M. A. N.  
3rd International Conference on Education and Social Sciences (ICESS 2016), BANGKOK, Tayland, 9 - 11 Ekim 2016
- VIII. **The Improtance of Daily Life Phenomena in Chemical Engineering Education**  
ÇİFTÇİOĞLU G. A. , KUNTER F., YILAN ÇİFTÇİ G., KADIRGAN M. A. N.  
3rd International Conference on Education and Social Sciences (ICESS2016), bangkok, Tayland, 9 - 11 Ekim 2016
- IX. **The Effects of Antenna Position on RF Exposed Human Head**  
CIRIK ACIKAYA F., ÇELEBİ M. F. , KUNTER F., ŞEKER Ş. S.  
URSI Asia-Pacific Radio Science Conference (URSI AP-RASC), Seoul, Güney Kore, 21 - 25 Ağustos 2016, ss.1349-1352
- X. **The effects of antenna position on RF exposed human brain**  
CIRIK ACIKAYA F., ÇELEBİ M. F. , KUNTER F., Şeker Ş. S.  
2016 URSI Asia-Pacific Radio Science Conference, URSI AP-RASC 2016, Seoul, Güney Kore, 21 - 25 Ağustos 2016
- XI. **Değişken Uzaklık ve açı değerlerine sahip RF dalga yayımlarının insan beyninde oluşturduğu SAR ve sıcaklık değişimleri**  
ÇELEBİ M. F. , CIRIK ACIKAYA F., KUNTER F., Şeker Ş. S.  
Elektromanyetik Alanlar ve Etkileri Sempozyumu, EMANET 2015, Mersin, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2015
- XII. **Marmara Üniversitesi'ndeki öğrencilerin radyo frekansı ve düşük frekans elektromanyetik alan kaynaklarına karşı risk değerlendirmesi ve yazılım uygulaması**  
Kırkağaç Y., Erpolat T. G. , KUNTER F.

Elektromanyetik Alanlar ve Etkileri Sempozyumu, EMANET 2015, Mersin, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2015

- XIII. **Optimized indoor propagation model for office environment at GSM frequencies**  
Erol M. A. , Şeker Ş. S. , KUNTER F., Çitkaya Y.  
International Conference on Electromagnetics in Advanced Application, ICEAA - IEEE APWC 2015, Torino, İtalya, 7 - 11 Eylül 2015
- XIV. **Prediction of temperature distribution in laser-tissue interaction using splines**  
KUNTER F.  
The Sixteenth Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation, Annecy, Fransa, 25 - 28 Mayıs 2014
- XV. **Risk assesment for university students occupationally exposed to electromagnetic fields in Turkey**  
KUNTER F., Kırkağaç Y.  
Progress in Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2013, Stockholm, İsveç, 12 - 15 Ağustos 2013
- XVI. **EM propagation loss model for wireless communication**  
Şeker Ş. S. , ÇEREZCİ O., KUNTER F., Çitkaya Y.  
Advanced Electromagnetics Symposium, AES 2013, Sharjah, Birleşik Arap Emirlikleri, 19 - 22 Mart 2013
- XVII. **Study of Strong Turbulence Effects for Optical Wireless Links**  
Yuksel H., Meric H., KUNTER F.  
Conference on Laser Communication and Propagation through the Atmosphere and Oceans, California, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 15 Ağustos 2012, cilt.8517
- XVIII. **Optical Propagation in a Turbulent Atmosphere Using the Split Step Method**  
Yuksel H., KUNTER F.  
Conference on Laser Communication and Propagation through the Atmosphere and Oceans, California, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 15 Ağustos 2012, cilt.8517
- XIX. **SAR and Temperature Increase in Human Head from RF Exposure Using FEM Modeling**  
Çitkaya Y., Şeker Ş. S. , KUNTER F., Çitkaya Z.  
The 6th International Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, ICBBE 2012, Shanghai, Çin, 17 - 20 Mayıs 2012, ss.495-498
- XX. **Mobil Frekanslarda Kar Zayıflamasının Modellenmesi**  
Şeker Ş. S. , KUNTER F.  
", IEEE 20. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU 2012, Fethiye, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012
- XXI. **Web-Spline Computation of Temperature Rise within a Model of the Microwave Irradiated Human Eye**  
KUNTER F., Şeker Ş. S. , KALKAN M. T. , Çitkaya Y.  
The 33rd Annual Symposium of the Antenna Measurement Techniques Association, AMTA 2011, Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 21 Ekim 2011
- XXII. **Using Bioheat Equation 3D WEB-Spline Prediction of Ocular Surface Temperature**  
KUNTER F., Şeker Ş. S.  
The 29th Progress in Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2011, Marrakush, Fas, 20 - 23 Mart 2011
- XXIII. **Comparison of propagation loss prediction models of UMTS for an urban Areas**  
Şeker Ş. S. , Yelen S., KUNTER F.  
18th Telecommunications froum TELFOR 2010, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 23 - 25 Kasım 2010, ss.902-905
- XXIV. **Multi-Components Mobile Propagation Model of Park Environment**  
Şeker Ş. S. , Öç Y., KUNTER F.  
14th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computations (IEEE CEFC2010), Chicago, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 12 Mayıs 2010
- XXV. **Radio Propagation Path Loss Prediction of UMTS for an Urban Area**  
Yelen S., Şeker Ş. S. , KUNTER F.  
14th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computations (IEEE CEFC2010), Chicago, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 12 Mayıs 2010
- XXVI. **Heat Transfer Model of the Human Eye Using Web-Spline Technique**  
KUNTER F., Şeker Ş. S.  
14th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computations (IEEE CEFC2010), Chicago, Amerika Birleşik

Devletleri, 9 - 12 Mayıs 2010

- XXVII. **Park ortamlarının çoklu bileşen mobil propagasyon modeli**  
Şeker Ş. S. , Öç Y., KUNTER F.  
IEEE 18. Sinyal işleme ve iletişim uygulamaları kurultayı SIU2010, Diyarbakır, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010
- XXVIII. **Web-spline solution of axisymmetric cylindrical problems**  
KUNTER F., APAYDIN G., Arı N., Şeker Ş. S.  
The Asia Pacific Microwave Conf., Macau, Çin, 16 - 20 Aralık 2008
- XXIX. **Use of web-splines for waveguide of arbitrary domain**  
KUNTER F., APAYDIN G., Arı N., Şeker Ş. S.  
The Asia Pacific Microwave Conf., Macau, Çin, 16 - 20 Aralık 2008
- XXX. **Elektromanyetik Kirlilik, GSM Baz İstasyonları ve Işınımların Ölçülmesi**  
Hamid R., Çetintaş M., KUNTER F., Karacadağ H.  
Kent ve Sağlık Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2006, ss.220
- XXXI. **Simulation of RCS and XPD of Thin Dielectric Bodies**  
Şeker Ş. S. , Gündüz O., KUNTER F.  
Optimization of Electrical and Electronic Equipment – OPTIM'06, Brasov, Romanya, 18 - 20 Mayıs 2006, cilt.1, ss.45-50
- XXXII. **Propagation and Backscattering Model for Medium of Random Particles**  
Şeker Ş. S. , KUNTER F.  
Electrical and Control Technologies 2006 (ECT'06), 4 - 05 Mayıs 2006, ss.167-171
- XXXIII. **Modeling and Experimental Study of Electromagnetic Pollution in a Turkish Hospital**  
Şeker Ş. S. , Gökmen D., KUNTER F.  
Fourth International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO' 2005, Bursa, Türkiye, 7 - 11 Aralık 2005
- XXXIV. **Modelling and Simulation of Antenna Farm for Radio Coverage**  
KUNTER F., Şeker Ş. S.  
Proceedings of the 14th IASTED International Conference Applied Simulation and Modelling, Benalmedena, İspanya, 15 - 17 Haziran 2005
- XXXV. **Interference and Bioeffects of Antenna Farm**  
KUNTER F., Şeker Ş. S.  
Loughborough Antennas and Propagation Conference, Loughborough, İngiltere, 4 - 06 Nisan 2005

## Desteklenen Projeler

Çallıalp F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, To Map the Electromagnetic Field Pollution of Goztepe Campus in Marmara University at Low Frequencies, 2014 - 2020

Çallıalp F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, To Map the Electromagnetic Field Pollution of Goztepe Campus in Marmara University at Radio Frequencies, 2012 - 2013

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):24

h-indeksi (WOS):3