

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı:** Prof.Dr. Şaban Selim Şeker

İletişim Bilgileri

Adres: Üsküdar Üniversitesi, Elektronik Mühendisliği Bölümü, 34662, Üsküdar/İstanbul

Telefon: +90 216 400 22 22

Mail: selim.seker@uskudar.edu.tr

2. **Doğum Tarihi:** 1 Temmuz 1950

3. **Unvanı:** Profesör

4. **Öğrenim Durumu:**

| Derece | Alan | Üniversite | Yıl |
|---------------|----------------------------------|----------------------------------|------|
| Lisans | Elektrik Mühendisliği | Yıldız Teknik Üniversitesi | 1972 |
| Yüksek Lisans | Elektrik Mühendisliği | Yıldız Teknik Üniversitesi | 1974 |
| Yüksek Lisans | Elektrik Elektronik Mühendisliği | The George Washington University | 1978 |
| Doktora | Elektrik Elektronik Mühendisliği | The George Washington University | 1982 |

5. **Akademik Unvanlar**

| | |
|------|-----------------|
| 1993 | Profesör |
| 1985 | Doçent |
| 1982 | Yardımcı Doçent |

6. **Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri**

6.1 Yüksek Lisans Tezleri

- Osman Yıldırım: Atmospheric Effects Due to Different Particle Shapes on Propagation. [Propagasyonda Değişik Parçacık Şekillerinden Doğan Atmosferik Etkiler.] (M.Sc.)1986.
- Orhan M.Ekiz: Applications of Infrared Diode Laser in Medicine. [Kızılötesi Lazerin Tıpta Uygulamaları] (M.Sc.) 1986.

3. Mustafa Kocatürk: Electromagnetic Scattering Properties of Dielectric Disk and Cylinder with Applications to Ice Clouds. [Dielektrik Disk ve Silindirlerin Elektromanyetik Saçıcı Özellikleri ve Buz Bulutlarına Uygulamaları.] (M.Sc.) 1987.
4. Neil Gültekin: Stochastic Model for Pulsed Radio Transmission from Horizontal Antennas through Stratified Forests. [Yatay Antenlerden Radio Darbelerinin Katmanlı Ormanlarda İletimi için Rassal Model]. (M.Sc.)1988.
5. Cengiz S.Arat: Biological Effects of Radio Frequency Radiation on Realistic Models of Man. [Radio Frekans Yayılımının Gerçek İnsan Modelleri Üzerindeki Biyolojik Etkileri.](M.Sc) 1988.
6. Levent Kurnaz: Performance Analysis of Adaptive Array Antenna Systems in an Environment with Multiple Jammers [Çok karıştırıcıların bulunduğu bir ortamdaki adaptiv anten sistemlerinin performans analizi] (M.Sc.) 1990.
7. Şenol Evren: Polarimetric Radar Discrete Scatter Model of Vegetation [Bitki örtüsünün Polarimetrik Ayrık Saçılma Modeli] (M.Sc.) 1993.
8. Berna Altay: Electromagnetic Shielding Properties of Simple Shapes [Basit Şekillerin Elektromanyetik Ekranlama Özellikleri] (M.Sc.), 1996.
9. Taha Yücel: Design of the İstanbul-Ankara T-DAB Single Frequency Network [İstanbul-Ankara T-DAB Tek Frekans Ağı'nın Dizaynı], (M.Sc.), 1996.
10. Cengiz Riva: Determination of Radio Coverage of GSM Service Areas for İstanbul. [İstanbul için GSM Radio Ulaşım Servis Alanlarının Tespiti], (M.Sc.) 1996.
11. Murathan Yıldız: Interference Prediction and Minimization Techniques in Mobile Communication Systems. [Gezgin İletişim Sistemlerinde Girişim Hesaplanması ve Azaltılması Teknikleri], (M.Sc) 1997.
12. Piraye Karacagil: Electromagnetic Shielding of a Building; Modeling and Measurement. [Binanın Elektromagnetik Ekranlama, Modelleme ve Ölçmeler], (M.Sc) 1997.
13. Ülkü Gayretli: Modelling and Experimental Study of Electrostatic Discharge and Electromagnetic Interference. [Elektromanyetik Girişim ve Elektrostatik Boşalmanın Deneysel ve Modelleme Çalışması], (M.Sc) 1998.
14. Hasan Koçer: Modelling and Experimental Study of ELF and Radio Frequency Radiation [Radio Frekans ve ELF Radyasyonun Deneysel ve Modelleme Çalışması], (M.Sc) 1998.
15. Emre Aydemir: Theoretical and Computational Aspects of Emissitivity of Clouds. [Bulutların Emisyon Oranlarının Teorik ve Sayısal Elde Edilmesi], (M.Sc.) 1998.
16. Ebru Köksaldı: Information Extraction from The Radiation of Video Display Units. [Video Monitörlerinden Yayılan Işımalardan Bilginin Elde Edilmesi], (M.Sc.), 1998.
17. Tolga Mert Tulgar: Experimental and Modeling Study of Elektromagnetic Pollution in a Typical Turkish House, Hospital and Plant. [Tipik bir Türk Evinde, Hastanesinde ve Fabrikasında Elektromanyetik Kirliliğin, Deneysel olarak ve Modellenerek Belirlenme Çalışması], (M.Sc.), 1998.
18. Binay Özsoy Demirbilek: Specific Absorbtion Rate Assesment in a Human Head Model Exposed to Radiation from Cellular Phone. [Cep Telefonundan Kaynaklanan Işımaya Maruz Kalan bir İnsan Kafasında Enerji Sogurulma Oranının Degerlendirilmesi], (M.Sc.), 2001.
19. Çiğdem Günsür Çelik: EM Effects of Different Mobile Handsets on Human Beings. [Değişik Mobil Telefonlarının İnsanlar Üzerindeki EM Etkileri], (M.Sc.), 2001.

20. İ. Cem Sezer: Development of New Physical UHF Propagation Model for Mobile Communication. [Mobil İletişim için Yeni bir UHF Fiziksel Propagasyon Modelinin Geliştirilmesi], (M.Sc.), 2002.
21. Gökhan Apaydın: Comparison of Location-Estimation Techniques of GSM Phones with The Simulations[GSM Telefonları için geliştirilmiş Yer Tahmin Tekniklerinin Kıyaslanması ve Simülasyonlar], (M.Sc.), 2003.
22. Bülent Akbenlioğlu: EM Effects of 1800 MHz Signal Generator on Rats' Brain [1800 MHz Sinyal Jenaratörünün Sıçan Beynindeki Elektromanyetik Etkileri], (MSc), 2004
23. Fulya Ç. Kunter: Antennas Site Location Optimization and Their Effects on Radio Coverage [Antenlerin Yer Optimizasyonu ve Radyo Kapsama Üzerindeki Etkileri], (MSc), 2004
24. Dursun Gökmen, Experimental Measurement of Electromagnetic Pollution and Modeling in a Typical Turkish Hospital [Tipik Bir Türk Hastanesinde Elektromanyetik Kirliliğin Deneysel Ölçümü ve Modelleme Çalışması], (MSc), 2004
25. Sabri Küstür, Radar Cross Section of Arbitrary Shaped Multilayered Objects [Çoktabakalı Gelişigüzel Yapılı Cisimlerin Radar Çapraz Kesitleri](MSc), 2006
26. V. Murat Çelik, Investigation of the Most Suitable Location Finding Techniques for Istanbul in GSM 1800 Network [GSM 1800 Şebekesinde İstanbul için en uygun Yer bulma Tekniklerinin Araştırılması], (MSc), 2006
27. Oya İstemi , Radar Cross Section Simulation of Arbitrary Shapes.[Gelişigüzel yapılı Cisimlerin Radar Çapraz Kesitlerinin Simulasyonu](M.Sc), 2008
28. Satı Yelen ,Microwave Propagation Predictions on Radio Coverage of UMTS,[UMTS nin Radio Kapsama Alanlarında Mikrodalga Propagasyon Tahminleri].(M.Sc), 2009
29. M.Akif Erol, Indoor Propagation Model for Office Environment at 900 MHz and 1800 MHz, [Ofis Ortamları için 900MHz ve 1800MHz'de Yayılım Modeli], (M.Sc), 2015.

6.2. Doktora Tezleri

1. Nurettin Umurkan: (Eşdanışman) Enerji İletim Hatlarında Elektrik ve Manyetik Alan Hesabı ve Biyolojik Etkilerin Değerlendirilmesi, Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, 1995.

2. Gökhan Apaydın: Finite Element Method with Weighted Extended B-Splines for Electromagnetics. [Elektromanyetik için Ağırlıklı genişletilmiş B-Spline ile Sınırlı Eleman Yöntemi](PhD.), 2007.
3. Fulya Kunter: Web-Splines Solution of 3D Electromagnetic Problems,[Üç Boyutlu Elektromanyetik Problemlerin Web-Spline Çözümü] (PhD.), 2011.
4. A.Yasin Citkaya: Modeling and Simulation of Interaction between Light Sources and Living Biological Tissues,[Işık Kaynaklarının Canlı dokularla Etkileşiminin Modellenmesi ve Simülasyonu] (PhD.), 2013

7. Yayınlar

7.1. Ulusal Dergilerde Yayınlanmış Makaleler:

1. Şeker, Ş.S., “Mikrodalgalar ile Bitki Örtülerini Uzaktan Algılamada Modelleme Yöntemleri”, Boğaziçi Üniversitesi Dergisi, 153-164, 1982.
2. Şeker, Ş.S., “Rasgele Ortamlardan Elektromanyetik Yayılma”, Boğaziçi Üniversitesi Dergisi, 83-96, 1983.
3. Şeker, Ş.S., “Radyo Dalgalarının Ormanda Yayılmaları için Kuram ve Model”, Boğaziçi Üniversitesi Dergisi, 97-112, 1983.
4. Şeker, Ş.S., “Orman İçinde Radyo Darbelerinin İletimi”, Yıldız Üniversitesi Dergisi, 19-28 Kasım 1984.
5. Şeker, Ş.S., “Elektromagnetik Dalgaların Biyolojik Etkileri ve Güvenlik Standartları”, Boğaziçi Üniversitesi Biyo-Medikal Mühendisliği Bülteni 1985(2), 21-25 Haziran 1985.
6. Şeker, Ş.S., “Radyo Dalgalarının Orman İçindeki İletim Kayıpları”, Yıldız Üniversitesi Dergisi, 1985(3), 31-38, Temmuz 1985.
7. Şeker, Ş.S., ve Arı, N., “The Mathematical Multi-Layer Model of Microwave Absorbers”, Yıldız Üniversitesi Dergisi, 1989(3), 27-38, Temmuz 1989.
8. Şeker, Ş.S., “Gelişigüzel Dağılmış İnce Yapraklar ve Dalları Tabakasından Mikrodalgaların Geriye Doğru Saçılması”, DOĞA, T. Müh. ve Çevre Bil. Der., 14(2), 1990
9. Şeker, Ş.S., “Lazerler-Uygulamaları ve Güvenlik Önlemleri”, Hava Harp Okulu Bülteni, 8(20-23), 53-61, Temmuz 1990.
10. Şeker, Ş.S. ve Çerezci, O., “Discrete Model for Propagation through Cloud” TÜBİTAK ELEKTRİK, 1 (2), 153-165, Haziran, 1993.
11. Şeker, Ş.S., Çakır, H. ve Umurkan, N., “İletim Hatları ile İlgili Uluslararası Elektrik Alan Sınırlamaları ve Türkiye’deki Durum”, KAYNAK ELEKTRİK, 89, 95-105, Kasım-Aralık 1995
12. Şeker, Ş.S. ve Morgül, A., “Elektromanyetik Kirlenme ve Güvenlik Standartlarının Geliştirilmesi”, FUTURE’s Techn., 23, 64-71, Ocak 1996.
13. Şeker, Ş.S., “Elektromanyetik Uyumluluk, Ekranlama ve Standartlar”, FUTURE’S Techn., 31, 38-45, Eylül 1996.
14. Diriker, E. and Şeker, S.S., “Electromagnetic Pollution in Conference Interpreting Booths: A Pilot Study”, J. Translation Studies, 15,45-56, 2005.

15. Şeker, Ş.S. ve Cerezci, O., "Microwave propagation and interference prediction on radio coverage of GSM cells for Istanbul", J. Telecommun. and Regulation, 1(2), 146-155, 2005.
16. Şeker, Ş.S. ve Kunter F.C., "Simulation of discrete electromagnetic propagation model for atmospheric effects on mobile communication", Turkish Journal of Electric and Computer Science, 21, 1944-1955, 2013.
17. Citkaya, A. Y. ve Şeker, Ş.S., "Study of Temperature Distribution in Light Tissue Interaction using FEM", Turkish Journal of Electric and Computer Science, 22, 1944-1955, 2016.
18. Yener, Ş.Ç., Cerezci, O. ve Şeker, Ş.S., "Determination of the EM Pollution in Local School Indoor and Outdoor Environments", IU-JEEE, 17(2) 3509-15, 2017.
19. Kunter, F.C., ve Şeker, Ş.S., "Electromagnetic Pollution assesment in Different Environments with Measurements and Modelings at Very Low Frequency", SD Universitesi, J. Natural and Applied Sciences, 21(3) 724-732, 2017.

7.2 Uluslararası Taranan Dergilerde Yayınlanmış Makaleler:

1. LeVine, D.M., Meneghini, R., Lang, R.H. ve Şeker, Ş.S., "Scattering from Arbitrarily Oriented Dielectric Disk in the Physical Optics Regime", J. Optical Society of America, 73(10), 1255-1262, Ekim 1983.
2. Şeker, Ş.S., "Radar Cross-Section of Thin Dielectric Bodies", IEE Proc.H, 133(4), 305-307, Ağustos 1986.
3. Şeker, Ş.S., "Microwave Backscattering from a Layer of Randomly Oriented Discs with Application to Scattering from Vegetation", IEE Proc.H, 133(6), 497-502, Aralık 1986.
4. Lang, R., Şeker, Ş.S. ve LeVine D.M., "Vector Solution for the Mean Electromagnetic Fields in a Layer of Random Particles", Radio Science, 21(5), 771-786, Eylül-Ekim 1986.
5. Şeker, Ş.S. ve Schneider, A., "Stochastic Model for Pulsed Radio Transmission through Stratified Forests", IEE Proc. H, 134(4), 361-368, Ağustos 1987.
6. Şeker, Ş.S. ve Schneider, A., "Electromagnetic Scattering from a Dielectric Cylinder of Finite Length", IEEE Anten ve Propagasyon, 36(2), 303-307, Şubat 1988.
7. Şeker, Ş.S., "Radio Pulse Transmission Along Mixed Paths in a Stratified Forest", IEE Proc. H, 136 (1), 13-18, Şubat 1989.
8. Şeker, Ş.S., "VHF/UHF Radiowave Propagation through Forest: Modelling and Experimental Observations", IEE Proc. H, 139(1), 72-78, Şubat 1992.
9. Şeker, Ş.S., ve Schneider, A., "Experimental Characterization of UHF Radiowave Propagation through Forests", "IEE. Proc. H, 140 (5), 329-335, Ekim, 1993
10. Şeker, Ş.S., "Multi components Discrete Propagation Model of Forest", IEE Proc. H, 142(3), 201-206, Haziran, 1995.
11. Tanyer, S.G., Yücel, T. ve Şeker, Ş.S., "Topography Based Design of the T-DAB SFN for a Mountainous area", IEEE-B, 43(3), 309-319, Eylül, 1997.
12. Şeker, Ş.S., Akkaya, I. ve Utku, C., "Differential Cross Section of Multi-Layered Lossy Cylinder of Finite Length", PIER 18, 151-171, 1998.
13. Şeker, Ş.S. ve Cerezci, O., "A simulation Study of the Cloud Propagation Model", J. Phys D: Appl. Phys. 32, 552-562, 1999.

14. Şeker, Ş.S., M.E. Aydemir ve Apaydın, G., "A Simulation Study for Computing the Emissivity of Clouds", *Acta Polytechnica* 43(3), 61-64, 2003
15. Şeker, Ş.S. ve Abatay, H., "New frequency-dependent parametric modeling of dielectric materials", *Int. J. Electronic and Commun. (AEU)* 60, 320-327, 2006
16. Yurekli A., Ozkan, M., Kalkan, T., Saybasili, H. ve Şeker, Ş.S., "GSM Base Station Electromagnetic Radiation and Oxidative Stress in Rats", *Electromagnetic Biology and Medicine*, 25:177-188, 2006
17. Apaydın G., Şeker, Ş.S. ve Ari, N., "Weighted extended b-splines for one-dimensional electromagnetic problems", *Applied Mathematics and Computation*, 190,1125-1135, 2007.
18. Şeker, Ş.S., "EM propagation and backscattering discrete model for medium of sparsely distributed lossy random particles", *Int.J.Electronics and Comm.(AEU)*61 , 377-387, 2007.
19. Apaydın, G., Şeker, Ş.S. ve Ari, N., "Application of web-spline method in electromagnetics", *Int.J.Electronics and Comm.(AEU)*61, 2008.
20. Şeker, Ş.S. ve Apaydın, G., "New Physical Discrete UHF Multilayer Propagation Model for Urban Areas", *ACES, Journal* 23(2), 126-133, 2008.
21. Şeker, Ş.S., Apaydın, G. ve Lang R.H., "Electromagnetic Modelling of Curved lossy dielectric Surface and Cylinder", *IET Microw. Antennas Propag.*, 2(8), 747-758, 2008.
22. Kunter, C.F. ve Şeker, Ş.S., "3D Web-splines solution to Human Eye heat Distribution using Bioheat Equation", *Engineering Analysis with Boundary Elements*, 35, 639-646, 2011.
23. Şeker, Ş.S. ve Kunter,F.C., "Multi-Components Mobile Propagation Model of Park Environment", *IEEE Trans. on Magnetics* 47(5), 1494-1497, 2011
24. Kunter, C.F. ve Şeker, Ş.S., "Radially Symmetric Weighted extended b-spline Model", *Applied Mathematics and Computation*, 217, 10305-10316, 2011.
25. Citkaya, A.Y. ve Şeker, Ş.S., "FEM modeling of SAR distribution and temperature increase in human brain from RF exposure", *I. Journal of Commu. Systems*, 25, 1450-1464, 2012.
26. Şeker, Ş.S. and Kunter F.C., "Simulation of discrete electromagnetic propagation model for atmospheric effects on mobile communication", *Turkish Journal of Electric and Computer Science*, 21, 1944-1955, 2013.
27. Kunter, F.C. ve Şeker, Ş.S., "Web-spline prediction of ocular surface temperature using bioheat equation with external source exposure", *Journal of Mechanics in Medicine and Biology*. Vol.14 (1), 2014.
28. Citkaya, A.Y. ve Şeker, Ş.S., "Study of Temperature Distribution in Light Tissue Interaction using FEM", *Turkish Journal of Electric and Computer Science*, 24, 807-819, 2016.
29. Şeker, Ş.S., Kunter, F.C. ve Yolsal E., "Electromagnetic Radiation Exposure of Crowded at GSM Frequencies", *IJMRET* 2(8) 7-13, Dec 2017.
30. Şeker, Ş.S., Kunter, F.C., Cerezci, O. ve Karabağ, K., "Experiments of propagation through Forest at GSM Frequencies (2G,3G,4G)", *IJMRET* 2(8) 14-21, Dec 2017.
31. Kunter, F.C, Şeker, Ş.S., Sürmeli, E. ve Çerezci, O., "Experimental Propagation Study for 2G, 3G and 4G Frequencies ", *IJMRET* 3(2) 20-26, Feb. 2018.
32. Kunter, F.C., Gündüz, C. ve Şeker Ş.S., "Computation of SAR and Temperature values in the Human head due to 2G, 3G, 4G mobile wireless systems", *JAST.*, 11(1), 2018.

7.3. Yayınlanan Kitaplar

1. Elektromanyetik Alanların Biyolojik Etkileri, Güvenlik Standartları ve Korunma Yöntemleri, Boğaziçi Üniversitesi Yayını, 236 sayfa, 1991.
2. Elektromanyetik Alanlar ve Mühendislik Uygulamaları, İTÜ Sakarya Mühendislik Fakültesi Yayını, 261 sayfa, 1992.
3. İletişim Sistemlerinin Planlanması, Boğaziçi Üniversitesi Yayını, 144 sayfa, 1993.
4. Elektromanyetik Dalgalar ve Mühendislik Uygulamaları, Boğaziçi Üniversitesi Yayını, 416 sayfa, 1994.
5. Mühendislik Elektromanyetiğinin Temelleri, Saray Bilimsel Yayıncılık Yayını, 379 sayfa, 1996.
6. Çevremizdeki Radyasyon ve Korunma Yöntemleri, Boğaziçi Üniversitesi Yayını, 468 sayfa, 1997.
7. Radyasyon Kuşatması; Elektrğin ve Nükleer Enerjinin Sağlığımıza Etkileri, Boğaziçi Üniversitesi Yayını, 218 sayfa, 2000.
8. Tehlikeli Oyuncak, hayykitap Yayını, 158 sayfa, 2005.
9. Cep Tehlikesi, hayykitap Yayını, 272 sayfa, 2009.
10. Human Eye Imaging and Modeling, Kunter, F.C and Şeker, Ş.S., CRCPress, Chapter 13, pp. 247-278, 2012.
11. 5G Nesnelerin İnterneti ve Sağlığımız, hayykitap Yayını, 192 sayfa, 2018.

7.4. Raporlar

1. LeVine, D.M., Meneghini, R., Lang, R.H. ve Şeker, Ş.S., “High Frequency Scattering from Arbitrarily Oriented Dielectric Disk”, NASA Technical Memo. 83910, 51 Sayfa, Haziran 1982.
2. Lang, R.H, Schneider, A., Şeker, Ş.S. ve Altman, F.J., “UHF Radio wave Propagation through Forests”, CyberCom Technical Report: CTR108-01, 180 Sayfa, Eylül 1982.
3. Lang, R.H. ve Şeker, Ş.S., “Modelling of Microwave Scattering from Vegetated Covered Terrain”, GWU-IIST-83-12, 110 Sayfa, Temmuz 1983.
4. Lang, R.H, Schneider, A., Altman, F.J., ve Şeker, Ş.S., “UHF Radio wave Propagation through Forests”, CyberCom Technical Report: CTR115-02, 179 Sayfa, Eylül, 1985.
5. Şeker, Ş.S. ve Arı, N., “Electromagnetic Scattering From Conducting Metal Structures at UHF and Above-Users" Manual”, B.B.C.Tech.Report: KLR 86 - 120 C, 83 Sayfa, Eylül 1986.
6. Şeker, Ş.S. ve Arı, N., “Analysis of Broadband Absorbing Materials Using Multi-Layer Structures”, B.B.C. Tech. Report: PE-04/86, 72 Sayfa, Eylül 1986.
7. Lang, R.H., Schneider, A., Altman, F.J. ve Şeker, Ş.S., “UHF Radiowave Propagation through Forests”, CyberCom Technical Report: CTR 117-01, 188 Sayfa, Eylül 1988.
8. Şeker, Ş.S., “Determination of an Electromagnetic Model for Vegetation in Support of the MILA/SHUTTLE RF Link Study”, G.W.U., PREST-92-EECS-01, 63 sayfa, Eylül 1992.

9. Morgül, A. ve Şeker, Ş.S., “Elektromanyetik Çevre Kirliliğinin Ölçülmesi ve Elektromanyetik Alanların Biyolojik Etkilerinin İncelenmesi”, B.Ü. Araştırma Fonu Raporu, 94A0210, 36 sayfa, Mart 1996.
10. Şeker, Ş.S. ve Morgül, A., “Elektromanyetik Alanların Elektronik Cihazlar ve Canlılar Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi”, B.Ü. Araştırma Fonu Raporu, 96HA0223, Haziran 1998.
11. Şeker, Ş.S., “Mikrodalga Frekanslarında İnsan Vücudunun Modellenmesi”, B.Ü. Araştırma Fonu Raporu, 00A201, Aralık 2001.
12. Şeker, Ş.S., “Mobil İletişim Frekanslarında Kullanılabilecek Propagasyon Modelinin Geliştirilmesi”, B.Ü. Araştırma Fonu Raporu, 03A207, Eylül 2005.
13. Şeker, Ş.S., “Mobil İletişim de Kullanılan 2.ci ve 3.cü Nesil Propagasyon Modelinin Geliştirilmesi ve Diğer Modellerle Kıyaslanması”, B.Ü. Araştırma Fonu Raporu, 08HA201, Haziran 2010.
14. Şeker, Ş.S., “Işık Kaynaklarının Canlı doku ile Etkileşiminin Modellenmesi ve Deneysel Çalışmalar”, B.Ü. Araştırma Fonu Raporu, 5698, Haziran 2013.
15. Şeker, Ş.S., “Uzun Vade Evrim Geniş Band Teknolojilerinin Radyo Frekans Maruziyetinin İnsan Vücudu Üzerindeki Isıl ve Diğer Olası Etkileri”, B.Ü. Araştırma Fonu Raporu, 9860, Mayıs 2017.

7.5. Sempozyumlar

1. Lang,R.H,ve Şeker, Ş.S, “Resonant Backscattering from a Layer of Vegetation”The URSI General Assembly ,Open Symposium on Mathematical Models of Radio Propagation, Washington D.C.,ABD, Ağustos 1981.
2. LeVine, D.M,Meneghini,R., Lang,R.H. ve Şeker, Ş.S., “HighFrequency Scattering from Arbitrarily Orinted Dielectric Disks”.The Joint International IEEE/APS Symposium, National Radio Science Meeting, Albuquerque,New Mexico, ABD, Mayıs 1982.
3. Lang,R.H, Şeker, Ş.S. ve LeVine D.M, “Scattering from a Random Layer of Leaves in the Physical Optics Limit”, IGARSS, Munich, Almanya, Haziran 1982.
4. Lang,R.H ,Schneider ,A, ve Şeker, Ş.S., “Mean wave Propagatation in a Trunk Dominated Forests”. The Joint International IEEE/APS Symposium National Radio Science Meeting Houston, Texas, ABD, Mayıs1983.
5. Schneider, A. ve Şeker, Ş.S, “Electromagnetic Scattering from Finite-Length Dielectric Cylinders”.IGARSS, Amherst, Massachusetts, ABD, Ekim 1985.
6. Şeker, Ş.S., Lang, R.H ve Schneider, A., “Electromagnetic Model for Propagation through Forest”,AMSE , Modelling and Simulation Confrance İstanbul , Haziran 1988.
7. Şeker, Ş.S., Arat C.S. ve Çerezci, O., “Electromagnetic Power Absorption in a Cylindrical Model of Man”IASTED, Modelling, Identification and Control Symposium, Grindelwald, İsviçre, Şubat 1989.
8. Arı, N., Şeker, Ş.S. ve Morgül, A., “Modelling and Simulation of Electromagnetic Scattering by Pyramidal Absorbers”, IASTED Simulation and Modelling Symposium, Lugano, İsviçre, Haziran 1989.
9. Şeker, Ş.S., “Electromagnetic model for Propagation through Clouds”,IGARSS, Vancouver, Kanada, Temmuz 1989.

10. Şeker, Ş.S. ve Gültekin, N, “Radio Pulse Transmission from Horizontal Electric Dipole Embedded in a Stochastic Stratified Model of Forest”, IGARSS, Vancouver, Kanada, Temmuz 1989.
11. Şeker, Ş.S. ve Çerezci, O. “Işık Kaynaklarının Zararlı Etkilerinin İncelenmesi”, Elektrik Mühendisliği 3. Ulusal Kongresi, İstanbul, Eylül 1989.
12. Çerezci, O. ve Şeker, Ş.S., “Electromagnetic Power Absorption in a Multilayered Planer Model of Man and Comparison with Cylindrical Model”, IASTED Modelling, Identification and Control Symposium, Innsbruck, Avusturya, Şubat 1990.
13. Şeker, Ş.S., ve Çerezci, O., “A Mathematical Load Model for Determining the Impact of Voltage Reduction”, IASTED Modelling, Identification and Control Symposium, Innsbruck, Avusturya, Şubat 1990.
14. Şeker, Ş.S., “Modelling of Vegetation Layers for Microwave Remote Sensing”, V. International Congress of Ecology, Yokohama, Japonya, Ağustos 1990.
15. Lang, R.H., Şeker, Ş.S., Le Vine, D. ve Saatchi S.S., “Comparison of Cornfield Models with SAR Polarimetric Data”, URSI/IGARSS, Espoo Finlandiya, Haziran 1991.
16. Şeker, Ş.S., Lang, R.H., ve, Le Vine, D., “Scattering Amplitude of a Thin Lossy Dielectric Disc by the Integral Equation Method”, The Joint Symposia, IEEE-APS/URSI/NEM meeting, Chicago, Illinois, ABD, Temmuz 1992.
17. Şeker, Ş.S. ve Çerezci, O., “Elektromagnetik Enerjinin Kullanımında Risk Analizi”, Elektrik Mühendisliği 5. Ulusal Kongresi, Trabzon, Eylül 1993.
18. Umurkan, N., Çakır, H., ve Şeker, Ş.S., “Enerjinin Altı Fazlı İletilmesi Durumunda Çevre Üzerindeki Elektrik Alan Şiddetinin Üç Fazlı Sistemlerle Karşılaştırılması”, III. Elektromekanik Sempozyumu ve Fuarı, Bursa, Aralık 1993.
19. Şeker, Ş.S. ve Evren, Ş., “Discrete Scatter Model for Polarimetric Radar Clutter” MELECON, Antalya, Nisan 1994.
20. Arı, N., Özkan, M., Şeker, Ş.S. ve Morgül, A., “Electromagnetic Shielding of Houses”, MELECON, Antalya, Nisan 1994.
21. Şeker, Ş.S., “Bitki Örtülerinin Uzaktan Algılamaları için Ayrık Polimetrik Model”, II. Uzaktan Algılama ve Türkiye’deki Uygulamaları Semineri, Bursa, Mayıs 1994.
22. Şeker, Ş.S. ve Çerezci, O., “Absorbition Characteristics of Lossy Finite-Length Cylindrical Human Model”, Int. Wrocław Symp. and Exhibition on Electromag. Compatibility, Wrocław, Polonya, Haziran 1994.
23. Şeker, Ş.S. ve Çerezci, O., “Elektromagnetik Enerji ile Canlıların Etkileşimi, Modellerin ve Standartların Geliştirilmesi”, Bİ YOMUT 94, İstanbul, Ekim 1994.
24. Şeker, Ş.S. ve Çerezci, O., “Electromagnetic Absorbition and Scattering of Dielectric Scatterer with Application to Rod”, Int. Conference on Computational Electromagnetics and its applications (ICCEA), Beijing, Çin, Kasım 1994.
25. Şeker, Ş.S., “Discrete Attenuation Model for Propagation through Trees”, Int. Conference on Computational Electromagnetics and its applications (ICCEA), Beijing, Çin, Kasım 1994.
26. Şeker, Ş.S., “Multi-Components Discrete Propagation Model of Clouds”, Int. Conference on Computational Electromagnetics and its applications (ICCEA), Beijing, Çin, Kasım 1994.
27. Umurkan N., Şeker, Ş.S. ve Çakır, H., “Ulusal Orta ve Yüksek Gerilimli Enerji İletim Hatlarına Yaklaşım Mesafelerinin Elektrik ve Magnetik Alanlara göre Tespit Edilmesi”, Elektrik Mühendisliği 6. Ulusal Kongresi, Bursa, Eylül 1995.

28. Şeker, Ş.S. ve Çerezci, O., “Yaprakların UHF Bandındaki Elektromagnetik Saçılma Özellikleri”, Elektrik Mühendisliği 6. Ulusal Kongresi, Bursa, Eylül 1995.
29. Şeker, Ş.S. ve Morgül, A., “Bilgisayarların Yayıdıkları Elektromagnetik Alanların Kıyaslanması”, BİYOMUT 95, İstanbul, Aralık 1995.
30. Şeker, Ş.S. ve Çerezci, O., “Propagation of Radiowaves Between Dfferent Floors in a Building”, Int. Conference on Telecommunication (ICT’96), İstanbul, Türkiye, Nisan 1996.
31. Şeker, Ş.S., “Elektromanyetik Çevre Kirliliğinin Biyolojik ve Elektronik Etkileri”T.C-K.K.K MEBS Ok. ve Eğt. Mrk. Kom. MEBS’96, Mayıs, Ankara 1996.
32. Şeker, Ş.S. ve Çerezci, O. “Polarimetric Radar Discrete Scattering Model of Cloud”, Progress in EM Research Symposium (PIERS’96), Innsbruck, Avusturya, Temmuz 1996.
33. Şeker, Ş.S. ve Altay, B., “Shielding Properties of Thin Curved Surfaces”, IEEE EMC Symposium (EMC’96) Silicon Valley, ABD, Ağustos 1996.
34. Şeker, Ş.S., Çerezci, O., ve Ferikoğlu, A., “An Evaluation of Measured ELF and VDT/VLF Electromagnetic Field Distribution in Computerised Offices”, Int. Wireless and Telecom. Symposium (IWTS’97), Selangor, Malezya, Mayıs 1997.
35. Altay, B., ve Şeker, Ş.S., “Application Tables for MIL-STD 461D Emission Tests”, IEEE EMC Symposium (EMC’97) Austin, A.B.D., Ağustos 1997.
36. Helhel, S., Karacuha, E., ve Şeker, Ş.S., “Koridorlarda 1 GHz’de Doğrudan Görüş Alanı Propagasyon Modeli”, Elektrik Mühendisliği 7.Ulusal Kongresi, Ankara, Eylül 1997.
37. Şeker, Ş.S., “Mühendislik Sürekli Eğitiminin Analizi ve Elektromagnetik Uyumluluk Eğitimi”, Elektrik Mühendisliği 7.Ulusal Kongresi, Ankara, Eylül 1997.
38. Helhel, S., Karaçuha, E., ve Şeker, Ş.S., “Ray Tracing Propagation Model of UHF Radio Waves for Corridors”, The fourth IEEE Int. Conf. on Electronics, Circuits and Systems (ICECS’97), Kahire, Mısır, Aralık, 1997.
39. Çolak, B., Çerezci, O., ve Şeker, Ş.S., “Prediction of Radiated Emissions from PCB Lands by Using a GTEM Cell”, The fourth IEEE Int. Conf. on Electronics, Circuits and Systems (ICECS’97), Kahire, Mısır, Aralık, 1997.
40. Şeker, Ş.S., Çerezci, O., ve Ferikoğlu, A., “Surveying of ELF Electromagnetic Fields Environment in a Typical Turkish Plant”, The fourth IEEE Int. Conf. on Electronics, Circuits and Systems (ICECS’97), Kahire, Mısır, Aralık, 1997.
41. Şeker, Ş.S., ve Yıldız, M., ve Çerezci, O., “GSM Interference Prediction Study for City of İstanbul”, The fourth IEEE Int. Conf. on Electronics, Circuits and Systems (ICECS’97), Kahire, Mısır, Aralık, 1997.
42. Şeker, Ş.S., ve Riva, C., “Performance of Microwave Propagation Models on Radio Coverage of GSM Cells for Istanbul”, The fourth IEEE Int. Conf. on Electronics, Circuits and Systems (ICECS’97), Kahire, Mısır, Aralık, 1997.
43. Kalkan, M.T., Körpınar, M.A., Şeker, Ş.S. ve Birman, H., “The Effect of the 50Hz Frequency Sinusoidal Magnetic Field on the Stress-Related Behavior of Rats”, The Second International Conference Biomedical Engineering Days, İstanbul, Mayıs 1998.
44. Şeker, Ş.S., Morgül, A. ve Tulgar, T.M., “Electromagnetic Pollution Survey in a Typical Turkish Residence, Plant and Hospital”, MELECON, Tel-Aviv, Israil, Mayıs 1998.

45. Şeker, Ş.S., Utku, C., ve Çerezci, O., "Power Absorption in a Multilayered Finite-Length Cylindrical Model of Man Exposed by a Plane Wave at Oblique Incidence", Wroclow, Polonya, Haziran 1998.
46. Karacagil, P., Şeker, Ş.S. ve Arı, N., "Theoretical and Experimental Shielding Study of Offices", Wroclow, Polonya, Haziran 1998.
47. Altay, B., ve Şeker, Ş.S., "Absorption Properties of Simple Shapes", Wroclow, Polonya, Haziran 1998.
48. Köksaldı, E., Şeker, Ş.S., ve Sankur, B., "Information Extraction from the Radiation of VDU by Pattern Recognition Methods", EMC'98 ROMA, İtalya, Eylül 1998.
49. Morgül, A., Şeker, Ş.S. ve Tulgar, T.M., "Comparison of Calculated and Measured Values of Electromagnetic Fields in a Residence and Office", IWTS, Selangor, Malezya, Mayıs 1999.
50. Kalkan, M.T., Körpınar, M.A., Morgul, A., ve Şeker, Ş.S., "Bilgisayar Monitörlerinin Yayıdığı Elektromanyetik Alanların Ölçülmesi ve Ulusal- Uluslararası Standartlarla Karşılaştırılması", BİYOMUT, Kayseri, Kasım 1999.
51. Şeker, Ş.S., ve Utku, C., "Radar Cross Sections of Multi-Layered Lossy finite Length Cylinder", AP-2000, Davos, İsviçre, Nisan 2000.
52. Şeker, Ş.S., "A Simulation of Multi-Components Propagation Model of Lossy Medium", AP-2000, Davos, İsviçre, Nisan 2000.
53. Araz, İ., Çerezci, O., Şeker, Ş.S., Ütüner, F., "FAC Correlation with OATS Measurements", EMC-2000, Brugge, Belçika, Eylül 2000.
54. Şeker, Ş.S., Gayretli, F.Ü., Morgül, A. ve Çerezci, O., "Shielding Study of Electrostatic Discharge", EMC-2000, Brugge, Belçika, Eylül 2000.
55. Şeker, Ş. S., "Elektromanyetik Çevrenin İnsanlar ve Cihazlar Üzerindeki Etkileri", NEU-CEE 2001, Lefkoşa, TRNC, Mayıs 2001
56. Şeker, Ş.S., Erdoğan, C. M. ve Çerezci O., "A Discrete Approach for Predicting of Rainfall Attenuation", IMOC 2001, Belem, Brezilya, Ağustos 2001
57. Şeker, Ş.S., ve Yeldiren B., "Multi-layered Lossy Finite Length Dielectric Cylindrical Model of Man at Oblique Incidence" EMBC-2001, İstanbul, Türkiye, Ekim 2001
58. Şeker, Ş.S., Can F., ve Çerezci, O., "Theoretical and Experimental Study of EM Fields and Shielding Effectiveness Due to High Voltage Transmission Lines", EMBC-2001, İstanbul, Türkiye, Ekim 2001
59. Şeker, Ş.S., Apaydın G., "Theoretical and Experimental Study of EM Fields Around High Power Transformer", ELECO 2001, Bursa, Türkiye, Kasım 2001
60. Şeker, Ş.S., Kalkan, T., Üzümlü, G., Çelik, Ç. ve Çerezci, O., "EM Effects of Different Mobile Handsets on Rats' Brain", IEEE EMC Symposium(EMC'02), Minneapolis, USA, Ağustos 2002.
61. Şeker, Ş.S., Demirbilek, B.O., ve Morgül, A., "SAR Assesment in a Human Head Model Exposed to Radiation from Mobile Phone Using FEM," IEEE EMC Symposium (EMC'02), Minneapolis, USA, Ağustos 2002
62. Şeker, Ş.S., Yeldiren, B., ve Utku, C., "Shielding Performance of Multi-layered Lossy Finite Length Dielectric Cylinders at Oblique Incidence," IEEE EMC Symposium (EMC'02), Minneapolis, USA, Ağustos 2002
63. Koray, T., Şeker, Ş.S., ve Demirci, H., "Study of SLF Electromagnetic Fields of Current Carrying Conductors," URSI-TURKEY 2002, 1.National Meeting, İstanbul, Turkey, Eylül 2002 (in Turkish)

64. Arı, N., Teşneli, A.Y., **Şeker, Ş.S.**, ve Çerezci, O., "Symbolic Computation Techniques for Aperture Antennas" Proc. of Int. Conf. On Math. Methods in EMT,(MMET02) Kiev, Ukraine, Eylül 2002.
65. **Şeker, Ş.S.**, Atlı, V., "Multi-layered Lossy Dielectric Spherical Model of Human Head," Biological Effects of EMFs, Rhodes, Yunanistan, Ekim 2002.
66. Kalkan, T., Üzüm, G., **Şeker, Ş.S.**, Çelik, Ç. ve Çerezci, O., "Effect of Mobile Phones on Temperature, Blood, Brain Barrier and Specific Gravity on the Brain of the Rats," Biological Effects of EMFs, Rhodes, Yunanistan, Ekim 2002.
67. Yürekli, A.İ., Özkan, M., Kalkan, T., **Şeker, Ş.S.**, "Dosimetry Measurement and Computation of an Experiment Setup Developed for Base Transceiver Station Exposure," Biological Effects of EMFs, Rhodes, Yunanistan, Ekim 2002.
68. **Şeker, Ş.S.**, Teşneli, A.Y.,ve Çerezci, O., "Propagation Analysis and Modelling of Trees for UHF Link," JINA, Nice, Fransa, Kasım 2002.
69. **Şeker, Ş.S.**, Apaydın, G. ve Çelik, G.C., "Electric Field Measurements of Different Mobile Handsets in Near Zone," IEEE EMC Symposium (EMC'03) İstanbul, Türkiye, Mayıs 2003.
70. **Şeker, Ş.S.**, Teşneli A.Y., ve Çerezci O., "UHF Ray Tracing Propagation Model for Corridors," IEEE EMC Symposium (EMC'03) İstanbul, Türkiye, Mayıs 2003
71. Tuçalp, K., **Şeker, Ş.S.** ve Temiz I., "Influences of SLF Electromagnetic Fields in Current Carrier Conductors," IEEE EMC Symposium (EMC'03) İstanbul, Türkiye, Mayıs 2003.
72. Üstüner, F., Arı, N., **Şeker, Ş.S.**, ve Çerezci, O., "Theoretical and Experimental Investigation of Box-to-Antenna Coupled EMI Noise on an Helicopter Under the Influence of Rotors," IEEE EMC Symposium (EMC'03) İstanbul, Türkiye, Mayıs 2003.
73. **Şeker, Ş.S.**, Çete, E., Teşneli, A. ve Çerezci, O., "Comparison of Scattering and Ray Tracing Propagation models for Corridors," International Seminer, Day on Diffraction'2003, St.Petersburg, Rusya, Haziran 2003.
74. **Şeker, Ş.S.**, Aydemir, M.E. ve Apaydın, G., "A Simulation Study for Computing the missivity of Clouds," International Conference on Advanced Engineering Design (AED 2003), Prag, Çek Cumhuriyeti, Haziran 2003.
75. **Şeker, Ş.S.**, Apaydın, G. ve Aydemir, M.E., "Location Tracking Techniques of GSM Phones and Applications," International Conference on Advanced Engineering Design (AED 2003), Prag, Çek Cumhuriyeti, Haziran 2003.
76. **Şeker, Ş.S.**, Apaydın G. ve Kuzu M., "Comparison of Electrical Parameters of Human Body Parts with Vegetation," IEEE EMBC Symposium, Cancun Meksika, Eylül 2003.
77. **Şeker, Ş.S.**, ve Morgül A., "A Discrete Approach for Modeling the EM Wave Attenuation in Tunnels," 9. Asya Pasifik Kominikasyon Konferansı, (APCC 2003), Penang, Malezya, Eylül 2003.
78. **Şeker, Ş.S.** ve Apaydın, G., "Effects of Electromagnetic Fields on Human Beings and Electronic Devices", IKECCO 2004, Bishkek-Kırgızistan, Nisan 2004.
79. **Şeker, Ş.S.**, Sezer, C. ve Apaydın, G., "Discrete Propagation Model for Mobile Communication in Urban Environment ", MELECON 2004, Dubrovnik, Hırvatistan, Mayıs 2004.

80. Şeker, Ş.S., Apaydın, G., Koutchimov, C. ve Karacuha, E., “New Electrical Parameter Model of Human Body Parts versus Frequencies” EMC Europe 2004, Eindhoven, Hollanda, Eylül 2004.
81. Gökmen, D., Şeker, Ş.S. ve Özkan, M., “Measurement of Electromagnetic Pollution in a Typical Turkish Hospital” APMC’04, New Delhi, Hindistan, Aralık 2004.
82. Akbenlioğlu B., Kalkan, T., Şeker, Ş.S., Cerezci, O. ve Ozkan, M., “Near Field EM Effects of 1800 MHz Signal on Rats’ Brain” APMC’04, New Delhi, Hindistan, Aralık 2004.
83. Şeker, Ş.S., Apaydın, G. ve Lang, R., “RCS Modeling and Simulation of Curved Arbitrary Dielectric Surfaces” Loughborough Antennas & Propagation Conference (LAPC2005), Loughborough, UK, Nisan 2005.
84. Şeker, Ş.S. ve Kunter, F.C., “Interference and Bioeffects of Antenna Farm” Loughborough Antennas & Propagation Conference (LAPC2005), Loughborough, UK, Nisan, 2005.
85. Kunter, F.C., ve Şeker, Ş.S., “Modeling and Simulation of Antenna Farm for Radio Coverage” Applied Simulation and Modeling (ASM2005), Benalmadena, İspanya, Haziran, 2005.
86. Şeker, Ş.S., Abatay, H. ve Morgül, A., “Frequency Dependent Parametric Modeling of Propagation Constant for Dielectric Materials” Int. Conf. on Intelligent Systems (ICIS2005) Kuala Lumpur Malaysia, Aralık, 2005.
87. Şeker, Ş.S., Gökmen, D. ve Kunter, F., “Modeling and Experimental Study of Electromagnetic Pollution in a Turkish Hospital” ELECO 2005, Bursa, Türkiye, Aralık, 2005.
88. Şeker, Ş.S., ve Kunter, F. “Propagation & Backscattering Model for Medium of Random Particles” Int. Conf. on Electrical and Control Tech. (ECT-2006) Kaunas Litvanya, Mayıs, 2006
89. Şeker, Ş.S., Gündüz, O. ve Kunter, F., “Simulation of RCS and XPD of Thin Dielectric Bodies” OPTIM’06, Brasov, Romanya, Mayıs, 2006.
90. Apaydın, G., Arı, N. ve Şeker, Ş.S., “Application of Web-splines for Coaxial Waveguides”, 23rd Annual Review of Progress in Appl. Comp. Electromagnetics, Verona, İtalya, Mart, 2007.
91. Şeker, Ş.S. ve Apaydın, G., “Electromagnetic Scattering Properties of Thin Curved Dielectric Surface and Cylinder” APMC’07, Bangkok, Tayland, Aralık 2007.
92. Lang, R.H., Utku, C. ve Şeker, Ş.S., “Coherent and Incoherent Waves in a Trunk Dominated Forest”, The URSI General Assembly, Open Symposium on Mathematical Models of Radio Propagation, Kolorado, ABD, Ocak 2008.
93. Şeker, Ş.S., Tartar, M.S. ve Kalkan, T., “Comparison of Absorption Characteristics of Different Human Models”, Biological Effects of EMFs Palermo İtalya, Ekim 2008.
94. Şeker, Ş.S. ve İstemi, O., “EM Shielding Simulation of Thin Curved Dielectric Surfaces”, Biological Effects of EMFs Palermo İtalya, Ekim 2008.
95. Kunter, F.C., Apaydın, G., Arı, N. ve Şeker, Ş.S., “Web-spline Solution of Axisymmetric Cylindrical Problems”, APMC2008, Hong Kong, Çin, Aralık 2008.
96. Kunter, F.C., Apaydın G., Arı, N. ve Şeker, Ş.S., “Use of Web-splines for Waveguide of Arbitrary domain”, APMC2008, Hong Kong, Çin, Aralık 2008.

97. Lang, R.H., Utku, C. ve **Şeker, Ş.S.**, "Mobile-to-Mobile Communications in a Trunk Dominated Park Environment", The 3rd European Conference on Antennas and Propagation, Berlin Almanya, Mart 2009.
98. **Şeker, Ş.S.** ve Apaydın, G. "Light Scattering by thin Curved Dielectric Surface and Cylinder", IGARSS, Cape Town, Güney Afrika, Temmuz 2009.
99. **Şeker, Ş.S.** ve Lang, R.H., "A Discrete Interferometric Model for a Layer of Random Media", IGARSS, Cape Town, Güney Afrika, Temmuz 2009.
100. **Şeker, Ş.S.**, Celik, M.V. ve Morgül, A., "Investigation of the most Suitable Location finding Techniques for GSM1800 Network" ELECO 2009, Bursa, Türkiye, Aral, 2009.
101. **Şeker, Ş.S.**, Oc, Y. ve Kunter, F., "Park Ortamlarının Çoklu Bileşen Mobil Propagasyon Model", S IU 2010, Diyarbakır, Türkiye, Nisan 2010.
102. Kunter, F.C. ve **Şeker, Ş.S.**, "Heat Transfer Model of the Human Eye using Web-spline Technique", CEFC2010, Chicago, IL ABD, Mayıs 2010.
103. Yelen, S., **Şeker, Ş.S.** ve Kunter, F.C. "Radio Propagation Path Loss Prediction of UMTS for Urban Area", CEFC2010, Chicago, IL ABD, Mayıs 2010.
104. **Şeker, Ş.S.**, Oc, Y. ve Kunter, F.C., "Multi-Components Mobile Propagation Model of Park Environment", CEFC2010, Chicago, IL ABD, Mayıs 2010.
105. **Şeker, Ş.S.**, Bulut, Y., Erinc, O. ve Citkaya, Y., "ELF and RF Electromagnetic Field Measurement in a Shopping Mall", Biological Effects of EMFs Bodrum, Turkey, Ekim 2010.
106. **Şeker, Ş.S.**, Yelen, S. ve Kunter, F., "Comparison of Propagation Loss Prediction Models of UMTS for an Urban Areas", TELFOR 2010, Belgrade Sırbistan, Kasım 2010.
107. Cerezci, O. ve **Şeker, Ş.S.**, "Nilüfer-Bursa ilçesinde Elektromanyetik Kirliligin Belirlenmesi ve Alt Seviyelere Çekilmesi İçin Örnek Bir Model Oluşturulması", ELECO 2010, Bursa, Turkey, Aralık 2010.
108. Kunter, C.F. ve **Şeker, Ş.S.**, "Using Bioheat Equation 3D Web-Spline Prediction of Ocular Surface Temperature" Progress in EM. Research Symposium (PIERS'11) Marrakesh, Fas, Mart 2011.
109. Citkaya, A.Y. ve **Şeker, Ş.S.**, "Modeling and Simulation of Temperature Distribution in Laser-tissue Interaction" Progress in EM. Research Symposium (PIERS'11) Marrakesh, Fas, Mart 2011.
110. **Şeker, Ş.S.** ve Citkaya, A.Y., "EM Discrete Approach for Rainfall Attenuation of Propagation" URSI GASS 2011 Istanbul, Türkiye, Ağustos 2011.
111. Kunter, F., **Şeker, Ş.S.**, Kalkan, M.T. ve Citkaya, A.Y., "Web-Spline Computation of Temperature rise within a Model of the Microwave-Irradiated Human Eye", AMTA 2011, Kolarado, ABD, Ekim 2011.
112. **Şeker, Ş.S.**, Cerezci, O. ve Citkaya, A.Y., "EM Wave Attenuation of Snow at Mobile Communication using Discrete Propagation model" AMTA 2011, Kolarado, ABD, Ekim 2011.
113. Citkaya, A.Y., **Şeker, Ş.S.**, Kunter, F. ve Citkaya, Z.S., "SAR and Temperature increase in Human Head from RF Exposure Using FEM Modeling" iCBBE2012, Shangay, Çin, Mayıs 2012.
114. **Şeker, Ş.S.** ve Altug, A., "Distribution of EM Power Absorption in Geometric Models of Human Parts" CriMiCo'2012, Sevastopol, Kırım, Ukrayna, Eylül 2012.

115. Şeker, Ş.S., “A Model for Monitoring and Warning System of EM Fields at the ELF and RF Bands”, ELECO’2012 Bursa, Türkiye, Aralık.2012. (in Turkish)
116. Şeker, Ş.S., Cerezci, O. Kunter, F., Citkaya, A.Y., “EM Propagation Loss Model for Wireless Communication”, The 2nd Advanced Electromagnetics Symposium (AES 2013), BAE, Mart 2013.
117. Şeker, Ş.S., Alkocoglu, I. ve Citkaya, A.Y., “Ultra-Wideband Waves Through Multilayer Planar and Cylindrical Models”, The 2nd Advanced Electromagnetics Symposium (AES 2013), BAE, Mart 2013.
118. Citkaya, A.Y., Şeker, Ş.S. ve Cerezci, O., “The Thermal Analysis of some Light Sources”, (PIERS’13) Stockholm, İsveç, Ağustos 2013.
119. Citkaya, A.Y., Şeker, Ş.S., ve Cerezci, O., “Experimental Study about the Thermal Sources on Human Skin Tissues”, (PIERS’13) Stockholm, İsveç, Ağ.2013.
120. Lang, R.H., Şeker, Ş.S. ve et.al, “L-Band Backscattering from a Mature Corn Canopy” USNC- URSI, Colorado, ABD, Ocak 2014.
121. Citkaya, A.Y., Cerezci, O. ve Şeker, Ş.S., “FEM Modeling and Experimental Study of temperature increase in brain tissue due to RF exposure”, ACES14 Jacksonville, Florida, ABD Mart 2014.
122. Cerezci, O., Citkaya, A.Y. ve Şeker, Ş.S., “Determination of the Electromagnetic Pollution in a district and Recommendation to decrease exposure levels”, ACES14 Jacksonville, Florida, ABD, Mart 2014.
123. Lang, R.H. Şeker, Ş.S. ve et.al, “Use of Periodic Stalks to Model L-Band Returns from Corn” URSIGASS2014, Beijing, Çin, Ag., 2014.
124. Şeker, Ş.S., Ceran, S.G., Cerezci, O. ve Citkaya, A.Y., “Attenuation of Vegetation and Snow on RF Wireless Communication”, 31th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (ACES 2015), Virginia, Mart 2015.
125. Uluaydin, N. K., Şeker, Ş.S. ve Citkaya, A.Y., “Application of EM Broadband Backlobe Absorber for Antennas”, 31th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (ACES 2015), Virginia, Mart 2015.
126. Erol, M. A., Şeker, Ş.S., Kunter, F. Ve Citkaya, A.Y., “Optimized Indoor Propagation Model for Office Environment at GSM Frequencies”, IEEE-APS Topical Conference on Antennas and Propagation in Wireless Communications (APWC 2015), İtalya, Eylül 2015.
127. Uluaydin, N. K., Şeker, Ş.S., Cerezci, O. ve Citkaya, A.Y., “Economic Anechoic Chamber Materials with Polyester Acoustic Sponge Matrix”, International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA 2015), İtalya, Eylül 2015.
128. Acıkaya, F.C, Kunter, F.C. and Şeker, Ş.S., “The Effects of Antenna Position on RF Exposed Human Head”, 2016 URSI Asia-Pacific Radio Science Conference Kore, Ağustos 2016.
129. Hazar, O., Şeker, Ş.S. And Cerezci, O., “EMFields in the Model of Biological Cell”, 2016 URSI Asia-Pacific Radio Science Conference Kore, Ağustos 2016.
130. Citkaya, A.Y., Cerezci, O. ve Şeker, Ş.S., “EMR Measurements of Wireless Smart Meters”, 2016 IEEE CAMA,Int.Conf.on Antenna Meas.Appli. Syracuse NY, ABD, Ekim 2016.

131. Akbayrak S., Citkaya, A.Y., Cerezci, O. ve **Şeker, Ş.S.**, “Unified Propagation Model for Macrocell Frequencies”, 2016 IEEE CAMA,Int.Conf.on Antenna Meas.Appli. Syracuse NY, ABD, kim 2016.
132. **Şeker, Ş.S.**, Sürmeli, E. ve Cerezci, O., “Experimental Propagation Study for 2G,3G and 4G Frequencies”, Int.Conf.for Engineering and Technology. LasVegas, Nevada, ABD, Şubat 2017.
133. **Şeker, Ş.S.**, Cerezci, O. ve Bayındır, F., “Electromagnetic High Frequency Transients Measurements of Some Houshold Devices ”, ICETI ,Int.Conf.on Engineering Technology and Innovation, Sarayova, Bosna Hersek, Mart 2017.
134. **Şeker, Ş.S.**, Kunter, F. ve Cerezci, O., “Temperature and SAR Distribution in Human Head from Mobile Phone of 2G,3G and 4G using FEM Modeling”, Int.Symposium on Antennas and Prop.(ISAP2017) Phuket Tailand,Kasım 2017.
135. Uluaydin, N. K., **Şeker, Ş.S.**, “Low Cost Anechoic Chamber Materials With Polyester Acoustic Sponge Matrix”International Conference on Engineering and Applied Sciences (ICETAS 2019), Kiev Ukranya, Nisan 2019.
136. Uluaydin, N. K., **Şeker, Ş.S.**, “ Measurement Approach for Multiband System Multi System Telecommunications Sources”International Conference on Engineering and Applied Sciences (ICETAS 2019), Kiev Ukranya, Nisan 2019.

8. İdari Görevler

8.1. Boğaziçi Üniversitesi

1. Mühendislik Fakültesi, Fakülte Kurulu Üyeliği (1985-1986).
2. Mühendislik Fakültesi Satın Alma Komisyon Başkanlığı (1985-1987).
3. Burs ve Borçlandırma Komisyon Üyeliği. (1985-1995).
4. Mazeret Komisyon Üyeliği (1994-1996)
5. Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcılığı (1995- 1998)

8.2. Üsküdar Üniversitesi

1. Elektronik Bölüm Başkanlığı (2018-)

9. Bilimsel Çalışmalar

1. **CyberCom Co., A.B.D.**, şirketinde 1981-1982 yılları arasında UHF Radyo dalgalarının ormanlarda yayılması konularında bir yıllık doktora üstü çalışma, 1984, 1985 ve 1987 yılları yazlarında Radyo dalgalarının katmanlı izotropik olmayan ormanda, düşey dipolden yayılmaları ve taşıma kayıpları, konusunda ziyaretçi ilim adamı olarak araştırmalar.
2. **George Washington Üniversitesi**, Washington D.C., A.B.D.'de 1983 yılı yazında, mikrodalgalar ile uzaktan algılama konusunda ziyaretçi ilim adamı olarak araştırma, 1990-1992 yıllarında ziyaretçi öğretim üyesi olarak ders vermek.
3. **Brown Boveri Co., (B. B. C.)** İsviçre, şirketinde 1986 yılı yazında, Elektromanyetik saçılma ve yutucular konularında ziyaretçi ilim adamı olarak araştırma. NASA, Greenbelt, MD, A.B.D de 1991-1992 ders yılında, Uzay Mekiği MILA/SHUTTLE RF Link'i için EM Model geliştirilmesi konusunda 1 yıl teorik ve deneysel araştırma.
4. **Nanyang Technology Üniversitesi**, Singapur'da 1998-1999 yılında ziyaretçi öğretim üyesi olarak ders vermek.
5. **George Washington Üniversitesi**, Washington D.C., A.B.D.'de 2006-07 ve 2013-14 ders yıllarında, rastgele ortamlar için "İnterferometrik model geliştirme" konusunda ziyaretçi ilim adamı olarak araştırma ve ders vermek.

10. Danışmanlıklar

1. **İstanbul Belediyesi, Su ve Kanalizasyon İdaresi**'nde açılan uluslararası telsiz ihalesinde mühendislik danışmanlığı
2. **TÜBİTAK-MAM**'da Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) konularında 3 yıl için danışmanlık
3. **Telekomünikasyon Kurumu (TK)**'nda 1 yıl için danışmanlık

11. Verdiği Dersler

11.1. Boğaziçi Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

11.1.1 Lisans Dersleri:

1. EE 200 Elektrikte Üretim Yöntemleri ve Çizim
2. EE 210 Elektrik Mühendisliği (Makina ve Endüstri Mühendisliği Bölümü öğrencileri için)
3. EE 211 Elektrik Mühendisliğinin Temelleri (Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğrencileri için)
4. EE 212 Elektronik Mühendisliğinin Temelleri (Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğrencileri için)
5. EE 310 Aydınlatma
6. EE 363 Elektromanyetik Alan Kuramı
7. EE 364 Elektromanyetik Dalgaların Uygulamaları
8. EE 371 Temel İletişim Sistemleri
9. EE 372 Sinyaller ve Sistemler
10. EE 460 Uzaktan Algılamaya Giriş
11. EE 473 İletişim Sistemlerinin Planlanması
12. EE 474 Optik Fiber İletişimine Giriş
13. EE 493 Laserler ve Güvenlik

11.1.2. Lisansüstü Dersler:

1. EE 561 Mikrodalgalar
2. EE 662 Elektromanyetik Dalga Yayılımı
3. EE 675 Rasgele Ortamlarda Dalgalar
4. EE 664 Anten Kuramı
5. EE 597 Elektromanyetik Uyumluluk ve İnterferans
6. EE 590 Elektromanyetik Alanların Biyolojik Etkileri

Not: 4 ve 6 no.lu dersler Yıldız Teknik Üniversitesi Bilgisayar Bölümünde 1989-90 ders yılında İngilizce olarak verilmiştir.

11.2. George Washington Üniversitesi Elektrik Mühendisliği Bölümü (1990-1992)

1. EE-32 Alanlar ve Dalgalar II
2. EE-133 Elektromanyetik Dalgalar ve Mikrodalga Sistemlerinin Dizaynı
3. EE-204 Stokastik Sinyaller ve Gürültü (Lisansüstü bir ders olup 3 defa verilmiştir)

11.3. Yıldız Teknik Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü (1993-1995)

1. Yüksek Gerilim Hatları ve Ekranlama Teorisi (Lisansüstü)
2. Elektrik Tesislerinde Topraklama

11.4. Üsküdar Üniversitesi'nde verdiği Dersler

- 1.Math-103 Mathematics(Ing.Psikoloji Böl.)
- 2.Math-103 Mathematics(Tr. Psikoloji Böl.)
- 3.Math-204 Statistik (Ing. Bilgisayar Müh.Böl.)
- 4.EE-201 Devre Kuramı 1 (Ing.Elektronik Müh.Böl)